00108165

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 18 July, 2018

1 9 ; ,@ 1+ + -" / -, - *+), /*9+, - + /-,/@) 4 2 - /+,0 ,@ - 0+4 "+ ,@ * + +, ,@ L+ + /& ,0 - //)4 / 8 * , +, - .-99 K-11+ 2

L ' , . - .-,/-40 + ,0 9+,0 *+ /+"+ 4 . /, -8 , - .+&/- / *+/ 9+ +4 + - *+ 4+. -, ,0 K+) , - 3+91+ / -/+ "+ , 4 9+, & - -), +/ - +/ ,0 -), +/ - -8,/ ,

L ' L , . - 9 , , ,@ , K+7 *+ 3 4 2 ,0 4 9+, 2 K- 0/ ,0 : 0@+/ , *+ 1 - " ! ,0 4/- .+ , O+ 2N + / ,0 * 77 ,@NJ) 2/ + +. +0 12 *+ -99 // -,+ / - H @*4 ,0 K- 0/ ,0 : 0@+/

L ' , . - 0+ + *+ -99+, .+9+, - *+C) +/ ,0 C 81 .;/ -, : 44 &) ,0+ , . - * / 7 +/+, +// -, - 4 9+, <

L ' , . - .-, ,)+&), 4 *+O / 23 \$ 4 *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N -) & , . & 9 0+ , *+4 / +// -, - 4 9+, & - /)77 +// ,@ , /) +. -,/ ,0 7 +"+, ,@ C /) 1 , .+/ - *+)14 . + .+ , <

L = , . - 0+ 2 *+ * @+ - *+ 2& 4- * ,@& ,0 .-, , @+, ,0 - *+ >7+, .+/ - *+ C /+91-0 +0 3 4 , ,0 - , ,0 @ , 44-8 , .+/ , .+ , /+/ -)1 4 + , .+ /& 0F) , /& J) + 9 / + /&) @+-,/& // / ,) @+-,/&) @+-,/ 3 +/& ,0 + F+ , 3 F- / - 3 4 &), 4 *+ =8+, 2N * C 2 - 5 , + *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N -) <?

L= , . - @ , ,@ - H / 3 F+/ 2)9 - 3 -,+2 - 1+ /+0 12 L- + +/ #

L= , . - *+ 1+ + 09 , / -, - ()/ .+ , *+ -) - * , .+ 2 , VD

L= , . - +7+ 4 *+ C) +/)7-, H- /+/ 4+ - H + - *+) 7-/+ - "+44 ,@ , ! ,0 - @ , - *+ C) +/ , 4 +) *+ +- 0 ,0 - 7 -" 0+ - 4+ ,@ *+ / 9+ - 9 D

L= , . -) *- P+ *+ 0" , .+ - 3 -,+2 12 *+ -99 // -,+ /),0+ /+"+ 4 . / - *+ //)+ - >.*+W)+ : 44/ -)14 . A- ;/& - *+1) 40 ,@& +1) 40 ,@& +,4 @ ,@& - +7 ,@ - % -4/ , D

L= ' , . - .-,/-40 ,@ ,0 9+,0 ,@ *+L 8/ +4 ,@ - *+ 1) 40 ,@& +7 ,@& ,0 +@)4 ,@ - .+ , % -4/ ,0 H-)/+/ - - +. -, , ,0 6 D ?

L= ' , . - +> +,0 8- . / - H / 4 + 3 F+/ 2& - C / 1) -, - P+ 3 -,+2& - 44 /+/ - 7) + * * "+1++, 9 0+ 12 O- + @, * 7/ - L ,0 O- .+/ , -,F), . -, 8 * H / 3 F+/ 2M/ * 7/ - L ,0 O- .+/

L= ' , . -) *- P+& , .+ , /+/& *+ K+0). - , - *+ C) +/ 7 2 14+ , ! ,0 *+ 4 + -, - *+ C) +/ ,0 C 8B 1 .;/ -, *+ 97- -, ,0 >7- -, - %-- / 1+ 8++, ,0 D

L= ' ,

XCV. An Act to explain and amend an Act, passed in the Third Year of the Reign of His present Majesty, to amend the general Laws now in being for regulating Turnpike Roads in that Part of *Great Britain* called *England*. 1297

XCVI. An Act to provide, until the First Day of *July* One thousand eight hundred and twenty-seven, and until the End of the next Session of Parliament, for the better Administration of Justice in *New South Wales* and *Van Diemen's Land*, and for the more effectual Government thereof; and for other Purposes relating thereto. 1341

XCVII. An Act for the Regulation of the Court of the Commissaries of *Edinburgh*; and for altering and regulating the Jurisdiction of Inferior Commissaries in *Scotland*. 1365

XCVIII. An Act for the better granting of Confirmations in *Scotland*. 1373

XCIX. An Act to provide for the establishing of Compositions for Tithes in *Ireland* for a limited Time. 1377

C. An Act for raising the Sum of Fourteen millions seven hundred thousand Pounds by Exchequer Bills; for applying a certain Sum of Money for the Service of the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and for further appropriating the Supplies granted in this Session of Parliament. 1417

/ N ! 1 ""

.>> , . - 9 - + + +.) 42 +7 7,@ *+ K- 0/ 4+ 0 ,@ - 9
4 .+ . 44+0 *+ 6 1 ! , *+ -8,/* 7 - " % .! , *+ -), 2
- " && ! - " ! ,0 - 9 %* - % % 3
, *+ -), 2 - 6 * <!

.>> , . - +7 ; ,@ *+ K- 0/ - 9 *+ : - -)@*- @ %* ! 4
*+ -), +/ - " && ,0 6 * <! - *+ -8, &$ 7 7 *7O
, *+ -), 2 - / ! ,0 - 9 1 R*+ + - - +
" * 3 0 P(, *+ / 0 -), 2 - / ! -) 97 4.+ % +
- , + *+ ,0 - "* && / 4+ 0 ,@ - $ 3 O - +B
/ 0 /

.>> , . - +,4 @+ *+ -8+ /- ,0 +,0+ 9 - + +.) 4 .+ ,
. / - *+ 8+, 2N/+.-,0 ,0 * 2N/+.-,0 + / - *+ K+ @, -
H / 3 F+/ 2 I ,@ *+ +.-,0& ,0 *+ O- 2N/ > * + - *+
K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& - *+ 9 - + + /2
,0 /7++02 K+.-"+ 2 - 9 44 C+1 /& 8 * , *+ -8, ,0 : - -)@*
- " * <! ,0 *+ /+"+ 4 /*+/ ,0 4 .+/ , *+ / 0 . /
9+, -,+0& ,0 - +@)4 + *+ O++/ 7 2 14+ - *+ -) *+ +12
+/ 14 /*+0 ?

.>> " , . - 44-8) *+ 9 +& - *+ -974+ - , - *+ C-.;\&
,0 - *+ A - ;/ 1+4-,@ ,@ - *+ / C-.; -97 ,2 < (<

.>>" , . - 4 + ,@ *+ 9 + - *-40 ,@ %+,+ 4 , ,) 4 3 ++ B
,@/ - 4 .+,/ ,@ 4+*-)/+/ 8 * , *+ '% 3 &5 '! ,0 -
) *- P ,@ *+ ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ / 0 -), 2 - +9),+ +
H @* -,/ 14+/ < <

.>>" , . - *+1+ + %-"+ , 9+, - *+ 2 &/ % <! ,0 *+
0)+ 77 -7 - , - *+)14 . K+"+,)+/ *+ +- <

%& '

5 ' K 5 C

' ' 5' .' -' , .4-/ ,@' L ,0/' ,' *+' 3 ,-' ,0' -8,/* 7' &' *' ' ,0' H 94+ /' -' !' !' ,0' 0 !' 44' ,' *+' / 0' 3 ,-' -' *!' ,0' ,' *+' /*' -' < * ' ,' *+' -), 2' -' 8 3

' ,' .' -' , .4-/ ,@' L ,0/' ,' *+' -8,/* 7/' -' H ,0' 1A&&(5 >*!' ,0' 8 3 <!' ,' *+' 3 ,-' -' 8 3 <!' 1 &&'B *!' ,0' = &&!' ,' *+' /*' -' " ' / * !' $ 3!' ,' *+' -), 2' -' 6 %

<' ,' .' -' 0 //-4"+' *+' 3 @+' -' : % '$. 3 ' /W) +' 8 *' 8 3'$. 3 '* /' ,-8' A +& ,0' -'+, 14+' * 9' -'9 2' @ ,'F ,0' -' - *+') 7-/+/

' ,' .' -' ,) 4 P ,@' $ '0 <' 6 %' 1 &&%

T)W ,' .' -' .-, 9 ,@' ,' @ ++9+, ' 1+ 8++,' ' : ' < ' : -,+ & ,0' *+')/ ++/' -' *+' / +/' 0+" /+0' 12' *+' A 44' -' *+' K @*' H-,-) 14+' 1 3' ? 3' /W) +& 0+.+ /+0& -' .* 14+') 7-/+/

' ,' .' -' , .4-/ ,@' L ,0/' ,' *+' /*' -'$ ' ,' *+' -), 2' -'= %

' ,' .' -' ,) 4 P ,@' '0 <' @

D' ,' .' -' ,) 4 P ,@'$ ' ' !' ,0' * /' 8-' , ,' * 40 +,' ' ' ,0': ' '

' ,' .' -'0 //-4"+' *+' 3 @+' -'B '1 3' && ' /W) +'8 *' / '* /' ,-8' A +& ,0' -'+, 14+' * 9' -'9 2' @ ,

?' ,' .' -' ,) 4 P ,@' 1 3'B '0

' ,' .' -' ,) 4 P ,@' 0 '$

' ,' .' -' +,0+ ,@' " 4 0' ,0' + +.) 4' *+' -8+ /' -' 4+' ,0' >B .* ,@+& ,0' -' *+' 77- , 9+,' -' ,+8')/ ++/& ,' *+' + 4+9+, /' 9 0+' -' / +/' 1+4-,@ ,@' -' B ' 3 ' ' ' /W) +& 7) /) ,' -' *+' A 44' -' B ' 3 ' /W) +& * /' 4 +' O *+ & 0+.+ /+0

L 5 C 5]' , +0' 12' ' ' ,0' ' ! " # $ # ' , + /' -' *+' I ,@M' 9-/' >.+44+,' 3 F+/ 2' <

$

' H

% ' # & '

' '

+8 ,@' 8+ *+ ' *+2' +4 +' -' *+' A*-4+' - ' -' ,2' ' - ' *+' T, +0
I ,@0-9& " P

' ' ' ' ' +< +2' = +2' > 63' ' ?' (56' @AB6*(' 6"(6+23' 3)' ? 7C
> > 63
' D' +< +2' +2' *)(+2
*)(+2
' D' *)(+2' +2' 76 +2'
76 (' 7 (+' ')7' +< +2' +2' *)(+2
' D' 76 (' 7 (+' +2' 76 +2
E ' F F F 56' >5) 6')?' (56' + (62' E +<2)(+

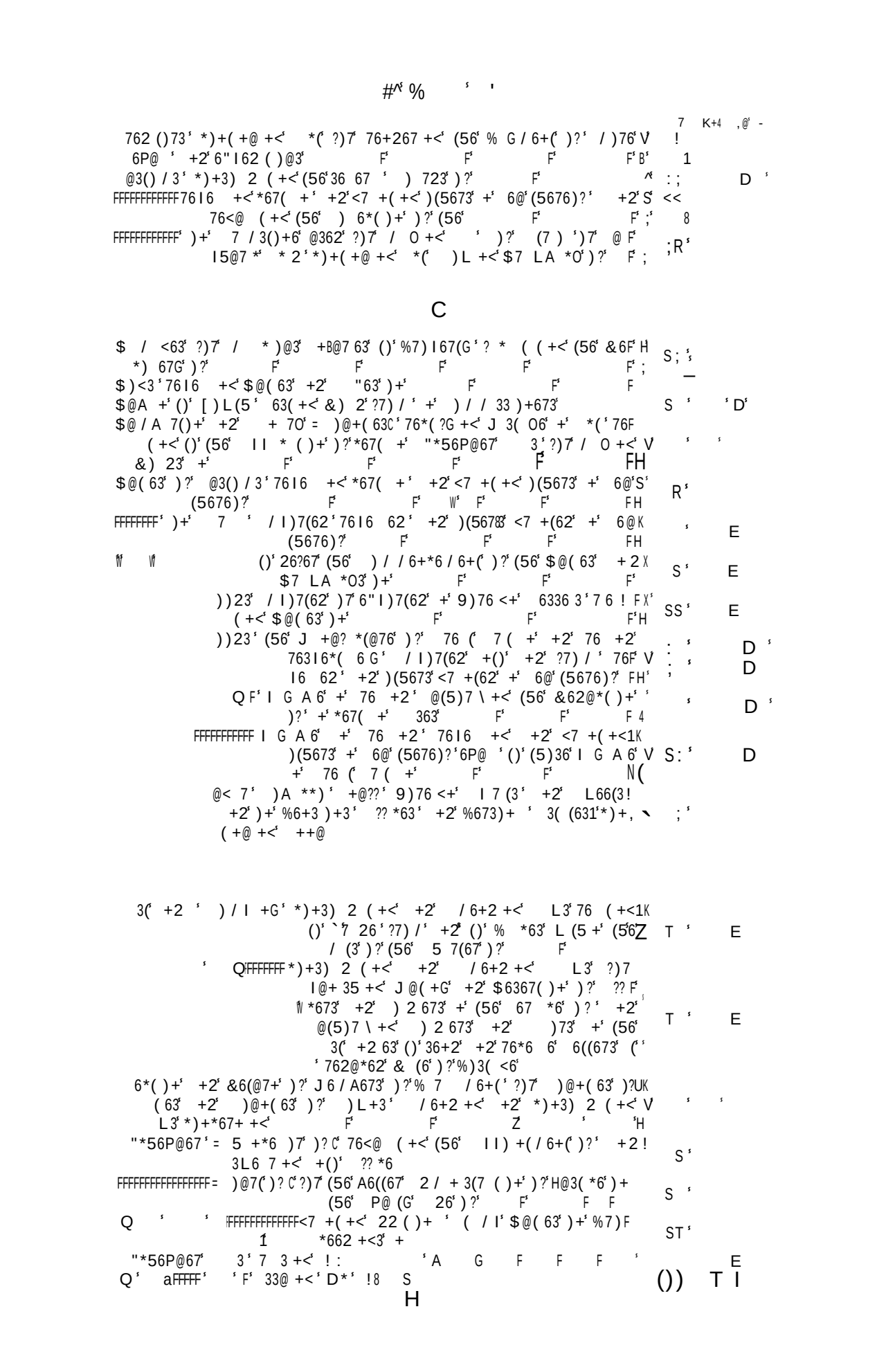
7 K+4 ,@' -

')?' % 7 / 6+(' 6+ A +<' 7@3(663')7') / / 33)+673' '
@+267' ()' / 66(' +2' * 77G' 3@*5' *(3' +()' "6*@( )+' (5)@<5' '
(56G' / G' +)(' 5 6' / 6(' **)72 +<' ()' (56' $ 76*( )+3')?' 3@*5' B
*(3' F F F F F F H
<6+(3' ?)7' (56' A6((67' %7)(6*( )+')?' (56' %7) I67(G')?' J 67*5 +(3 K
D*' +(7@3(62' ()' F F F F FH
/ 67 * ' +2' (56' > 63(' +2 63' +2')(567' % 7(3')?' (56' >)7 2 K
/ 6+2 +<' *(' ?)7' 76<@ (+<' (56' 7 26' A6(L66+' F F 4
I I76+(*63' 76<@ (+<' (56' #@ / A67')?')+' A) 72' 7 (35' J 67F!
*5 +(' 6336 3'
+*76 3 +<' (56' %) L67')?' J < 3(7 (63' +' 363')?

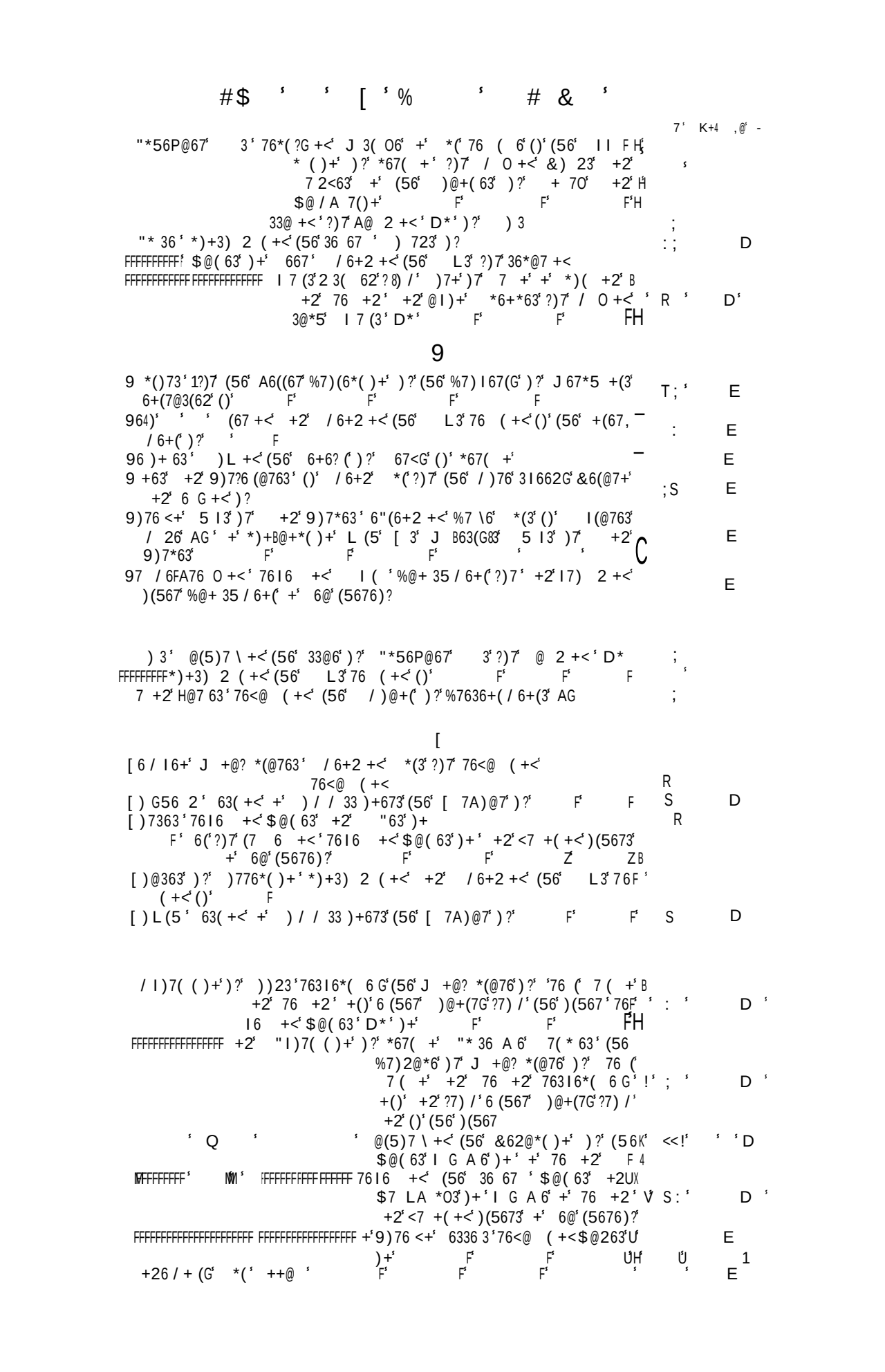
I I7) I7 ( )+')?' @I I 63

7 / 3' *)+(+@ +<' *(3' ?)7' I76 6+(+<' / I7) I67' %673)+3' ?7) / K
5 +<' F F ' F F FH
7 / G' ++@ ' *(' ?)7' % G / 6+(')?' F F !
FFFFFFF' & (63' ()' ++O66 I673' ?)7' P@ 7(67 +<
7(? *673' 6+ 7< +<' (56' %) L673')?' H@3(*63' +' 26(6 8/ + +<') / FK
I +(3' A6(L66+' +2' (56 7' J 3(673' F F H
33 @ (3' L (5' +(6+(' ()' *) / / (' &)AA67G' I@+ 35 +<' %673)+3K
<@ (G')?' F F F F F 4
3363362' "63')+' J 6' 67 +(3' %)7363' 7 <63' +2' $)<3' '
76I6 +<' F F F FH
Q Q'' FFFFFFFFFF76I6 +<' *67(+' +2' 762@* +<')(5673
Q QFFFFFFFFFFFFFF)L +<' %673)+3' ()' *) / I)@+2' ?)7' ?)7' (56' & 6FK
' / +267')?' %67)23' / (62' AG' ?)7 / 67' *(3' +2' '
?)7' < +<' &6 6?' +' *67(+' 363' F FH
(()7+ 63' ++@ ' +26 / + (G' *(' ?)7' F F F

; E
T I
E
< E
:R E
; E
E
E
E
; E
E
; E
E
R
E
% K



#$ ' ' [' % ' # & '



#^%

(N

I

L

3

5C =' ' H ' T:L ' % 5 K L' &

7 &6 ' (+!' (@

J 77 <63' / 6+2 +<' L3' *)+ 67+ +<' F' F' F S
QM 76I6 +<' *67(+' %7) 3)+3')?' ;' 6)' ' / 6+2 +<' 4
: ' 6)' ' ?)7' I76 6+(+<' * +263(+6' F' ` S
FFFFFFFFFFFF' 3) 6 / + \62' (' (' %6(673A@7<5' 3 +*6' (56' A) ( )+')?'
(56' 7 (35' 9 *()7B!' (5676' 26* 762' ()' A6' 2' F' H S E
J 3(673' +2' 67 +(3' a ' 6+ 7< +<' (56' %) L673')?' H@3(*63')?' (56'!' ; ' E
%6 *6' +' 26(67 / + +<') / I +(3' A6(L66+' F' F' H
J 6 / A673')?' % 7 / 6+(' ?)7')@+(63')?' (63' +2')@+(63')?'
) L +3' / 6+2 +<' +2' *)+3) 2 (+<' (56' L3' *)+*67+ +<' F'
J 6+ ' (7 (3' 63(+<' +') / / 33)+673' (56' 7 2<63' +) L' A@ 2 +<K S W ' D'
) 67' (56' 3 / 6' F' F' F' F' F' 4
J 67*5 +(' 6336 3' = 7 (35C ' 76<@ (+<' (6' #@ / A67')?' I I76+(*63 B'
()' A6' (O6+')+' A) 72 ' +2' ?)7' I76 6+(+<' (56' $6367( )+') ' V : ' E
6 / 6+' (5676?7) /' F'
J (7G' +2' % 7 / 6+(7G' &) 23' +2' 7 2<63' / +(+ +<' +2' K ,
O66I +<' +' 76I 7' F' F' F' F' F' H
J (' ++@ ' *(' ?)7' % G' +2')(5 +<')?' F' F R D
FFFFFFFFF' 2B@(+(3')L +*63' ()' ' F' R D
FFFFFFFF' c@ 7(67' J 3(673')L +*63' ()' F' F R D
FFFFFFFF' 67B6 +(' J B)73')L +*63' ()' F' F' F R D
@7<6)+3' 33 3(+(' @7<6)+3 +2 @7<6)+3 J (63'!' R' D
)L +*63' ()
FFFFFFFFF762@* +<' (56' #@ / A67')?' 67B6 +(3)7I)7 3' +2' $7@ / F! :T'
/ 673' +' >56+' +)(')+' *(@ ' 67 *6'
J 3(O63' +' # / 63')?' +2' "') / / 33)+673' 76*(?G +<' ▯
J @(+G' *(' ++< ; E
FFFFFF Q' *(3' ?)7' +2 ' *)+3) 2 (+<' +2' / 6+2 +< T E

#

( )+ ' $6A(' ?@7(567' 76<@ (+<' (56' &62@*( )+')? R E
#6L')@(5' > 63' ?)7' (56' A6((67' 2 / + 3(7 ( )+')?' H@3(*6' +' F R E

(53' = + L?@ C' / 6+2 +<' L3' ?)7' I76 6+(+<' (56' 2 / + 3(67' FK TS'
+<' +2' (O +<')?' Z'
?? *63' +2' / I)G / 6+(3' ++@ !' +26 / + (G' *(' ?)7' %673)+3' +)(K E
2@ G' P@ ?G +<' ?)7' F' F' F' H
FQ Q' ++@ ' *(' ?)7' $@(G')+' F
FFFFFFFFF +' *67(+')@7(3')?' L' A) 3562' +' 76 +2' 36((+<K ;T
) / I6+3 ( )+' ()' (56' [ ) 2673')?' F' F' 4
')?' (7) ' *)+(+@ +<' *(' ?)7')L +<' ' $7 LA *O')?' (56K ;R
@3() / 3')+' 7 / 3()+6' @362' +' / O +<' F' F' F' 4
72 + ( )+3' +' +2 ' 76<@ (+< S E

% 336+<673' 76<@ (+<' 6336 3' * 77G +<' ()' 9)76 <+' % 7(3 T E
FFFFFFFFFFFFF 76<@ (+<' 6336 3' * 77G +<' A6(L66+' 76 (' 7 (+K ▯ D
+2' 76 +2' F' F' F' F' 4
%6 *6' *)+(+@ +<' *(3' ?)?' I76 6+(+<' (56' $ 3(@7A +*6')?' T
%6+ (6+(7G' = 6+67 C' @(5)7 \ +<' (56' (6 / I)7 7G' &6 /) ')?K T:
)+ *(3' ?7) /' F' F' F' F' F' 4
%6+3)+3' +2' %673)+ ' 3((63' ++@ ' *(' ?)7' $@(G')+
FFFFFFFFFF' # ' +2' J (7G' *)+?7 / +<' <766 / 6+(' / 26' L (5K
+O')?' +< +2' AG' (56' 7@3(663' ?)7' I I)7( )+ +<' V : : ' E
(56' @7(56+')** 3)+62' AG' 7' F' F' H
%)(<6' 6"6 / I(+<' *67(+' 9)76 <+' 6336 3' ?7) /' SS
%)3(' [ )7363' 7616 +<' $@(63')+' +2' <7 +(+<')(5673' +' 6@K :
(5676)?' F' F' F' ' 1' H
%7636+(/ 6+(3' AG' 7 +2' H@7 63' 76<@ (+<' (56' /)@+(')? ;

I &6 (+<

%7 \6 J)+6G 6"(6+2 +< *(3 ?)7 (56 $ 3(7 A@( )+)? () I(@763
/ 26 AG 9)76 <+ 5 I3)7 +2 9)7*63 +)+B@+*( )+ L (5 [3 V E
J B63(G83 5 I3)7 +2 9)7*63
%7)I67(G ? * ((+< (56 &6*) 67G)? $ / <63 ?)7 / *)@3
B@7 63 ()
%7) 3)+3 = (62C 6"I)7(62 <7 +(+< *67(+)@+(63)+ R

&

&) 23 +2 7 2<63 / +(+ +< +2 O66I +< + 76I 7

+(+*6+(= 3*)@+(C 6"(6+2 +< (56 ++@ (G <7 +(62 () (6X
(6 7 () R: E
6 / 6+ ?)7 I76 6+(+< (56 $6367( )+)? ?) / 7 (35 J 67*5 +(:
6336 3 E
FFFFFFFFFFF +(56 3(+2 63 6+ A 62 ()36+2 +2 76*6 6 6((673 (
762@*62 & (6)? %)3(<6 T E
67 +(3 = J 6C 76I6 + "63)+ R
FFFFFFFFFFF +2 J 3(673 6+ 7< +< (56 %)L673)? H@3(*63 + 26(67, ;
/ + +<) / I +(3 A6(L66+ E
I3 / 6+2 +< *(?)7 76< 3(67 +< E
% 336+<673 Nb T E
O J +@? *(@763 6"I)7(62 <7 +(+< *67(+)@+(63)+ R
+@)4 , @ R
+@?? ++@ $@(63)+ ;
) 2 673 ++@ *(?)7 % G / 6+( )? Z F ; E
FFFFFFFFFF? " +< & (63 () ++O66I673 ?)7 P@ 7(67 +< : E
FFFFFFFFFF +(56 3(+2) / I +G83 67 *6 *)+3) 2 (+< +2 B
/ 6+2 +< J @(+G *(3 *)+*67+ +< +2 ?)7 6+ A +< N
) 2 673 +(56 3(+2 63 ()36+2 +2 76*6 6 6((673 T E
(762@*62 & (6)? %)3(<6
I 7 (3 =9)76 <+C ++@ $@(63)+ 1 ;
FFFFFFFFF 2 3(62 ?7) /)7+)7 7 + + *)(+2 +2 76 +2 !
<7 +(+< "* 36 $@(63)+ +2 I)+ *6+*63 ?)7 V R D
(3 ?)7 / O +< 3@*5 I 7 (3
(/ I $@(63 <7 +(+<)+ *67(+ %7)*662 +<3 + (56)@7( )?K
5 +*67G + 2 + (56 P@ (G 26)? (56)@7( )? "*56P@67 F4 ST
@< 7 ++@ $@(63)+ Z ;
@ I5@7 * * 2 *)+(+@ +< *(?)7)L +< $7 LA *O)? @3() / 3K
)+ 7 / 3()+6 @362 + / O +< F F F4 ;R
@I67 ++@ ( )+3 = C *)+? 7 / +< <766 / 6+(/ 26 L (5 (56
+O)? +< +2 AG (56 7@3(663 ?)7 II)7( )+ +< (56 @7(56+ V : :
)** 3)+62 AG F F F E
L6 7 +< =%7)? +6C / 6+2 +< R 6) ?)7 I76 6+(+< ;
L66(3 ++@ $@(63)+ F F F ; E

"63)+ J 6 67 +(3 [ )7363 77 <63 +2 $)<3 76I6 +< R
FFFFFFF 3363362 76I6 +< *67(+ +2 762@* +<)(5673
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF)L +< %673)+3 () *) / I)@+2 ?)7 ?)7 (56 &6,
/ +267)? %67)23 / (62 AG ?)7 / 67 *(3 E
+2 ?)7 < +< &6 6? + *67(+ 363
76 (6+ +< 6((673 I@+ 35 +< %673)+3 36+2 +<)7 26 67 +< E
(563 63(! 35 +<) / I)3 ( )+3 ?)7 ?)7 / (62 / 6 RR
)A **) ++@ $@(63)+ F ;
))+ 77 <63 26+ L (5 / 6 ?)7 J +@76 6"I + +< @7+FU
I O6 *(7631 6*(+< F F F H

	Cap.	Relating to.
Trade between America and the West Indies, and other Parts of the World, amending Act for regulating	2.	U.K.
—— amending the several Acts for the Assistance of	42.	I.
Trustees under Acts of Parliament, enabled to meet and carry such Acts into Execution, though they may not have met according to the Directions of such Acts	35.	U.K.
Turnpike Act (General), explaining	16.	E.
	95.	E.
——— Roads, regulating	49.	S.

V.

Van Diemen's Land, for the better Administration of Justice in	96.	U.K.
Vessels, amending Act for registering	41.	U.K.
	80.	U.K.
——— carrying Passengers to Foreign Parts, repealing Laws concerning, and making other Provisions in lieu thereof	84.	U.K.
——— carrying Passengers between Great Britain and Ireland	88.	G.B.&I.
Vitriol. *See* Oil of Vitriol.		

W.

Warehousing Goods, making more effectual Provision for	24.	U.K.
West Indies and America, and other Parts of the World, amending Act for regulating the Trade between	2.	U.K.

Y.

Yeomanry Corps, continuing and amending Laws relative to	15.	I.

LONDON: Printed by GEORGE EYRE and ANDREW STRAHAN, Printers to the King's most Excellent Majesty. 1823.

&

c &

& &

% +* *(() +26 / + ?G 3@*5 %673)+3 +* (56 + (62 E +<2) / 3F5 6) / ((62 () P@ ?G (56 / 36 63 ?)7 ?? *63 +2 / I)G / 6+(3 +2 ?)7 6"(6+2 +< (56 / 6 / (62 ?)7 (5)36 %@7I)363 763I6*(, 6 G @+((56 L6+(GF? ?(5 $ G)? ! " (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF?)@7 () I67 / (3@*5 %673)+3 +* # 3 5 6) / ((62 () / O6 +2 ? 6 ?? 2 (3)? (56 "6, *@( )+)? +26+(@763)? 67O3 () (()7+ 63 +2) * ()73 () / O6 +2 ? 6 (56 3 / 6)+)7A6?)76 (56 9 73($ G)? $ % 67 / +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF?)@7 +2 ())L %673)+3 () / O6 +2 ? 6 3@*5 ?? 2 (3 (5)@<5 (56 %67, 3)+3 L5) / (56G 367 62 35 5 6 +6< 6*(62 () (O6)@((56 7 ++@ 67(? * (63

& ' ( ) * % T : ; `

H K 0 "+ / + /-, /& 8*-& - , . . -), - * + .+/& 4 .+/& 974-29+, /& - - +// - ,& - ,2 - *+)/+ - . . / -, & -)@* - * "+ ;+, ,0 /)1/. 1+0 *+ * - //) ,.+ +/7+. "+42 77- , +0 - 1+ 12 /). * + /-, ; +, ,0 /)1/. 1+0 , ,0 12 , . 9 0+ , *+ O / + - *+ <

K+ @,

9 @*' - *+ 8 /+' * 77+,' 12' 9+ ,/' -' /).*' 9 // -,/Q 1+' '
+, . +0' 12' *+' I ,@M/' 9-/' >.+44+,' 3 F+/ 2& 12' ,0' 8 *' *+'
0" .+' ,0' -,/+,' -' *+' L- 0/' 7) 4' ,0' +97- 4&' ,0'
-99-,/&' ,' * /' 7 +/+,' 4 9+,' //+9144+0&' ,0' 12' *+') *-B
2' -' *+' / 9+&' * ' 44' ,0' +"+ 2' + /-,' -' + /-,/' 8*-&&' ' -' A6?)66' (5!'
1+ - +' *+' 7 // ,@' -' * /' . & * *' -' /* 44' * "+' -9 +0' -' ;+' I 33 +<')N'
,0' /)1/. 1+' *+' / . */' ,0' C+.4 -,/&' -' -' +.+ "+' *+' A 3' *(
. 9+,' -' *+' L- 44M/')77+ & -' -' *+ 8 /+' -' W) 4 2' * 9& *+ &
-' *+9/+4"+/& 8 * ,' /).*' 9+' ,0' ,' /).*' 3 , ,+' /' ,' ,0' 12'
*+' / 0' . /& -' ,2' -' *+9& -' 2' ,2' -*+' . ' -' 4 9+,'
,' * ' :+* 4'9 0+& /' +W) +0Q ,0' 8*-& + ' ..+7 ,@' ,2' /).*'
.+& 4 .+& -' 9744-29+, & -'),0+ ; ,@' ,2' -+// -,' -'
* ,@' -,' ..-), ' -' 8* .*' /).*' J) 4 .-,/' -)@*' -' * "+' 1++,'
* 0& ,0' /' +W) +0& 1+ - +' *+' 7 // ,@' -' * /' . & * *' -' * "+'
;+,' ,0' /)1/. 1+0' *+' / 0' */& -' 9 0+' *+' C+.4 -,/' +B
W) +0' 12' L 8& ,0' 4/-' +.+ "+0' *+' . 9+,' -' *+' L- 0M/')77+'
..- 0,@' -' *+' T/ @+' -' *+' *) .*' -' -' -' 8*-& -,' -' 1+ - +' +2' L5)'35 '
*+' 8+, 2N *' C 2' -' 5 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0')+')7' A6?)76'
8+, 2N -) & /* 44' ;+' ,0' /)1/. 1+& *+' / 0' */& C+.4 -,/& J 7*5' &+'
,0' //) ,.+' +/7+. "+42& ,' /).*' /+/' 8*+ + ,' 12' L 8' *+' / 0' T: 'P@ ?G'
/& C+.4 -,/& ,0' //) ,.+' -)@' -' * "+' 1++,' ;+,' ,0' (56 / 36 63
/)1/. 1+0' ,' /).*' 3 , ,+' ,0' O- 9& ,0' -' ,' /).*' 4 .+' -'
4 .+/& /' +' 77- , +0' ,' ,0' 12' *+' / 0' . ' 9 0+' ,' *+' O / '
+ ' -' *+' K+ @,' -' H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' O / &
-' 12' ,2' -*+' . ' -' . /' -' 4 9+,' ,' * ' :+* 4'9 0+' ,0'
7 -" 0+0' F ,0' 4/-' * *' -' * "+' +.+ "+0& -' /* 44& -,' -' 1+ - +' *+'
/ 0' 8+, 2N *' C 2' -' 5 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0'
8+, 2N -) & +.+ "+' *+' . 9+,' -' *+' L- 0M/')77+' ..- 0,@' -'
*+' T/ @+' -' *+' *) .*' -' ' ,' /).*' /+/' 8*+ + ,' *+' / 0'
. 9+,' -)@*' -' * "+' 1++,' +.+ "+0& ,0' * *' -' -)@*' -' * "+'
9 0+' ,0' /)1/. 1+0& -' /* 44& -,' -' 1+ - +' *+' / 0' 8+, 2N *' C 2'
5 4 ' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N -) & 9 ;+' ,0' /)1B
/. 1+' *+' / 0' C+.4 -,' @ ,/' ,/)1/ , -,Q ,0' 4/-' * *'
-' * "+' 9 0+' ,0' /)1/. 1+0& -' /* 44& -,' -' 1+ - +' *+' / 0' 8+, 2&&'
*' C 2' -' 5 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N -) ' 9 ;+'
,0' /)1/. 1+' *+' / 0' C+.4 -,' ,' *+' / 0') +' 9 0+' ,' *+'
* + *' + ' -' I ,@' ' *+' +.-,0& ,' /).*' /+/' 8*+ + ,'
+' / 0' C+.4 -,' -)@' -' * "+' 1++,' 9 0+' ,0' /)1/. 1+0& -' -'
;+' ,0' /)1/. 1+' *+' *' 0 +. +0' 12' *+' / 0' . ' 9 0+' ,' *+'
@* ++, *' + ' -' *+' K+ @,' -' H /' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' '
+.-,0& ,' /).*' /+/' 8*+ + ,' *+' / 0' *' -)@*' -' * "+' 1++,'
;+,' ,0' /)1/. 1+0& ,' /).*' 3 , ,+' /' 12' *+' / 0' . ' /' 0 +. +0&
/* 44' 1+' ,0' +' *+ +12' ,0+9 , +0& ++0& ,0' 0 /.* @+0' -9' ,0' 35 'A6' +,
@ ,/' 44' +, 4 +/& O- +) +/& , . 7 . +/& ,0' C / 1 4 +/' , .) B 26 / + ? 62'
+0' -' -' 1+' , .) +0' -' -' 12' + /-,' -' ,2' 5+@4+. ' -' 9 // -,& < +3(9)7,
7 +" -)/' -' *+' 7 // ,@' -' * /' . & -' ; ,@' -' /)1/. 1 ,@' *+' / 0' ?6 (@763
*/' -' //) ,.+& -' +.+ " ,@' *+' . 9+, & -' 9 ; ,@' -' /)1B
/. 1 ,@' *+' / 0' C+.4 -,& -' ; ,@' -' /)1/. 1 ,@' *+' / 0' *Z'
..- 0,@' -' *+' 1-"+N9+, -,+0' . /' -' ,2' -' *+9& -' ,2' -*+' '
. ' -' . /Q ,0' /).*' + /-,' -' + /-,/' /' ,0' +' ,0' /* 44' 1+'
)442' ,0' .) 442' +. 7 . +0' ,0' +/ - +0' -' *+' / 9+' +' 0'
-,0 -,' /' *+& /*+& -' *+2' 8+ +' ,' 1+ - +' /).*' 5+@4+. ' -' 9 /B
/ -,& ,0' /* 44' 1+' 0++9+0' ,0' 0F)0@+0' -' * "+' 0)42' W) 4 +0' * 9&
:' & *+ &

*+ &- ' *+9/+4"+/ ..- 0 ,@ -' *+' 1-"+N9+, -,+0 . /' ,0 ? 3' ' *+9'Q ,0' * ' 44 4+. -,/ -& ,0' . /' 0-,+' -' -' 1+' 0-,+' 12' *2' /).*' + /-,' ' + /-,/& ' 12') *- 2' 0+ "+0' -9' * 9& *+ &' ' *+9& +' ,0'/* 44 1+' ' *+'/ 9+'O- .+' ,0' ' 4 0 2' /' *+' / 9+' -' ,2' -' *+9'8-)40' * "+' 1++,' '/).*' + /-,' -' + /-,/' +/7+.B "+42' * 0' ;+,' *+' / 0' */' -' //) ,.+& ,0' +.+ "+0' *+' . 9+,' -' *+' L- 0M/')77+ & ,0' 9 0+' ,0'/)1/. 1+0' *+' / 0' C+.4 -,/& ,0' ;+,' ,0'/)1/. 1+0' *+' / 0' *' ..- 0 ,@ -' *+' C +. -,/' ' *+'/90' . /' ,0'+"+ 2' -' ,2' -' 4 +9'Q ,0' * ' *+' J) 4 . -,' -'/).*' + /-,' -' + /-,/' W) 4 2 ,@ *+9/+4"+/' ,' 3 ,,+' ,0'8 *,' *+' 9+' 77- , +0' 12' * /' . &/* 44 1+' -' 44 , +, /' ,0') 7-/+/' /' + +.) 4 /' '/).*' + /-,' -' + /-,/' * 0' +/7+. "+42' ;+,' *+' / 0' */' ,0' //) ,.+& ,0' +.+ "+0' *+' . 9+, & ,0'9 0+' ,0'/)1/. 1+0' *+' / 0' C+.4 -,& ,0' ;+,' ,0'/)1/. 1+0' *+'N/ 0' *& 8 * ,' *+' 9+' ,0' ,' *+' 3 ,,+' 77- , +0'12' *+'/+"+ 4 . /'1+ - +'9+, -,+0

+ /-,/',+@B 4+. ,@ -' W) 4 2' *+9B /+4"+/' @ ++B 142' -' *+' /* . ' ' ,',+& ,0' 8*-'/* 44 W) 4 2' -,' -'1+ - +' 3 .*< & <#&/* 441+' ,0+9, +0

' ,0' 8*+ + /' /+"+ 4 + /-,/' 8+44 +. +0' -' H /' 3 F+/ 2M/' %-"+ ,9+, & ,0' -' *+'T, +0' *) .*' - ' ' ,0' !' * "+& * -)@*' @,- ,.-' - ' *+' L 8& ,+@4+. +0& - '1++,& 12' .;,+/' - ' - *+'), "- 0 14+')/+/&7 +"+, +0' -9' ; ,@' ,0'/)1/. 1 ,@' *+' C+.4 -,& ,0' -9' +.+ " ,@' *+' . 9+,' - '*+'L- 0M/')77+ & ,0' 0+4 "+ ,@' ' + . +' *+ +- S' ..- 0 ,@' -' *+'C +. -,/' - ' ,' . '7 //+0' ,' *+' 4 9+,' - ' ' ,' *+' +.-,0' + ' - '*+' K+ @,' - 'H+'4 +' 3 F+/ 2' C! ' '$!' ,)4+0' $ '$ ' ' ? ' '& ' ' &' 3-' 1+' ' *+ + - +') *+'+, . +0' * ' 44 +9, '8*-'* "+', .) +0' ,2' +, 4 2' - ' ,. 7 . 2' ,' *+' / 0' +0 +0' . '9+, -,+0& 12' ,+@4+. ,@' -' W) 4 2' *+9/+4"+/' ..- 0N' @' -' *+'/ 0' . &/* 44 1+' ,0' +' *+ +12' ,0+9, +0& ++0& ,0' 0/.* @+0' -9' 44 ,. 7 . +/& C / 1 4 +/& +, 4 +/& ,0' O- +B) +/' , .) +0' 12' + /-,' - '/).*' 9 // -,' - ' 5+@4+. ' /' - +/ 0Q ,0' * ' ,-' . '0-,+' 12' ,2' - ' *+9& , -' 2+' "- 0+0& /* 44 1+' W)+/ -,+0' - ' "- 0+0' 12' + /-,' - '/).*' 9 // -,' - ' 5+@4+. & 1) ' * ' 44 /).*' . /&/* 44 1+' ,0' +' *+ +12' 0+.4 +0' -' 1+' @--0' ,0' + +.) 4& /' '/).*' + /-,/' +/7+. "+42' * 0' ;+,' ,0'/)1/. 1+0' *+' / 0' *& ,0' +.+ "+0' *+' / 0' . 9+, & ,0'0+4 "+ +0' *+' + . +' *+ +- & ,0'9 0+' ,0' +7+ +0' ,0'/)1/. 1+0' *+' / 0' C+.4 -,& '/).*' 9+& 4 .+& ,0'3 ,,+' /' ,' *+'/ 0' . ' /' 9+, -,+0Q ,2' * ,@' ,' *+'/ 0' . ' -' *+' .-, 2' ,-8 */ ,0B ,@]' -" 0+0' 48 2/& * '/).*' + /-,' - ' + /-,/' 0-' ,0'/* 44 ;+' ,0'/)1/. 1+' *+' / 0' */& ,0' 9 ;+& +7+ & ,0'/)1/. 1+' *+' / 0' C+.4 -,& ,' /).*' 3 ,,+' ,0' O- 9& ,0' ,' /).*' 4 .+' - ' 4 .+/' +/7+. "+42& /' +' 0 +. +0' ,0' 77- , +0' 12' *+' / 0' 4 /' +. +0' . & -,' - '1+ - +' *+' 8+, 2N *' C 2' - '5 ' ,+' *-)B / ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N -)

+ /-,/' . ,@ /')/ ++/' -' K- 0/& ,-' * " ,@' *+' J) 4 . -,& ,0' 8* .*' /).*' + /-,/' 8+ +' 77- , +0' - '+4+. +0' -' 1+')/ ++/& ,0' 8 *-)' * " ,@' ;+,' ,0' b /. 1+0& *+' */' - ' 9 -,/' - ' 4-' *+

' ,0' 8*+ + /' /+"+ 4 + /-,/' 8+44 +. +0' -' H /' 3 F+/ 2M/' %-"+ ,9+, & ,0' -' *+'T, +0' *) .*' - ' ' ,0' !' * "+& * -)@*' @,- ,.-' - ' *+' L 8& ,+@4+. +0& - '1++,& 12' .;,+/' - ' - *+'), "- 0 14+')/+/&7 +"+, +0' -9' ; ,@' ,0'/)1/. 1 ,@' *+' C+.4 -,& ,0' -9' +.+ " ,@' *+' . 9+,' - '*+'L- 0M/')77+ & ,0' 0+4 "+ ,@' ' + . +' *+ +- S' ..- 0 ,@' -' *+'C +. -,/' - ' ,' . '7 //+0' ,' *+' 4 9+,' - ' ' ,' *+' +.-,0' + ' - '*+' K+ @,' - 'H+'4 +' 3 F+/ 2' C! ' '$!' ,)4+0' $ '$ ' ' ? ' '& ' ' &' 3-' 1+' ' *+ + - +') *+'+, . +0' * ' 44 +9, '8*-'* "+', .) +0' ,2' +, 4 2' - ' ,. 7 . 2' ,' *+' / 0' +0 +0' . '9+, -,+0& 12' ,+@4+. ,@' -' W) 4 2' *+9/+4"+/' ..- 0N' @' -' *+'/ 0' . &/* 44 1+' ,0' +' *+ +12' ,0+9, +0& ++0& ,0' 0/.* @+0' -9' 44 ,. 7 . +/& C / 1 4 +/& +, 4 +/& ,0' O- +B) +/' , .) +0' 12' + /-,' - '/).*' 9 // -,' - ' 5+@4+. ' /' - +/ 0Q ,0' * ' ,-' . '0-,+' 12' ,2' - ' *+9& , -' 2+' "- 0+0& /* 44 1+' W)+/ -,+0' - ' "- 0+0' 12' + /-,' - '/).*' 9 // -,' - ' 5+@4+. & 1) ' * ' 44 /).*' . /&/* 44 1+' ,0' +' *+ +12' 0+.4 +0' -' 1+' @--0' ,0' + +.) 4& /' '/).*' + /-,/' +/7+. "+42' * 0' ;+,' ,0'/)1/. 1+0' *+' / 0' *& ,0' +.+ "+0' *+' / 0' . 9+, & ,0'0+4 "+ +0' *+' + . +' *+ +- & ,0'9 0+' ,0' +7+ +0' ,0'/)1/. 1+0' *+' / 0' C+.4 -,& ,' /).*' 3 ,,+' ,0' O- 9& ,0' ,' /).*' 4 .+' - ' 4 .+/' +/7+. "+42& /' +' 0 +. +0' ,0' 77- , +0' 12' *+' / 0' 4 /' +. +0' . & -,' - '1+ - +' *+' 8+, 2N *' C 2' - '5 ' ,+' *-)B / ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N -)

.ʻ ʃ 4+ ;Z +, +0ʻ * ʻ -ʻ *+ʻ K+4 + ʻ- ʻ /).*ʻ + /-,ʃ 8*-/+ʻ 77- , 9+, ʃ
?? *67ʻ)7 ,0ʻ 09 // -,/& -ʻ *+ʻ , +ʃ -ʻ 8*-/+ʻ 09 // -,ʃ ʃ -+/ 0&
3+91+ʻ -ʻ 9 2ʻ ,-ʻ * "+ʻ 1++,ʻ 7 -" 0+0& -ʻ ,-ʻ 0)42ʻ / 97+0& -ʻ 8*+ +ʻ *+ʻ
- 7- B -,/& a.ʻ / 9+ʻ * 2+ʻ 1++,ʻ4-/ʻ -ʻ 9 /100& ʻ /* 44ʃ ,0ʻ 9 2ʻ1+ʻ 4 8)4ʃ -ʻ ,0ʻ -ʻ
,0ʻ 9 2ʻ /).*ʻ + /-,ʃ ,ʻ ʻ ʻ -ʻ !ʻ -,ʻ -ʻ 1+ - +ʻ 4 +ʻ 8+, 2N4
+,F-2ʻ 44ʃ *ʻ C 2ʻ -ʻ5 ʻ4 ʻ *-)/ ,0ʻ + @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N4-) & -ʻ
.+ʃ ,ʻ -ʻ 8* .*ʻ *+2 7 -" 0+ʻ -ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ 7 -" 0+0ʻ 77- , 9+, ʃ ,0ʻ 09 // - /& -ʻ
* "+ʻ1++,ʻ , +ʃ -ʻ 09 // -,ʃ ʃF01 +/ 0& 0)42ʻ / 97+0ʻQ -ʻ ,ʻ . /+ʻ 84 + +ʻ
+4+. +0& ,0ʻ /).*ʻ 77- , 9+, /& 09 // -,/& -ʻ , +ʃ -ʻ 09 // -,ʃ ʃ -+B
/* 44ʃ1+ʻ ,B / 0& * "+ʻ1++,ʻ 9 0+ʻ -ʻ7 -" 0+0& 1) ʻ* "+ʻ, -ʻ1++,ʻ 0)42ʻ / 97+0&
0+9, +0ʻ -ʻ 7 -0).+ʻ /).*ʻ 77- , 9+, /& 09 // -,/& -ʻ , +/ -ʻ 09 /B
-9ʻ 44ʃ +B / -,ʃ ʃ -+/ 0& -ʻ *+ʻ -99 // -,+ ʃ 77- , +0ʻ -ʻ ,/7+.ʻ ,0ʻ
, 4 +ʃ ,0ʻ 9 , @+ʻ *+&K+"+,)+ʃ 7ʻ *+ʻ 97ʻ C) +ʃ -ʻ 1+ʻ 0)42ʻ / 97+0Qʻ
C 9 @+ʻ,B 8* .*ʻ /).*ʻ -99 -,+ ʃ +ʻ *+ +12ʻ) *- P+0& +97-8+ +0& ,0ʻ
.) +0ʻ12ʻ +W) +0ʻ -ʻ0)42ʻ / 97&-,ʻ 29+,ʻ-ʻ*+ʻC) +ʃ /ʻ7 2 14+& -ʻ -ʻ
+ /-,ʻ -ʻ * "+ʻ 1++,ʻ7 0ʻ -,ʻ /).*ʻ 77- , 9+, /& 09 // -,/& -ʻ , +/ -ʻ
9 // -,/ 09 // -,ʃ ʃ -+/ 0& 8 *-)ʻ ,2ʻ O ,+ʻ -ʻ O- + ʻ *+ +-,Qʻ
,0ʻ ,ʻ- 0+ʻ -ʻ 0+,- +ʻ *+ʻ / 0ʻC) +/& *+ʻ/ 0ʻ -99 /N/ -,+ ʃ +ʻ
*+ +12ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +97-8+ +0ʻ -ʻ)/+ʻ /).*ʻ 97ʃ / /* 44ʃ * "+ʻ
1++,ʻ *+ + - - +ʻ 7 -" 0+0ʻ -ʻ 0+,- +ʻ ,2ʻ - 9+ʻC) +ʃ S ʻ 97+0ʻ
'+44) 9& .*9+, & ,0ʻ 7+ & -ʻ -ʻ.)/+ʻ ,+8ʻ 97ʃ -ʻ *+ʻ7 -B
" 0+0ʻ -ʻ * ʻ) 7-/+& ,0ʻ -ʻ 0-ʻ 44ʃ - *+ʻ * ,@ʃ ,+.+//Q 2ʻ -ʻ
7) ,@ʻ * ʃ .ʻ ,ʻ >+.) -,& ,ʻ *+ʻ4 ;+ʻ ,0ʻ ,ʻ ʃ)44ʃ ,0ʻ 974+ʻ
3 ,,+ʻ ʃ *+2ʻ -ʻ *+ʻ9 F- ʻ -ʻ *+9ʻ +ʻ) *- P+0ʻ -ʻ7) ʻ ,ʻ
>+.) -,ʻ ,2ʻ - 9+ʻL 8ʻ.-,.+ , ,@ʻ 97+0ʻ '+44) 9& .*9+, &
,0ʻ 7+ Ú ,0ʻ /).*ʻ + /-,ʃ /-ʻ7 -" 0 ,@ʻ 77- , 9+, /& 09 /B
/ -,/& -ʻ , +ʃ -ʻ 09 // -,ʃ ʃ -+/ 0& 0)42ʻ / 97+0& -ʻ
7 -.) ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ1+ʻ0)42ʻ/ 97+0& ,ʻ3 ,,+ʻ -+/ 0& +ʻ ,0ʻ
/* 44ʃ1+ʻ*+ +12ʻ.-, 9+0ʻ ,0ʻW) 4 +0ʻ -ʻ .ʻ ʃ 4+ ;ʻ- ʻ *+ʻ + .+&
-8,ʻ 4+ ;& -ʻ- *+ʻ7)14 .ʻ .+ & -ʻ3+91+ʻ-ʻ3+91+ /& .+ʻ
-ʻ .+ ʃ -ʻ /).*ʻ +/& -7- -,/& ,0ʻ : - -)@*ʻ -8,ʃ +/7+. B
"+42& -ʻ 44ʃ , +, ʃ ,0ʻ) 7-/+/Q ,0ʻ/* 44ʃ ,0ʻ9 2ʻ*-40ʻ ,0ʻ+,F-2ʻ
,0ʻ +>+.) +ʻ /).*ʻ .+/& -ʻ ,2ʻ- *+ʻ .+ʻ -ʻ .+/ , -ʻ8 .ʻ
*+ʻ -ʻ *+2ʻ* *ʻ -ʻ* "+ʻ 1++,ʻ +4+. +0& ,- 8 */ ,0 ,@ʻ * ʃ -ʻ *+ ʻ
9 // -,& -ʻ *+ʻ 9 // -,ʻ -ʻ 8ʻ -ʻ *+ ʻ +0+.+//- /& ,ʻ /).*ʻ
+/& - 7- -,/& -ʻ : - -)@*ʻ -8,ʃ ʃ - +/ 0Q ,0ʻ /* 44ʃ 1+ʻ
,0+9, +0ʻ ,0ʻ0 /.* @+0ʻ -ʻ ,0ʻ -9ʻ 44ʃ ,. 7 . +/& C / 14 +/&
O- +) +/& +, 4 +/& ,0ʻ C 9 @+ʃ 12ʻ + /-,ʻ -ʻ ,2ʻ /).*ʻ 9 /B
/ -,ʻQ ,0ʻ,-,+ʻ-ʻ* ʃ -ʻ *+ ʻ . ʃ /* 44ʃ1+ʻW)+/ -,+0ʻ -ʻ "- 0+0ʻ12ʻ
+ /-,ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+Q

5 -ʻ -ʻ+> +,0ʻ ' ʻ -" 0+0ʻ 8 2/& * ʻ * ʃ . & -ʻ ,2ʻ * ,@ʻ *+ + ,ʻ .-,B
-ʻ +/ - +ʻ ,+0& /* 44ʃ , -ʻ +> +,0& -ʻ 1+ʻ .-,/)+0ʻ -ʻ +> +,0ʻ -ʻ +/ - +ʻ -ʻ
+ /-,ʃ -ʻ +, 4+ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʃ -ʻ ,2ʻ .+ʻ -ʻ 974-29+, & :+,+ .+&
,2ʻ .+ 3 +ʻ -ʻ * ,@ʻ8* /-+"+ & 4 + 02ʻ .) 442ʻ "- 0+0ʻ12ʻ ()0@9+,ʻ
"- 0+0ʻ12ʻ -ʻ ,2ʻ -ʻ H ʃ 3 F+/ 2Wʻ -) ʃ -ʻ K+.- 0& -ʻ 4 + 02ʻ4+@ 442ʻ 44+0ʻ
()0@9+,)7ʻ ,0ʻ +,F-2+0ʻ 12ʻ ,2ʻ - *+ʻ + /-,Qʻ 1) ʻ * ʻ /).*ʻ .+ʻ -ʻ
974-29+, && :+,+ .+& 3 + & -ʻ * ,@ʻ/-ʻ "- 0+0& -ʻ4+@ 442ʻ 44+0ʻ
)7ʻ ,0ʻ +,F-2+0& /* 44ʃ1+ʻ ,0ʻ +9 ,ʻ ,ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,ʃ
8*-ʻ ʃ -ʻ +ʻ,-8& -ʻ/* 44ʃ ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ-ʻ* ʃ -ʻ 1+&4+@ 442ʻ +, 4+0ʻ
-ʻ *+ʻ/ 9+& ʃ ʻ* ʃ -ʻ *ʻ 0ʻ,+"+ʻ1++,ʻ9 0+

c &

& &

ee e f eee ee e ee e eeeee_ e_e f ffe

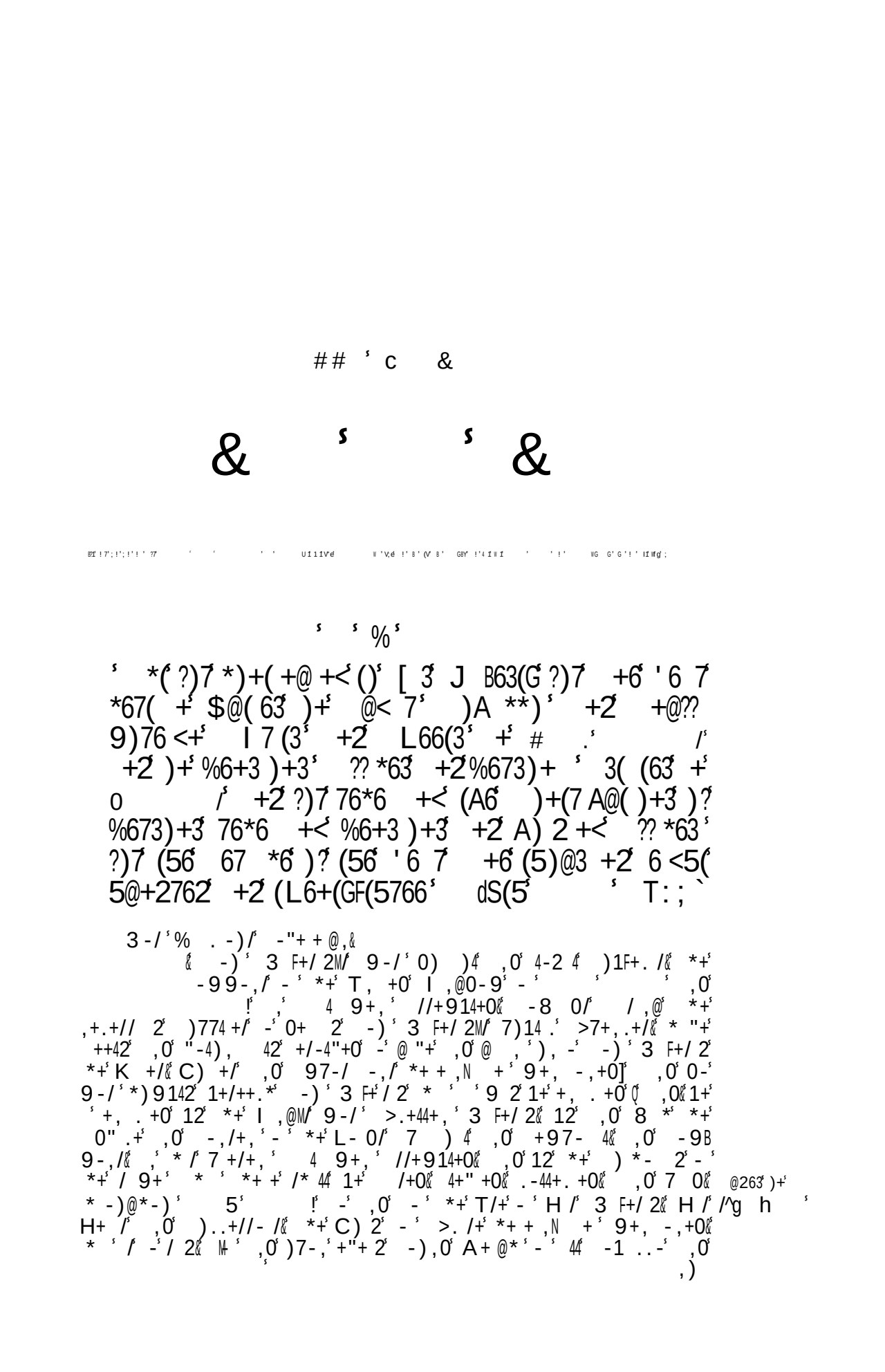
%

+ *(()/ 6+2 + *( )? (56 3(633)+)?
% 7 /6+(?)7 76<@ (+< (56 7 26 A6(L66+
[3 J B63(G83 %)33633)+3 + 2 (56
, - +2)(567 % 7(3)? (56 >)7 2
dS(5 T:;`

AH K 12 , . 7 //+0 , *+ * 0 + - *+K+ @,
- H / 7 +/+, 3 F+/ 2& ,)4+0 $
@ * 1 5 , 3(9+ .
A+/ ,0 +/ R 6 - ,0 12 .*+0)4+ : , ,+>+0 *+ + - C) 2 - +"+, -),0/ +, *44 ,@/ 7 2 14+ - +"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - *+)+ ,0 + 4 ' 4)+ - : ,02 97- +0 , - H / 3 F+/ 2M/ -4-, +/& 4 , -,/& - /4 ,0/& $% - *+ 6 !-9 - / ''$& ![,0 8*+ + / / +>7+0 +, - 9 ;+ 4 + -, , +/7+. - *+ / 0 C) 2Q 1+ *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 +/ 2& ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+914+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * -9 ,0 + *+ 7 // ,@ - +3(6 2+?
* / . *+ / 0 C) 2 /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0& ,0 I67 6+(')+
* , 4+) ,0 ,/ + 0 *+ +- *+ +/* 44 1+ /+0& 4+" +0& . -44+. +0& (56 @6)?
,0 7 0 C) 2 -)/ -9/ - ,+ *44 ,@ - +"+ 2% 44-, - I)7(62 +()
O- + @, : ,02 97- +0 , - !=? '" !=*' * <! (56))+ 63
- = *& !-9 ,2 O- + @, - , - $& !- D*' '$@(G)?
$' ?7) / I67)+

c &

& &



! I ;

,) R,- 1+ ,@ 9 -1 ..- - ,) S +/7+. "+42 ,7- +0 - 1 -)@* , - + *+ O * C 2 +(: , 1-) / ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++ ,0 1+ - + *+ > * C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @4 *),0 +0 ,0 8+, 2N -) , 0 - 44 -1 ..- ,0 ,) +/7+. "+42 8* .* /* 44 -, *+ > * C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++ 1+ , *+ A +*-)/+ , 8* .* *+ / + 8 / 0+7-/ +0 1+ - + 29+, - *+ C) 2 *+ +12 .-, ,)+0 , > . /+ C) 2 - ,+ * 44 ,@Q -" 0+0 48 2/ * /).* C) 2 -, ,2 -1 ..- - ,) 0)42 8 +*-)/+ 4 /* 44 , - 1+ 7 2 14+ -, ,2 /).* -1 ..- ,0 ,) S),4+// ,0), 4 ,2 /).* -1 ..- - ,) +/7+. "+42 /* 44 1+ 8++, *+ C 2/ - +/ 0 1+ ;+, -) - , 2 /).* A +*-)/+ - *+) 7-/+ - 1+ ,@)/+0 - .-,/) 9+0 ,

[ ) L *+
$@(63)+
)A **) ,0
.-44+. + 4 +.-"+ +0 7 0 ,0 774 +0 , /).* ,0 *+ 4 ;+ 3 , ,+
,) /* 44
A6 /+0

,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 C) 2 -, -1 ..-
,0 ,) + +0 .-, ,)+0 ,0 97-/+0 /* 44 1+ /+0 4+" +0
,0 , - 12 ,2 - + *+ - *+ @+,+ 4 - /7+. 4 3+ ,/ ! M 2/
- 3+ *-0/ 12 8* .* - *+ *+ C) +/ - > . /+)7-, -1 ..-
,0 ,) + - 9 2 1+ 12 ,2 . - . / - 4 9+, , -8 ,
- .+ /+0 4+" +0 .-44+. +0 +.-"+ +0 7 0 ,0 774 +0 Q ,0 *+
/ 0 + /-,/ %--0/ A +/ ,0 3+ .* ,0 P+ - -99-4 ./ 12
* / . +/7+. "+42 9 0+ 4 14+ - *+ 29+, - - .* @+ 14+
8 * *+ / 0 C) 2 *+ +12 97-/+0 /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ .*+ +12
9 0+ /)1F+. ,0 4 14+ - 44 ,0 +"+ 2 *+ -,0 -,/ K+@)4 -,/
K)4+/ K+/ . -,/ ,0 O- +) +/ - 8* .* /).* + /-,/ %--0/
A +/ 3+ .* ,0 P+ - -99-0 +/ 8+ + @+,+ 442 - /7+. 442
/)1F+. ,0 4 14+ 12 ,2 /).* . - . / - 4 9+, / - +/ 0
,-8 , - .+ +4 ,@ - - .-,.+ , ,@ H / 3 F+/ 2M K+"+,)+ -
>. /+ -, -1 ..- - ,) +/7+. "+42Q ,0 44 ,0 +"+ 2 ,
+, 4 2 O ,+- 0- +) + - ,2 5) + - I ,0 8* +"+ - ,2
+,.+ 8* +"+ .-99 +0 @ ,/ - , 1 + .* - * / . - ,2
- *+ . - . / - 4 9+, , -8 , - .+ - /+.) ,@ *+ C) +/
- > . /+ -, -1 ..- - ,) +/7+. "+42 - - *+ K+@)4 -, -
97 -"+9+, * *+ +- ,0 *+ /+"+ 4 4)/+/ -8+ / ,0 C +. -, /
+ + , .-, ,+0 / 44 ,0 + *+ +12 0 +. +0 ,0 0+.4 +0 -
+> +,0 - ,0 /* 44 1+ +/7+. "+42 774 +0 7 . /+0 ,0 7) , ,
>+.) -, - ,0 , +F+. - *+ / 0 C) 2 - > . /+ *+ +12 9B
7-/+0 , /)44 ,0 974+ 3 , , + - 44 , +, / ,0) 7-/+/ 8* B
/-+"+ / 44 ,0 +"+ 2 *+ / 0 . / 4)/+/ -" / -,/ -8+ /
C +. -,/ O ,+/ ,/ +, 4 +/ - O- +) +/ 8+ + 7 .)4 42
+7+ +0 ,0 +N+, . +0 , *+ : -02 - * / .

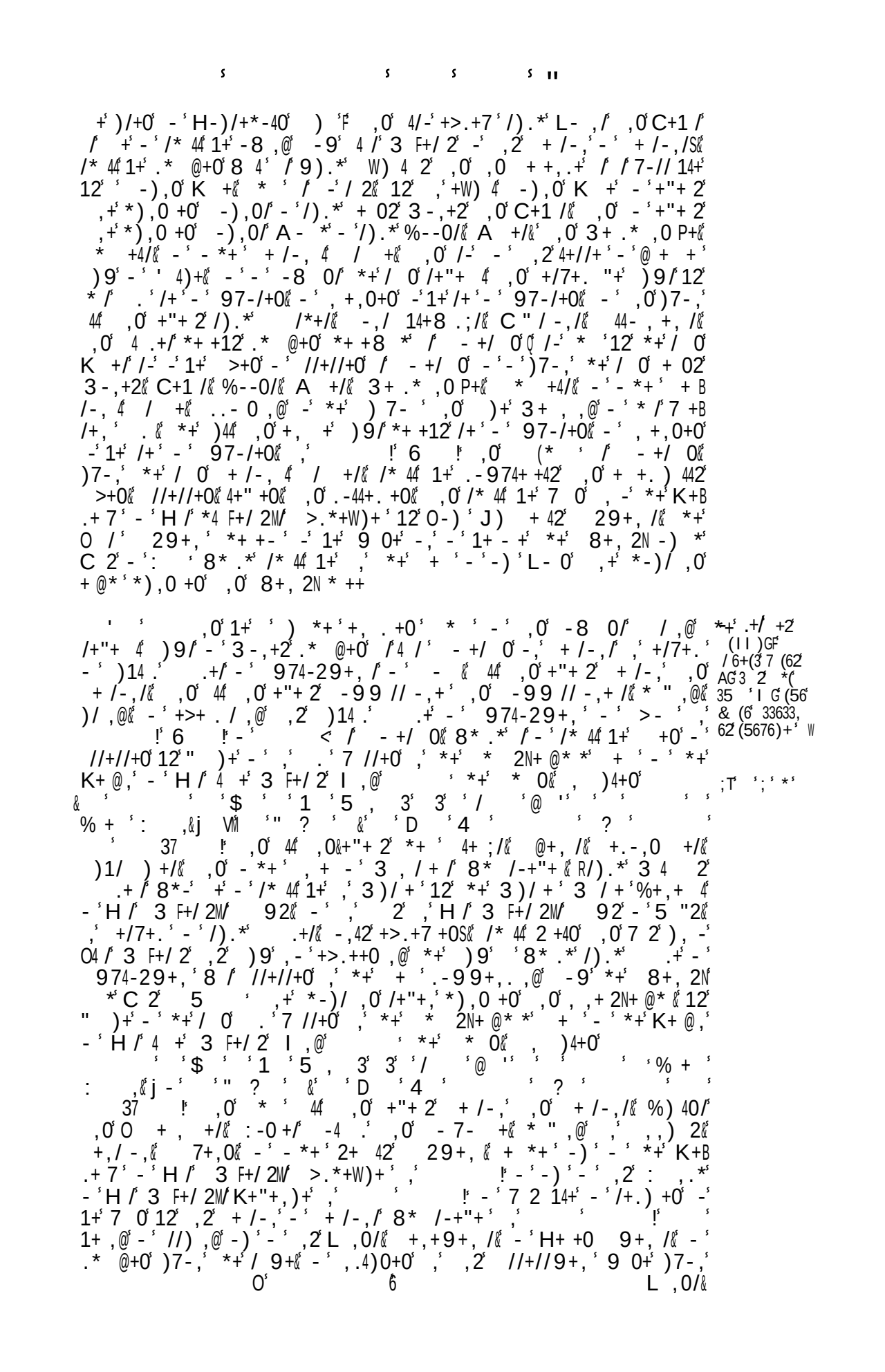
22 ( )+
$@(63)+
9)76 <+
I 7 (3 +2)+
L66(3 <7 +(,
62 AG ; ; ;!
* T +2
S : :S
?@7(567 *)+,
(+@62

,0 8*+ + / *+ 00 -, 4 C) +/ - > . /+ -, : ,02
7 / W) ' +(- -,@ A + / 97- +0 , -
,0 - , 8++ / - 3 0+ A ,+/ 9 0+ , - 4+(@ , +0
12 , . 9 0+ , *+ O- 2N * 0 + - *+ K+ @, - H / / 0 4 +
3 F+/ 2(,0 - , : ,02 7 / W) ' +(- -,@ A + /
97- +0 , - ! @ , +0 12 , . 9 0+ , *+
O- 2N/+"+, * + - *+ K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2(8* .*
8 -)40 * "+ +>7 +0 . + , 4 9 +0 9+ + *+ K . - ,
- *+ 0+ , "+ + 2 - + .+(* 0 , - *+ / 9+ 1++, . - ,)+0
8+ + ,0 +(12 , . W 0+ , *+ O 2N/ > * + - H / / 0

C 2 - 5 ,+ *-)/ ,0 /+"+, *) ,0 +0 ,0 , ,+ 2N, I & .-,B ,)+0 ,0 9 0+ 7+ 7+) 4& 8 * - / -, * *+ /+"+ 4)9 - 3 -,+2 .* @+0)7-, / + , + 02 3 -,+2& C+1 /& %--0/& A +/& 3+ .* ,0 P+& - + /-, 4 / +/& -)7-,& ,2 + /-, - + /-, , +/7+. - ,2)14 . .+ - 9 74-29+, - - , *+ / 0 . 9+, -,+0& /*-)40& + * + 8+, 2N 4* C 2 - 5 ,+ *-)/ ,0 /+"+, *) ,0 +0)0 , ,+ 2N, ,+& 1 /.+ ,+0& 4+" +0& .-44+. +0& ,0 7 0 ..- 0 ,@ - *+ C +. -, - , 2 . - . - 1 7 //+0 - *) 7-/+Q 1 * *+ + - + +, . +0& * * *+ /+"+ 4 9 +/7+. "+)9 - 3 -,+2 8* .* /* 44 * "+ 1++, - /* 44 1 .* @+0)7-, / + , + 02 3 -,+2& C+1 /& %--0/& A +/& 3+ .* ,0 P+& * +4/& - - *+ + /-, 4 / +& 12 ")+ - , . 7 //+0 , 49 * 2N+ @* * + - +/ 0& (? '?# $ $ $ & % < ! , B % 5 ! '(" % & 5 3 % % + : , / @ '& 4 D !& % @* 3& & 8 3 &3 .* 4 ? 37 - ,0 4/- *+ /+"+ 4)9 - 3 -,+2 .* @+0 12 ")+ - *+ / 0 +. +0 . 9 0+ , *+ * 2N+ @* * + - H / 0 4 + 3 F+/ 2M K+ @, , +/7+. - ,2)14 . .+ - 9 74-2B 9+, /& - ,2 , ,) +/& +,/ -,/& 7+,0/& - - *+ , ,) 4 2B 9+, /& /* 44 1 .-, ,)+0 ,0 /+0& 4+" +0& .-44+. +0& ,0 7 0), - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 8 * , *+ 7 .+ - ,+ + -9 *+ 8+, 2N * C 2 - 5 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++& K,0 /* 94 1+ /.+ ,+0 //+//+0& ,0 >+0 , /).* 3 , ,+ ,0 O- 9 / + *+ + , N + +>7 +//+0

@ / *5 7<62)+ %673)+ 3((63 AG ; T ; ; 35 A6 / I)362)+ % 7 3563 +2 7 362)+ 3((63 D*

' ,0 1+) *+ +, . +0& * * *+ /+"+ 4 ,0 +/7+. "+)9 - 3 -,+2 8* .* /* 44 * "+ 1++, - /* 44 1 .* @+0 12 ")+ - *+ / 0 +. +0 . 9 0+ , *+ * 2N+ @* * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * *+ * 0 - , /-, 4 / +/ / - +/ 0& /* 44 1+ ,0 + *+ +12 /+ ,0 97-/+0 - , *+ /+"+ 4 ,0 +/7+. "+ /*+/& -,/ 14+8 .;/& C " / -,/& 44- 9+, /& ,0 4 .+/ 8*+ + , *+ / 9+ * "+ 1++, - /* 44 1+ /- .* @+0 12 ")+ - *+ / 0 4 / N9+, -,+0 . Q ,0 * -8 0/ / ,@ *+ / 0 /+"+ 4 ,0 +/7+. "+)9 - 3 -,+2 *+ +12 .* @+0 -, *+ . /7+. "+ /*+/& %-,/ 14+8 .;/&C " / -,/& 44- 9+, / ,0 4 .+/ , ! 6 ! ,0 * <7 7@* ! , +/7+. - /).* + /-, 4 / + / - +/ 0& 44 ,0 +"+ 2 + /-, ,0 + /-,/& : -0 +/ -4 . ,0 - 7- +& %) 40/& ,0 O + , +/& 8 * , *+ / 9+ /*+/& -,B / 14+8 .;/& C " / -,/& 44- 9+, /& ,0 4 .+/ +/7+. "+42& * " ,@ ,2 / + , + 02 3 -,+2& - , ,2 C+1 / 8* /-+"+ -8 ,@ - *+9 ' - 8 *-) & - * " ,@ ,2 / + , M%--0/& A +/& 3+ .* ,0 P+& * +4/& - - *+ + /-, 4 / + 8* /-+"+ & 8 * , - 8 *-) & 1+4-,@ ,@ - - ,)/ - *+9 R+>.+7 ,0 -) - *+ +9 /+/ 0+0) . +0 /) .*)9 / *+& /*+& - *+2 0- & -8+& ,0 /) .* C+1 / -8 ,@ - *+9 / /* 44 1+ 0F)0@+0 0+/7+ + 12 *+ +/7+. "+ -99 // -,+ / 77- , +0 12 * / . Q ,0 4/- +>.+7 *+ -.;)7-, L ,0/& ,0 /) .* %--0/ / +



L ,0/& +,+ +, /& - H+ +0 9+, / 9+, -,+0 , *+ / 0 . 7 //+0 , *+ * 2N+ @* * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@%+- Q *+ * 0& ,)4+0 $ $ & $ 5 , 3 3 / @ ' ? 37 ! ,0 , - 1+ ,@ , ,) +/ - 2+ 42 29+, / 8* .*& 12 ,2 . - . / - 4 9+, 9 0+ - - 1+ 9 0+& + - / * 44 1+ +/7+. 442 +>+97 +0 -9 *+ 29+, - >+/ - 0/S& /* 44 U +40 ,0 7 2), - H / 3 F+/ 2 *+)9 - O-) * 44 ,@/ - +"+ 2 8+, 2 * 44 ,@ 12 *+ + - +"+ 2 /). * ,N ,) 2 +,/ -,& 7+,0& - 2+ 42 29+, +/7+. "+42& ,0 + * K + - -,+ 8*-4+ + Q *+ 0 /+"+ 4 K +/ ,0)9 / - 3 -,+2 *+ +12 @ , +0 - 1+ //+//+0& 97-/+0& 4+" +0& ,0 .-44+. +0 , /). * 3 , ,+ / *+ + ,N + / 9+, -,+0

)+ / 3F 3)+673)? +2 "
II) +(62 AG D: ; * : ; +2 . *
35 I@(5 3 *(+ "6, *@( )+

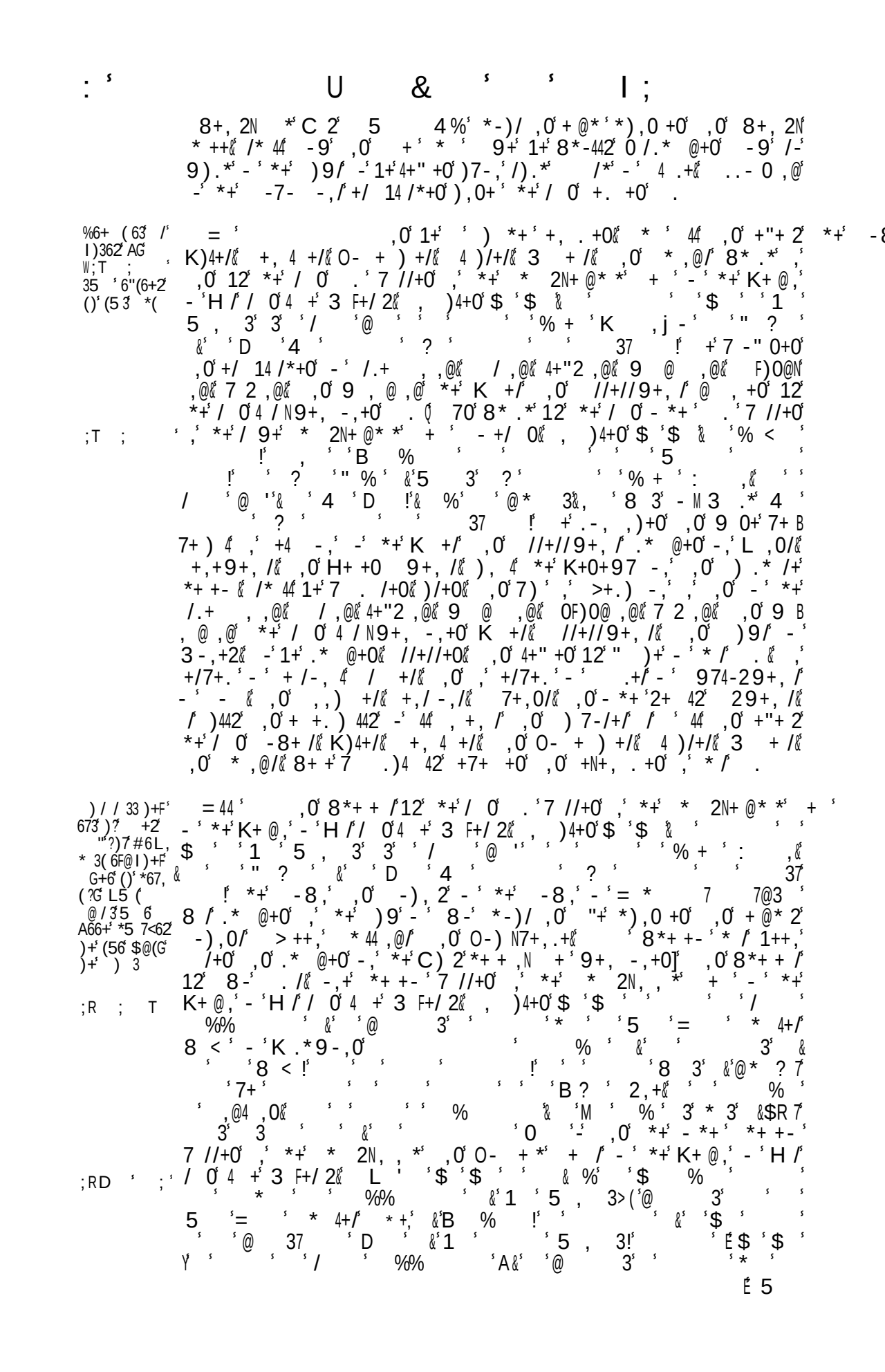
' ,0 1+ 9 *+ N+, . +0 * - *+ 1+ + //+// ,@& - B 0+ ,@& 4+"2 ,@& ,0 -44+. ,@ - *+ /+"+ 4)9 / - 3 -,+2 /- / 4 / - +/ 0 4 9 +0 ,0 77- , +0 - 1+ /+0 ,0 7 0 , *+ - +B / 0 - - . 44+0 ! 6 ! ,0 * <7 7 @* ! , +/7+. - + /- , 4 / +/& ,0 , +/7+. - .+/ - 974-29+, / - - & ,0 , ,) +/& +,/ -,/& 7+,0/& ,0 - *+ 2+ 42 29+, /& ,0 - *+ 9- + +.) 4 7) ,@ * / . , , >+ .) - , , + + +, .+ - *+ / 9+& 44 ,0 +"+ 2 *+ + /- , ,0 + /-,/ 8*-& , ,0 12 , . - 4 9+, 9 0+ ,0 7 //+0 , *+ +.-,0 + - *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ & I %% & 3 ' $ & " & % & 1 5 , 3 8 3 4&& , @4 ,0& $ % @ 37 D & 1 5 , 3!& $ 1 5 , 3 3 / @ ' % + : ,&F - " ? & D 4 ? 37 - ,0 12 -,+ - *+ . 9 0+ ,0 7 //+0 , *+ * 0 + - *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2& ,B)4+0 $ $ & ,3 5 < = % & / @ ' %% ! & %% ! %I &3 ? 6 $ 3 ' & $! 8+ +&, 9+0 ,0 77- , +0 -99 // -,+ / - 7) ,@ , >+.) - , *+ / 0 . 8 * , *+ /+"+ 4 -), +/& K 0 ,@/& +/& : - -)@*/& ,W)+ - /& -8,/& C " / -,/& ,0 4 .+/ - ! 6 ! ,0 -8, - * <7 7@* ! 0)42 W) 4 2 ,@ *+9/+4"+/ . . - 0 ,@ - *+ / 0 . 7 //+0 , *+ * 2N+ @* * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $ $ & $ 1 5 , 3 3 / @ ' % + : ,&2- " ? & D 4 ? 37 ! , * : +* 4 & /* 44& -@+ *+ 8 * /). * - *+ + /-, / /* 44 1+ , 9+0 12 ,2 . - . / 8* . * /* 44 1+ 7 //+0 , * / +// -, - 4 9+, & 1+ -9B 9 // -,+ / - 7) ,@ , >+.) - , * / 7 +/+, . & ,0 *+ -8+ / *+ + , .-, ,+0& 8 * , ,0 - 44 ,0 +"+ 2 *+ /*+/& -,N / 14+8 .;/ C " / -,/& 44- 9+, /& ,0 4 .+/ /) +8 * , *+ / 9+ -), +/& K 0 ,@/& +/& : - -)@*/& ,W)+ - /& -8,/& C " / -,/& ,0 4 .+/ +/7+. "+42 &

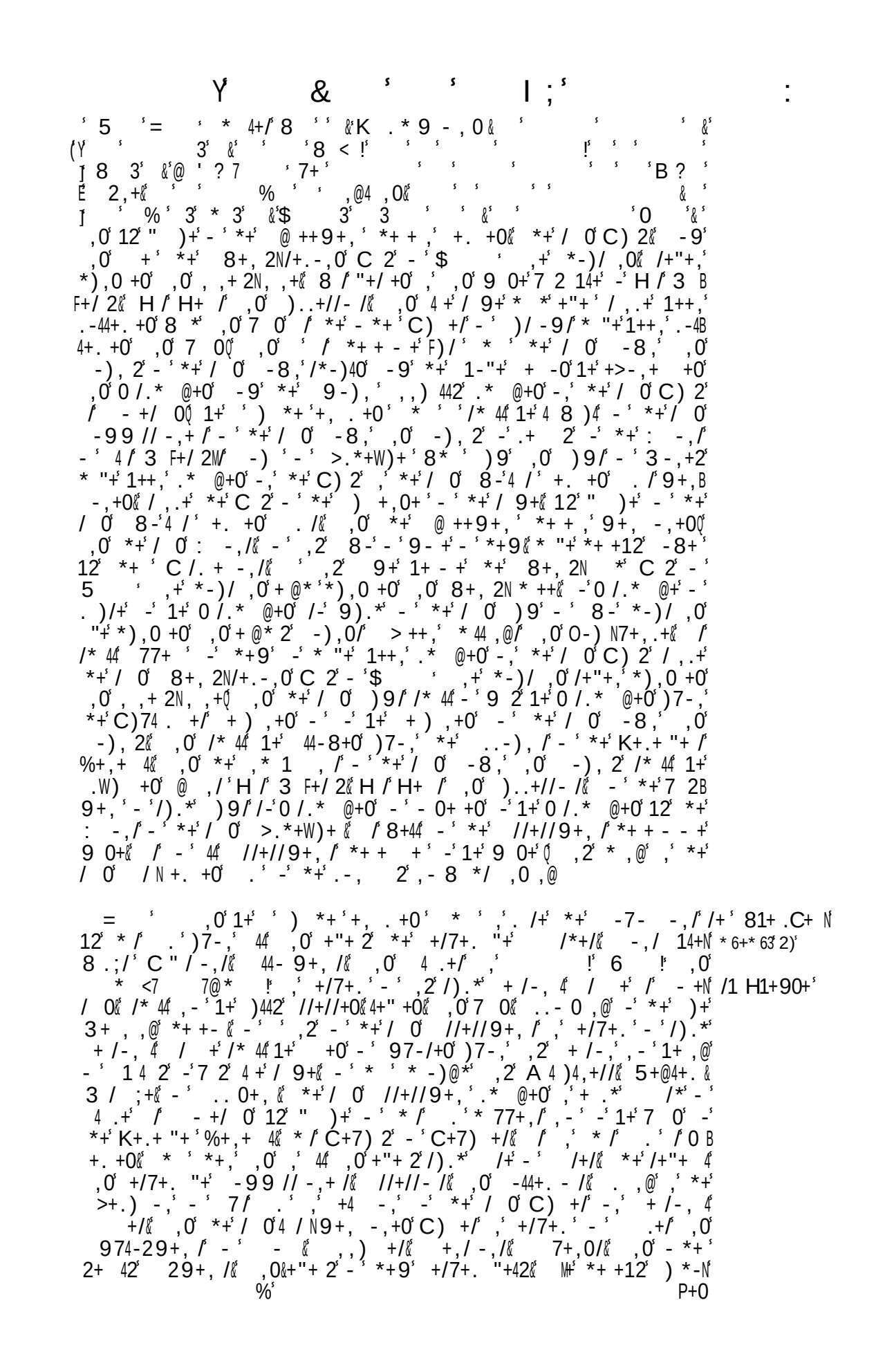
J 66(+<3)? = ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ /+"+ 4 -99 // -,+ /) / / 33)+ F @b NF - +/ 0 /* 44 9++ -@+ *+ *+ 9 -/ T/) 4 ,0 .-99-, 67h 4 .+/

F & ‘ ‘ I ;‘ : ;

4 .+/‘ - ‘ 3 ++ ,@‘ 8 * ,‘ *+ ‘ +/7+. "+‘ H) ,0 +0/‘ L *+0 ‘ K 7+/‘
A 7+, ;+/‘ A 0/‘ ,0‘ - *+ ‘ C " / - ,/‘ +/7+. "+42‘ 8 * ,‘ !
6 !‘ ,0‘ *<<7 7@(* !‘ 8 * ,‘ 8* .*‘ *+2‘ +‘ 77- , +0‘
-99 // -,+ /‘ -,‘ - ‘ 1+ - +‘ *+‘ * + *‘ C 2‘ - ‘$ ‘ ,+‘ *-)B
/ ,0‘ + @* ‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++‘ ,0‘ /* 44‘ 9++ ‘ + 8 0/‘ ,‘4 ;+‘
3 , ,+ ‘ /‘ - +,‘ /‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ ,+.+// 2‘ - ‘ 7) ,@‘ /-‘ 9) .*‘ - ‘ * /‘
. ‘ ,‘ >+.) - ,‘ /‘ /‘ *+ +12‘ .-99 +0‘ -‘ *+ ‘ +‘ ,0‘ * @+‘Q
,0‘ *+‘ / 0‘ -99 // -,+ /‘ - ‘ /- 9 ,2‘ - ‘ *+9‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ 7 +/+, ‘
‘ /) .*‘ 3++ ,@‘ - ‘ 3++ ,@/‘ - ‘ *+‘ 9 F- ‘ ‘ - ‘ *+9‘ +‘ *+ +12‘
) *- P+0‘ ,0‘ +W) +0‘ -‘ ,/7+. ‘ ,0‘ +> 9 ,+‘ *+‘ //+//9+, /‘ 9 0+‘
12‘ ")+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ 9 0+‘ , *+‘ * 2N+ @* *‘ + ‘
- +/ 0‘ - ‘ *+‘ + ‘ +,0 ,@‘ -,‘ *+‘ 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘5 ‘ ,+‘
*-)/ ,0‘ + @4 ‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++‘ ,0‘ /.+ ,‘ *+‘ /+"+ 4‘
,0‘ +/7+. "+‘)9/‘ - ‘ 3 -,+2‘ .* @+0‘ 12‘ ")+‘ - ‘ *+‘ / 0‘4 / N9+,B
- ,+0‘ . ‘ ,‘ +"+ 2‘ /*‘ - ,/ 14+8 .;‘ C " / -,‘ 44- 9+, ‘ ‘
4 .+‘ - ‘ - ‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ ,2‘ / +‘ ,‘ + 02‘ 3 -,+2‘ C+1 /‘ %--0/‘
A +/‘ 3+ .* ,0 P+‘ * +4/‘ - ‘ - *+ ‘ + /-, 4‘ / +/‘ ,0‘ 4/-‘ - ‘
- ‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ ,2‘ .+/‘ - ‘ 974-29+, /‘ - ‘ - ‘ ,,) +/‘ +,B
/ -,/‘ - ‘ 7+,0/‘ /‘ - +/ 0‘ 12‘ ,2‘ //+//9+, ‘ 9 0+‘ - ‘ *+‘ / 0‘
+ ‘ +,0 ,@‘ -,‘ *+‘ 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘5 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ 1 @* ‘
*) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++‘ ,0‘ /+7 +‘ 0 " 0+‘ ,0‘ /+ ‘ 0-8, ‘ ,‘ A B
,@‘ *+‘ 9 -) , ‘ - ‘ *+‘ /+"+ 4‘ ,0‘ +/7+. "+‘)9/‘ .* @+0‘)7 4‘ 6
/ +/‘ ,‘ + 02‘ 3 -,+2‘ C+1 /‘ %--0/‘ A +/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘
* +4/‘ - ‘ - *+ ‘ + /-, 4‘ / +‘ ,0‘ 4/-‘ *+‘ /+"+ 4‘ ,0‘ +/7+. "+‘
)9/‘ .* @+0‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ ,2‘ .+/‘ - ‘ 974-29+, /‘ - ‘ - ‘
,,) +/‘ +,/ -,/‘ - ‘ 7+,0/‘ /‘ - +/ 0‘ -9‘ *+‘ 3 -, +/‘ .* @+0‘
,‘ /) .*‘ /4 +/‘ -,/ 14+8 .;/‘ C " / -,/‘ 44- 9+, /‘ - ‘ 4 .+/‘ 12‘
")+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 4 / N9+, -,+0‘ . ‘)7-,‘ L ,0/‘ +,+9+, /‘ - ‘
H+ +0 9+, /Q ,0‘ *+‘ / 0‘ -99 // -,+ /‘ +‘ *+ +12‘ +W) +0‘ -‘
0+4 "+ ‘ - ‘ .)/+‘ -‘ 1+‘ 0+4 "+ +0‘ ‘ .*+0)4+‘ - ‘ C)74 . +‘ ,‘ .*B
9+, ‘) ,0+ ‘ 4 + ‘ H ,0/‘ ,0‘ + 4/‘ 42‘ 8 +,‘ . - , , ,@‘ *+‘ 8*-4+‘
)9‘ //+//+0‘ -,‘ + .*‘ /*‘ - ,/ 14+8 .;‘ C " / -,‘ 44- 9+, ‘ - ‘
4 .+‘ 8*+ +‘ ,2‘ //+//9+, ‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 9 0+‘)7-,‘ + /-, 4‘
/ +/‘ - ‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ .+/‘ ,0‘ 974-29+, /‘ - ‘ - ‘ ,,) +/‘
+,/ -,/‘ - ‘ 7+,0/‘ ,0‘ 4/-‘ *+‘ * / ,‘ 5 9+/‘ ,0‘) , 9+/‘ - ‘
*+‘ +/7+. "+‘ //+//- /‘ ,0‘ -44+. - /‘) ,0+ ‘ *+‘ K+. + "+ ‘ %+, + 4‘ - ‘
+ .*‘ -), 2‘ K 0 ,@‘ 2‘ : - -)@*‘ -8 ,‘ ,0‘ 4 .+‘ +/7+. "+42‘
8*+ +‘ /). *‘ //+//9+, ‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 9 0+‘ ‘ * /‘ C+7) 2‘ ,0‘ /* 44‘
,/9 ‘ - ‘ .)/+‘ -‘ 1+‘ ,/9 +0‘ ‘ 4 ;+‘ .*+0)4+‘ - ‘ C)74 . +‘ , ‘
*+‘ I ,@M‘ K+9+91 , .+ M‘ .+‘ - ‘ *+‘ >.*+W)+ ‘ ,0‘ * /‘ *+‘
-99 // -,+ /‘ /* 44‘ .)/+‘ -‘ 1+‘ 0- ,+‘ - ,‘ - ‘ 1+ - +‘ *+‘ +, *‘ C 2‘ - ‘
5 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++Q - ‘ 8* .*‘ C)B
74 . +/‘ *+‘ K+. + "+ ‘ ,0‘ K+9+91 , .+ ‘ - ‘ *+ ‘ +/7+. "+‘ C+7) +/‘
/* 44‘ @ "+‘ -‘ *+‘ + /-,‘ 8*-‘ 1 ,@/‘ *+‘ / 9+‘ ‘ K+. + 7 ‘ ,‘ A ,@‘
!‘) ,0+ ‘ *+‘ +, 4 2‘ - ‘ +,‘ -), 0/‘ -‘ 1+‘ +. - "+ +0‘ -‘ *+‘
I ,@M‘ T/+‘ /‘ - *+ ‘ +, 4 +/‘ +‘ 12‘ * /‘ . ‘ +. - "+ 14+

= ‘ - " 0+0‘ 48 2/‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0 ‘ * ‘ +"+ 2‘ /*‘ % *63‘ +‘
- ‘ 4 .+‘ ,‘ 8* .*‘ ,2‘ //+//9+, ‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ - ‘ /* 44‘ 1+‘ 9 0+‘ L5 *5‘ 33633F
) ,0+ ‘ ,0‘ 12‘ " 4)+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 4 / N +. +0‘ . ‘ - ,‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘
+ /-,/‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ ,2‘ .+/‘ - ‘ 974-29+, /‘ - ‘ - ‘ ,,) +/‘ *5 7<62KU
+,/ -,/‘ - ‘ 7+,0/‘ 12‘ ,2‘ //+//9+, ‘ - ‘ *+‘ + ‘ +,0 ,@‘ -,‘ *+‘
6 ‘ 8+, 2N





& ' ' I ;

P+0' ,0' +W) +0' -' //+/f ,0' +N //+//& -'.)/+' -'1+' //+//+0' ,0' +N //+//+0& 4+" +0' ,0'7 0& 44 ,0' +"+ 2' /).*')9' ,0')9f -' 3-,+2')7-,' *+' +/7+. "+' /*+/f -' 4 .+/f "*+ + ,' /).*' C+B . +, . +/f /* 44 * 77+,& f -'/).*' -99 // -,+ /& -'/).*' 5)91+'-' *+9' f *2' * f . ' +') *- P+0' -'.)/+' *+'/ 0' O /' //+//B 9+,' *+ +T2' +W) +0' -'1+' 9 0+& /* 44 /++9' 9-/' @ ++ 14+' -' W) 2' ,0' ()/ .+0' *+'/ 0' ,+8' //+//9+,' -'1+' 9 0+& .-44+. +0& ,0'7 0' ,' /).*' 3 , ,+' ,0' 12' /).*' 3+ ,f f ,' * f . & -' ,2' .' *+ +12' + + +0' -& f 0+.4 +0' ,0' 0 +. +0' -'-*+' //+//9+, /

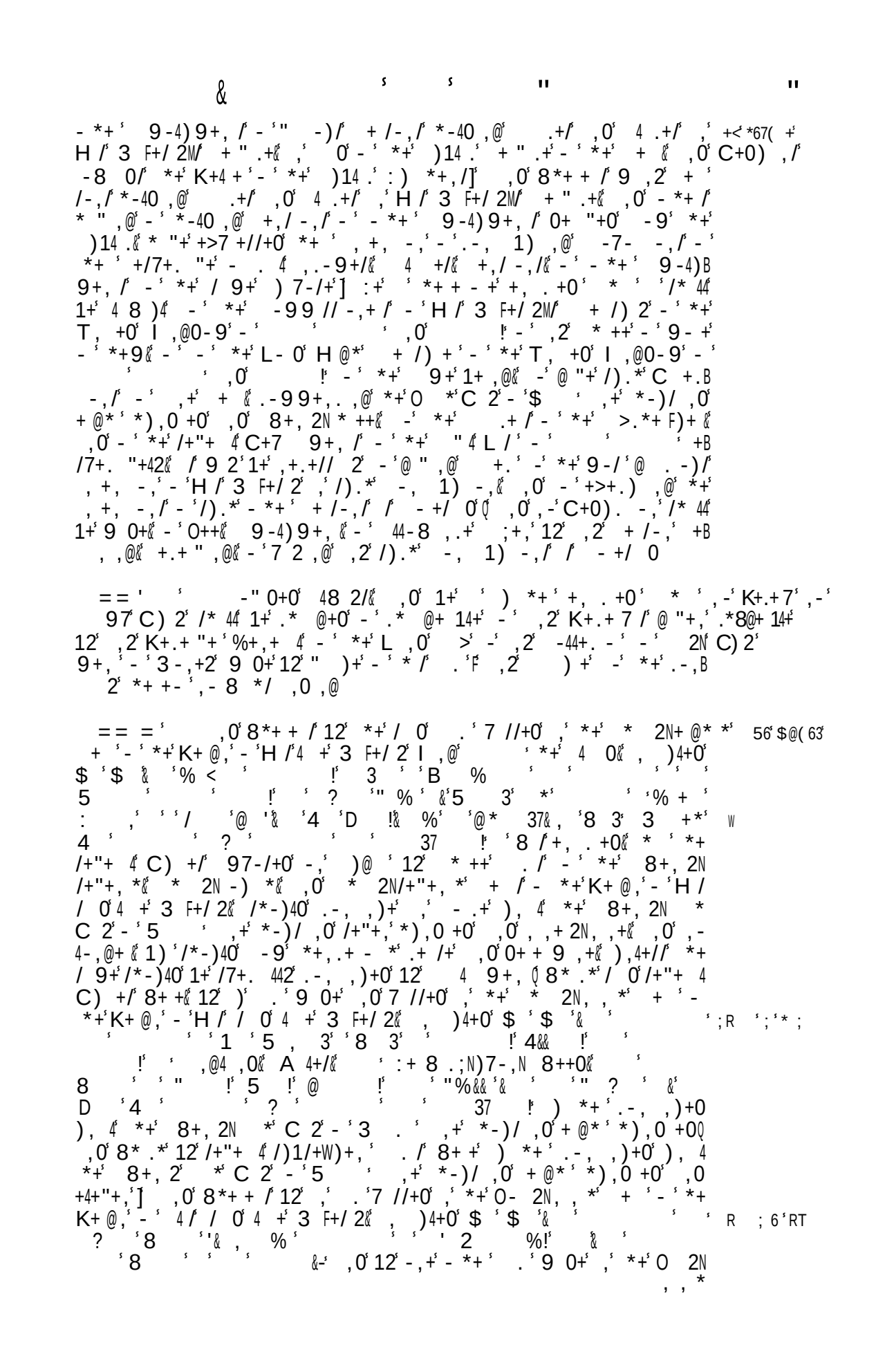
%673)+3'()'A6' 7 (62' L5676' 763 26+(

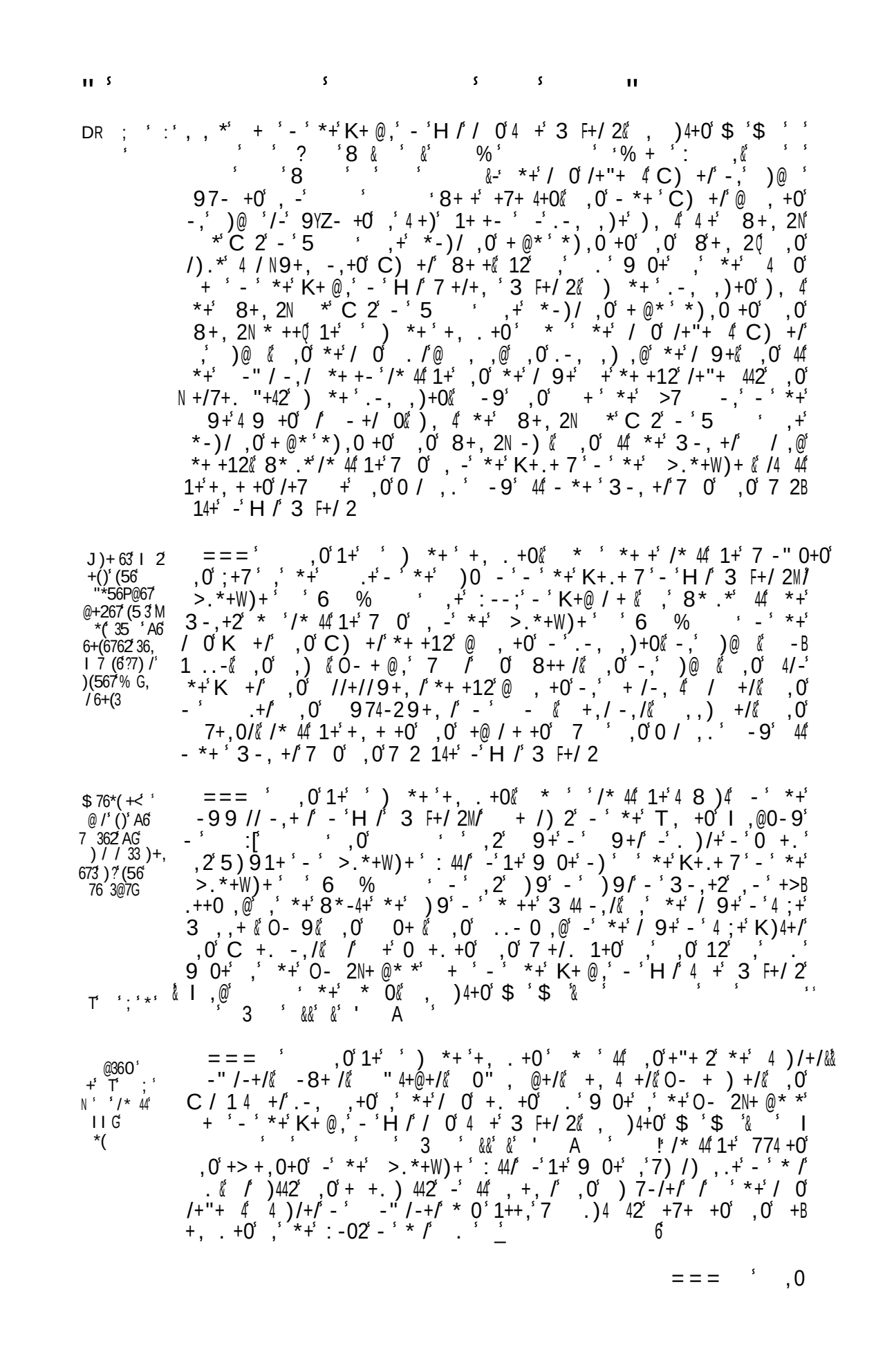
= ' ' ,0' ,' -0+' -' /.+ ,' 9-+' 7 .)4 42' *+' 3-0+' -' //+// ,@ 0' ,@ *+'/+"+ 4 + /-,f 8*-' /* 44 1+' .* @+0' 8 *' ,2' K +' ' //+//9+,' ,' +/7+.' -' ,2' / +/f ,' + 02' 3-,+2& C+1 /&-' + /-, 4 / +& ,' !' &; !'-' (< 7@* !' 1+' ') *+'+, . +0' * '+"+ 2' + /-,' 8*-' f -'/* 44 1+' +0' -' -' ,' +/7+.' -' ,2' + /-, 4 / +' -'* 9'-'*+' ,28 2f 1+4-,@B ,@& /* 44 1+' +0' ' /).*' 4 .+' 8*+ +' *+'-'/*+'/* 44 1+' +/ 0+,' ' *+' 9+'-' *+' >+.) -,' -' * f . Q ,0' 44 + /-,f ,-'1+ ,@' H-)/+*-40+ /& ,-'* " ,@' '.+ ,' 4 .+'-'K+/ 0+,.+& /* 44 *+' >+0' ' *+' 4 .+' 8*+ +' *+2'/* 44 1+' +/ 0+,' ' *+N 9+'-' *+' >+.)B -,'-' * f . Q ,0' ' ,2' + /-,' 8*-'-)@*' -'1+' >+0' ,' R J !' 6 !'-' * <' 7@* !' 12' ")+'-' * f . & -' -' ,' +/7+.' -'* f -'*+' + /-, 4 / +& /* 44& ' *+' 9+'-' * f -' *+' //+//9+, & 1+'-)' -' *+'K+ 49& /).*' + /-,'/* 44 1+' +0' *+ + - +' ,' /).*' /*& - / 14+8 .;& C " / -,& 44- 9+, & -' 4 .+' A*+ .' *+'-'/*+' "'+ +4 /' 1 0 ,@ 8 * ,' * f K+ 49

%673)+ ' 3((6'()'A6' 3363362' ' L5676' (' 35 ' A6' (5)@<5' (56' %673)+' 763 263' 6 36, L5676

= ' ' -" 0+0' 48 2/' * ' 8*+ +' ,2' + /-,' /* 44 * "+' ,2' %--0/& A +/& 3+ .* ,0 P+& * +4/& -' + /-, 4 / +' ,' ,2' /*'-' /*+/& -,/ 14+8 .;'-' -,/ 14+8 .;/& C " / -,'-' C B " -,/& 44- 9+,'-' 44- 9+, /& -' 4 .+'-' 4 .+/& -*+' * ,' *+' /*& -,/ 14+8 .;' C " / -,& 44- 9+, & -' 4 .+' 8*+ +' *+'-'/*+' /* 44 *+' +/ 0+, & -' * 0' * f -'*+' K+/ 0+, .+& ' /* 44 1+'4 8)4& ' ,2' 9+'1+ -+' *+' 8+, 2N -) *' C 2' -' $ ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *) ,0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& -' +' ,0' //+/f /).*' + /-,' -'/).*' %--0/& A +/& 3+ .* ,0 P+& * +4/& -' + /-, 4 / +' ' ,2' /*'-' /*+/& -,/ 14+8 .;'-' -,/ 14+8 .;/& C " / -,'-' C B " / -,/& 44- 9+,'-' 44- 9+, /& -' 4 .+'-' 4 .+/& 8*+ +' *+'/ 9+' /* 44 1+'] -" 0+0' 4/-& * ' ' 2' + /-,' -' + /-,/& 12' + /-,'-' * /& *+ & -' *+ '* " ,@' /+"+ 4 3 ,/ -,N*-)/+f -' 4 .+f -'K+/ B 0+, .+& -'-*+ 8 /+& /* 44 1+'0-)142' .* @+0' -' ,2' + /-, 4 / +' 12' -.. / -,'-' * f . & *+,')7-,' + . +' 9 0+' 12' ,2' 8-'-' 9-+'-'/).*' -99 // -,+ f -' *+' -), 2& K 0 ,@& 2& -' 4 .+& -'* /& *+ & -' *+ '4 /' + /-, 4 K+/ 0+, .+') ,0+' *+ 'H ,0/' ,0' + 4/& -' *+')9'-')9f .* @+0)7-,' * 9& *+ & -' *+9' R8* .*' + . +' *+'/ 0' -99 // -,+ f +' *+ +12' +W) +0' -' @ "+' 8 *B -)' C+4 2& O++& -' K+8 0S& ,0')7-,' *' 9 0+'-'/).*' + B . +' 1+ - +' ,2' 8-'/).*' -99 // -,+ /& 8*-' * "+') *- 2' -' 7)' * f . ' ,' >+.) -,' -' *+' -), 2& K 0 ,@V 2& -' 4 .+' 8M*+ +' *+' / 0' + . +' /* 44 1+' 9 0+' R8* .*' *' /).*' -9B 9 // -,+ f +' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0' -' 09 , / + S& *+,' *+' + /-,' -' + /-, f /-' 0-)142' .* @+0' /* 44& -'/-' 9).*' /

!' /* 44





Y & ʻ ʻ I ;ʻ 1

9+ʻ1+ʻ +74 .+0ʻ12ʻ ,0ʻ -)ʻ -ʻ *+ʻ /ʻ)774 +/ʻ -ʻ1+ʻ *+,# ʻ-ʻ*+ʻ /ʻ
@ , +0ʻ ,ʻ 4 9+,ʻF ,2ʻ * ,@ʻ*+ + ,ʻ.-, ,+0ʻ -ʻ *+ʻ.-, 2ʻ
,- 8 */ ,0 ,@ʻ & ʻ ʻ Q !

=L Lʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ+, . +0&Q * ʻ * /ʻ . 9 2ʻ1+ʻ . ʻ
4+ +0& " +0& -ʻ +7+ 4+0ʻ 12ʻ ,2ʻ .ʻ -ʻʻ ./& -ʻ * /ʻ 7+/+*
+// -,ʻ-ʻ 4 9+, ʻ ʻ ʻ N ʻ"]

L 5C 5]ʻ , +0ʻ 12ʻ ▫ = = ,0ʻ = =
, + /ʻ -ʻ *+ʻ I ,@M/ʻ 9-/ʻ >.+44+,ʻ3 F+/ 2ʻ <

c &

& &

%

+ *(?)7 7 3 +< (56 @ /)? L6+(G J)+3 AG
"*56P@67 3 ?)7 (56 67 *6)?(56 '6 7 +6
(5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF(5766
dS(5 T: ; `

3 -/ % . -) / -"+ + @,&
A & -) ('4 F+/ 2M 9 -/ 0))4 ,0 4-2 4)1F+. /& *+
-99-, / - *+ T, +0 I ,@0-9 - , 0
! , 4 9+, // +9 14+0& -8 0/ / ,@ *+
,+.+// 2)774 +/ 8* .* 8+ * "+ .*++)442@ , +0 - -) 3 F+/ 2
, * / +// -, - 4 9+, & * "+ +/-4"+0 -@ "+ ,0 @ ,) , -
-) (3 F+/ 2 *+)9 *+ + ,N + 9+, -,+0 F ,0 0- *+ + - +
9-/ *) 9142 1+/++.* -) 3 F+/ 2 * 9 2 1+ +, . +0 F ,0 1+
+, . +0 12 *+ I ,@M 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+
0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -9B
9-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, // +9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 -
*+ / 9+ * / * 44 1+ 4 8)4 - *+ -99 // -,+ / - H / 3 B
F+/ 2M + /) 2 - *+ T, +0 I ,@0-9 - ! 9 2 /+
, 2 9+ - 9+/ -.)/+ - 0 +. , 2 5) 91+ - >.*+W)+ 12 >.*+W)+
: 44/& , , ;+ 3 , ,+ / /
- , 2)9 -)9/ - 3 -,+2 , - +>.++0 ,@ , *+ 8*-4+ *+)9 7 +/. 1+0 12
- 8+, 2 *4 44 -, /& , *+ / 9+ - 4 ;+ 3 , ,+ & O- 9& ,0 0+ & # %
,0 ..- 0 ,@ - *+ / 9+ - 4 ;+ K)4+/ ,0 C +. -, /& / +7 +B
/. 1+0 , , . 7 //+0 , *+ O- 2N+ @* * + - *+ K+ @, -
I [3

3 F+/ 2& 12' ,0 8 *' *0' -,/+,' -' *+' L- 0/' 7) 4' ,0' +9B 7- 4& ,0 +9 9-,' 9' * /' 72+a+,' 4 9+,' //+9 14+0& ,0' 12' (! %%' *+') *- 2' -' *+' / 9+& * ' 44' ,0' +"+ 2' 3 @+/' ,0' 3 N' 4+9 9P+0' @+& /-4+ 7T Q[+0 *2' ")+' -' ' ,' -,/+W)+,.+' -' ' L .+,.+' @ , +0' ")+' -' + ' *+' 7 // ,@' 9' *+'/' - ' H /' 7 +/+, X .+,.+/' @ , +0' +' 3 Fk+/ 2& ,0' 1+ - +' 4 +' 7 // ,@' -' * /' . & 12' -' ,' *+' 5 9+' -' ' 7 // ,@' -' : -02' O/ +' -' + TF *'.' -' *+ ' .+' -') -@ +& - *+' +. +0' . & * ,' *+' .*1 /*77/' C 6 %3' ,0' D (<!' . . - 0 ,@' -' *+' ,0' 1+ - +' *+' 7 // ,@' : @* /' "+ +0' ,' *+9' +/7+. "+ 2 ' /+"+ 4' - *+' : /*-7/ - ' * /' . & 8 * ,' *+ ' +/7+. "-' S -.+ +/& 8* .*' : -02' - 7- +' -' + /-,& 12' + /-,/' * /' -' *+ ' .+ /' ,0') -@ +/& 1+ - +' *+' 7 // ,@' -' *+'/ 0') 17 P+0' ' . & 8+ +' 7' 8+ +' 0++9+0' -' 1+') *- P+0' 12' L 8' -' @ , ' /).*' " -)/' -' + ' L .+,.+/& /* 44' 1+' /' @ 70' ,0' " 4 0' 3 @+/' -' 44' , +, /' ,0' Q 9++0' . &) 7-/+/' 8* /-+"+ & /' *+'/ 9+' 8-)40' * "+' 1++,' ' *+'/ 0' , . B 0+ 9+,' +/ , ,@' *+' 7A+' ,0') *- 2' -' @ , ,@' /).*' L .+,.+/' -./ ' * 0' ,-' 1++,' 9 0+

%63I+3 ' ' + ' ?(?+7(A6' +, . +0' * ' /).*' : -0 +/' - 7- +' ,0' 4 0,@/H04' +/ 0F Q * A' ,0') -@ +/& 8*-' * "+' @ , +0 3 4.' *6+*63' /' ?)763 2' / ,.+' *+' 7 // ,@' -' *+' / 0' . & ,0 +1 4 ,./' *+ ' .+ /' +2')(5673' .-,.+ ,+0' *+ + ,& ,0' /).*' 3 , / + /' / 5 6' *(62'),0+' (56') *- 2' -' *+' / 9+& /* 44' ,-' 1+' -' 1+' *+40 dW' 1+' ()' ,2 : ' -' +,/) +/' +/7+. "+42& - ')+' **)@+(-' (56' <7 +(+< -' . ,@'),0+' *+' / 9+

L 4 5 Q' , +0' 12' ' /o' ,0' ' ! " #$# ' %? I(673' -01+' I *@M+' 9-/' >.+44+,' 3 F+/ 2' <
Z <' 4 M

& &

%

+ *(?)7 II G +< *67(+ J)+ 63 (5676 + /6+, ( )+62 ?)7 (56 67 *6)? (56 '6 7 +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF(5766

d R(5 T:;`

3-/ % . -)/ -"+ + @,&

A H K -) 3 F+/ 2M/ 9-/ 0))4 ,0 4-2 4)1F+. /& *+ -99-,/ - *+T, +0 I ,@0-9 - ! , 4 9+, //+9 14+0& * "+ +/-4"+0& * & -B 8 0/ 9 ; ,@ @--0 *+)7742 @ , +0 - -) 3 F+/ 2& *+)9 - * ++ 3 44 -,/ ,-8 +9 , ,@ , *+ >.*+W)+ & - +9 , ,@ -1+ +.+ "+0 -, *+ +, *C 2 - 0 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& -.-974+ + *+ 0/ - *+ + " .+ - *+ + ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N 8-& /*-)40 1+ 774 +0 -8 0/ *+ + " .+ - *+ + ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& ,-8 8+ -) 3 F+/ 2M/ 9-/ 0))4 ,0 4-2 4)1F+. /& *+ -99-,/ - *+T, +0 I ,@0-9 - ! , * /7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& 0-9-/ *)9142 1+/++.* -) 3 F+/ 2 * 9 2 1+ +, . +0& ,0 1+ +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * /7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+& * *+)9 - * ++ 3 44 -,/ K+9 ,0+ ,-8 +9 , ,@ ,XN *+ >.*+W)+ & - + * , ,@ -1+ +.+ "+0 -, *+ - *+ 0/ +, *C 2 - 0 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N @ , +0 - * ++& -.-974+ + *+)9 @ , +0 -H /3 F+/ 2 - *+ + " .+ - /* 44 1+ *+ + ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N 8-& /* 44 ,09 2 1+ //)+0 ,0 774 +0 *+ K+.+ 7 - H /3 F+/ 2M/ >.*+W)+)7742 - 3 -8 0/ T:;

c &

& &

%

+ *(()76<@ (6(6 II) +(/6+(+2 L6 7 +<
+() ?? *6)?(56 5 +*6)7)?(56 "*56P@67)?
- 1 d R(5 T:;`

H K , . 8 /7 //+0 , *+O 2N/ > * + - *+
K+ @, - H / 3 F+/ 2 I , @ *+ * 0& ,)4+0
$ $ 4 0 0 . ; RT
B ? W % + : , +4 , 0& ? : $ I
& " ? & . 9 %-, 0 -
. 2 , @ , -+ +. *+ -" / -, / - *+ / 0 . / +>7+0 +, * *
*+ * , .+44- - *+ >.*+W)+ - /*-)40 1+ 4/- 7B
7- , +0 -1+ * , .+44- - *+ >.*+W)+ - [: + *+ +B
- + +, . +0 12 *+ I , @M/ 9-/ >.+44+, 3 0+/ 2& 12 , 0 8 * *+
0" . + , 0 -, /+, - *+ L- 0/ 7) 4 *0 +9 7- 4& , 0 -9B
9-, /& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& , 0 12 *+) *- 2 -
*+ / 9+ * -9 , 0 + *+ 7 // , @ - * / . & *+ + /-, 8*- * , .+44- - -
- *+ 9+ 1+ , @ /* 44 *-40 *+ .+ - * , .+44- - *+ >.*+B *+ >.*+B
W)+ - /* 44 48 2/ -9 9+ - 9+ 1+ 77- , +0 W)+ - % +
-1+ * , .+44- - *+ >.*+W)+ - -, 0 * 8*+, +"+ : , -1+
, 2 9+ + *+ 7 // , @ - * / . *+ + /-, *-40 , @ *+ .+ +0 -*+/ 9+ 4/- 77- , B
- * , .+44- - *+ >.*+W)+ - /- 77- , +0 .+ -
-1+ * , .+44- - *+ >.*+W)+ - ! - 8*+, +"+ 9+ / 9+ +4 , 0
+ /-, /* 44 , 2 9+ 1+ 77- , +0 - /* 44 1+ * , .+44- - *+ */& a. -
>.*+W)+ - , 0 4/- * , .+44- - *+ >.*+W)+ - W) 4 2 -1+
! *+, , 0 , +"+ 2 /). * /+ /* 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 0 , 0 ;+, , &
- /). * + /-, /- 77- , +0 - ;+ 44 , 0 +"+ 2 * , 0 */&
5 , 0

,0 -/)1/. 1+ 44 FO +"+ 2 C+.4 -,/ ,0 C+.4 -,+W) +0 12 L 8 -T/ @+ -1+ ;+, ,0 /)1/. 1+0 +/7+. "+42 12 * 9& , - 0+ -W) 4 2 -+, 14+ * 9 - 0 ,0 +,F-2 *+/ 0 .+ - * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - !1+ - + *+/ 9+ -) - -) /& - + /-,- + /-,/ % !1+ - + 8*-9 *+/* 44 -9 2 - .-)40 - 9 @* ;+ ,0 /)1/. 1+ *+,+.+// 2 */ ,0 C+.4 B -,/ / * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - - ,0 +"+ 2 /).* -) ,0 + /-,/ ,0 + *+ +12) *- P+0& +97-8+ +0& ,0 +W) +0 -09 , / + ,0 +.+ "+/).* */ ,0 C+.4 -,/ +B /7+. "+42& ,0 *+/ 9+/* 44 1+ @--0& " 4 0& ,0 + +.) 4 ,L 8 ,0 *+ + /-,/-77- , +0 -1+ * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - / * 44 *+ +)7-,1+ +, 4+0 -*-40& +>+ . /+& ,0 +,F-2 *+/ 0 .+ - * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - !/)442 ,0 + +.) 442 -44 , +, / ,0) 7-/+/ / *+* 0 ;+, *+/ 0 *- */ ,0)1/. 1+0 *+/ 0C+.4 -,- C+.4 -,/ , !/ ,0 , 3 ,,+ +W) +0 12 ,2 L 8& T/ @+& -)/ -9 , - .+ , 99+0 +42 1+ - + *+7 // ,@ - * / . ,2 * @ , ,2 . - , /& - ,2 L 8& T/ @+& -)/ -9 , - .+ , 1+ - + *+7 // ,@ - * / . & - *+ .-, 2 *+ +- , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

+ . + - " 0+0 48 2/& ,0 1+ + , . +0& * + . + - */ + . +/ - * + ; ,@ - /).* */ ,0 *+/ @, ,@ - /).* C+N -4(++, -,+0 .4 -,/ +/7+. "+42 12 /).* + /-,-,* / 1+ ,@ 77- , +0 -*+ , *+7 -7+ .+ - * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - !/ @,+0 12 *+7 -7+ .+/ , .+ - .+ / +0 12 5- 2 , *+)/) 4 O- 9& /* 44& +4 ,0 8 * , > 4+,0 3-, */ + /).* *+ ; ,@ ,0 / @, ,@ *+ +- +/7+. "+42& 1+ +, -44+0 , *+ K-44/ .+ - *+ -) - * ,.+ 2 - ! ,0 4/- , *+7 -7+ .+ - *+ -) - >.*+W)+ ,

+ , B 4 9+,, - -1+ ". +0 12 /).* 7B 7- , 9+, ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-,* -40 ,@ *+ .+ - * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - /* 44 ,2 9+ 1+ 77- , +0 -1+ * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - ! *+, ,0 8*+,+"+ /* 44 /-* 77+,& *+/ 0 + /-,/-77- , +0 /* 44 ,- 12 /).* * / 77- , 9+, - *+/ 0 .+ - * ,.+44- - *+ >.*+W)+ - ! - 12 * / ..+7 ,.+ *+ +- & " . + * / + / - 3+91+ - *+ -99-,/ H-)/+ - 4 9+, & *+/* 44 *+,1+ 3+91+ *+ +-

L 5C 5] , +0 12 , 0 ! " ! , + / - *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2 <

& &

e ff e ee e _ ee e

%

+ *(()*)+(+@6 @+((56 L6+(GF? ?(5 $ G) j
% +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF
?)@7 +2 ?7) /((56+*6 ()((56 +2)? (56 (56+
+6"(633)+)?% 7 /6+(+ *(/ 26 +(56
9 ?(GF?)@7(5 '6 7)? [3 (6 J B63(G ?)7 76+267,
+< (56 % G/6+( )? 762 ()73 /)76 6P@ +2
6"I62 ( )@3 + 1 d R(5 T: ; `

A H K , . 8 / 7 //+0 , *+ O 2N -) * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $ $ & 3% & ; * ; ! % A ' . - 4 ,0 Q 8* .* . 8 / - . - , ,)+ - +"+, + / -9 *+ 8+, 2N *C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 -) ++,& ,0 -9 *+, .+ - *+ ,0 - *+ *+, ,+> +// - , - 4 9+, & ,0 8* .* . 8 / . - , ,)+0& 12 , . 7 //+0 , *+ 4 / +// - , - 4 9+, & - *+ 8+, 2N *C 2 - : 3 4 / & ,0 -9 *+, .+ - *+ ,0 - *+ *+, , +> +// - , - 4 9+,] ,0 8*+ + / 0 . /*-)40 1+ . - , ,)+0 -) *+ + 9 Q 1+ *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 *+ *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+914+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+/ 9+ * *+ K+. +0 . / 0 . - *+ O 2N -) * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2& - +,0+ ,@ *+ 29+, - +0 - / 9- +W) 4 ,0 +>7+0 -)/ i

k = I T

9 " & ! 12#& ,0 *+ /* + / *+ +12) *+ . -, ,)+0) , 4 *+ 8+, 2N * 2 1 + @ * *) ,0 +0 ,0 8+, 2 S) F ,0 -9 *+* 0 - *+ ,0 - *+ *+, , +> +// -, - 4 *+, &

*(/ G 56 (6762 (3 633)5

T& *0 1+) *+ +, . +0 * 4 / . ,0 *+ / 0 +. +0 . 9 2 1+ 4 + +0 ' +0& 0 +7+ 4+0 12 ,2 . - . / -1+ 7 //+0 , 7 +// -, - 4 9+, &

$ # %7 +(62 5G % - 1 +2 ! " # $ # I7 +(673 () (56 E+< ! /)3("*6 6+(J B63(G T : T

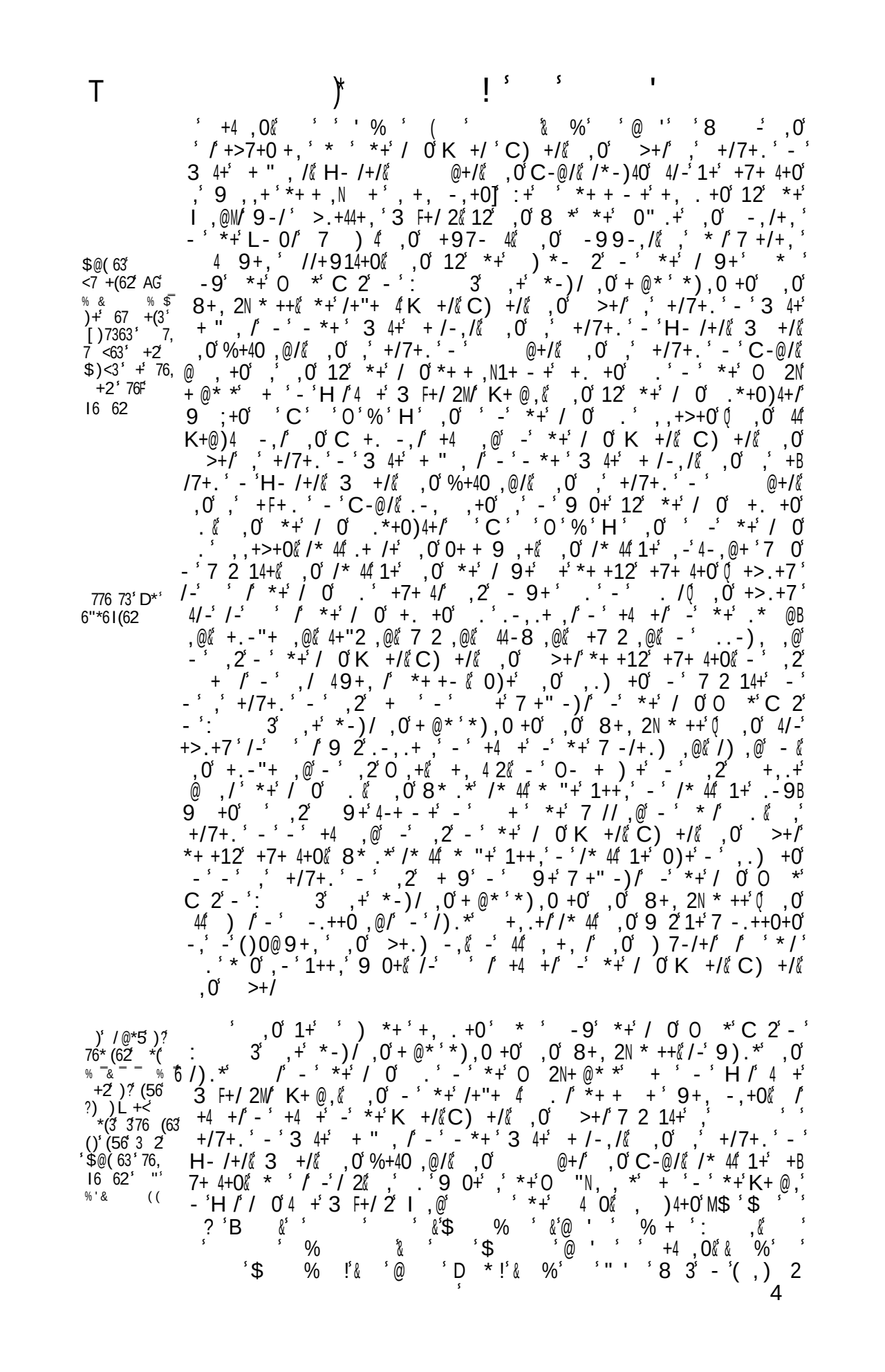
c &

& &

%

+ *(() 7616 (56 & (63 $@(63 +2 "63
I G A6 + 7631 6*( )? J 6 67 +(3 [ )7363
77 <63 +2 $)<3 + - 1
d R(5 T: ; `

A H K 12 , . 9 0+ , *+ O 2N+ @* * + - *+
K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ *+ * 0 , B
)4+0 $ $ B ! 8 ! @ ' % #
+4 , 0 & 0 1 6 * ! 5 " ? !
1 ! (! 8 ! && % B ! 8 ! @ ' - ? & 3% & % & 8 /
9 - , @/ - *+ * , @/ +, . +0 & * *+ +/ *-)40 1+4+" +0 /+0 &
. -44+. +0 & 7 0 & , 0 / / +0 -H / 3 F+/ 2 & H / H+ / , 0) . . +/B
/- / &)7- , , 0 , +/7+. - *+/+"+ 4 3 4+ + " , / - - *+ 3 4+
+ / - , / & H- /+/ & 3 +/ & %+40 , @/ & @+/ & , 0 C-@/ & , *+
/+"+ 4 .*+0)4+/ 9 ;+0 C O %H , 0 +/7+. "+42 & -
*+ / 0 . , , +>+0 & *+ /+"+ 4 9 -), / &) 9 / - 3 - , +2 & K +/ &
C) +/ & , 0 >+/ / *+2 +/7+. "+42 0+/. 1+0 , 0 /+ - *
, *+ / 0 +/7+. "+ .*+0)4+/ , 0 * *+ / 0 /+"+ 4 .*+0)4+/ &
, 0 44 , 0 +"+ 2 *+ K)4+/ & K+@)4 - , / & >.+7 - , / & >+97B
- , / & , 0 1 +9+, / *+ + , +/7+. "+42 /7+. +0 , 0 . - , , +0 &
/*-)40 1+ 0++9+0 , 0 ;+, - 1+ - *+ / 0 . & - 44
, +, / , 0) 7-/+/ 8 * /-+"+] , 0 8*+ + / , . 8 / 7 //+0
, *+4 / +// -, - 4 9+, & ,)4+0 $ $ B ! %#. #
8 ! @ ' 3 , &0 1 6 *



! c & ‘ ‘ I R

33633 / 6+(3 M +2) / I), 3 ( )+3 ?)7 3 2 $ @(! ?)7 T : ;) 2

6 ‘ ,0 1+ ‘) *+ ‘ I4 . ‘ * ‘ ,2 ,0 +"+ 2 //+//9+, & ‘ * @+& ,0 197 / -* 0 ‘ c ‘ 1 ‘ *+ K A/& C) +/& ,0 >+/ , +/7+. ‘ - ‘ 3 4+ + " , / - ‘ - *+ ‘ 3 4+ + /-,/& - ‘ , +/7+. ‘ - ‘ H- /+/& 3 + & ,0 %+40 ,@/& - ‘ - ‘ @+/ - ‘ C-@/& - ‘ ,2 - ‘ *+ ‘ 8* .* * "+ 1++, ‘ -7 /* 44 - ‘ 9 2 1+ 9 0+ , ‘ ‘ ,0 4/- ,2 ,0 +"+ 2 . F& 3 + & 0 ‘ 1 ,@ 8 3 * "+ 1++, ‘ - ‘ /* 44 - ‘ 9 2 1+ 0-,+& - ‘ 7+ - 9+0 12 ,2 .+ ‘ - ‘ - *+ ‘ + /-, ‘ 77- , +0 12 - ‘ . ,@) ,0+ ‘ *+ 0+ / - ‘ C +. - ,/ - ‘ *+ -99 // - ,+ / - ‘ ,4 ,0 >. /+N 0 >+/ , . 0& , ‘ +4 - , ‘ - * + / 0 K +/& NC) +/& ,0 >+/& *+ +12 +7+ 4+0& - ‘ ,2 -97-/ - , ‘ - ‘ *+ / ,+& , ‘ +/7+. ‘ 1 ‘ ‘ ,@ - * + * @ ,@& //+//9+, & - ‘ 29+, & - ‘ *+ / 0 K +/& C) +/& ,0 >+/ *+ -12 +7+ 4+0& - ‘ ,2 - ‘ *+9& - ‘ ,2 ‘ *+ +- & - ‘ *+ + ‘ ,+ *-)/ ,0 + @* ‘ *) ,0 +0 ,0 A+, 2N 4* + ‘ Z ‘ - ‘ ,2 + -0 - ‘ 9+ /)1/+W)+, ‘ - 0 + O 3 ‘ C 2 : & ‘ ,+ *-)/ ,0 + @* ‘ *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++& 7) /) 9 ‘ - ‘ d*+ K+@)4 -, / ,0 -" / -, / - ‘ *+ / 0 /+"+ 4 +. +0 . /& - ‘ ,2 - ‘ *+9& /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ / ,0 + *+ +12 0-+(+0 ‘ 1+ ,0 1+./-H+ ," 4 0& ,0 - ‘ , - +. && ,0 /* 04 , c ‘ 1+ 7) ! - ‘ O- .+& - ‘ + ,+0 , - ‘ +. & 1) ‘ /* 44 .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+& / ‘ *+ / 0 +. +0 F ‘ * 0 ‘ 1++, ‘ +7+ 4+0 12 ,2 . ‘ 7 //+0 1+ - + *+ / 0 O * & :% 3 ‘ ,+ *-)/ ,0 + @* ‘ *) ,0 +0 ,0 ‘ 8+, 2N * +W ‘ ,2 * ,@& , ‘ *+ / 0 +. +0 . / - ‘ ,2 - ‘ *+9 - ‘ *+ . -, 2 , ‘ ,28 /+ , - 8 */ ,0 ,@

5 C 5 ‘ , +0 12 ‘ ‘ ,0 ‘ ! " #$# ‘ , + / - ‘ *+ I ,@ ' , -/4 >.+44+, ‘ 3 F+/ 2 ‘ <

& &

%

+ *(()76*(?G J 3(O6 + + *(+((+ 62

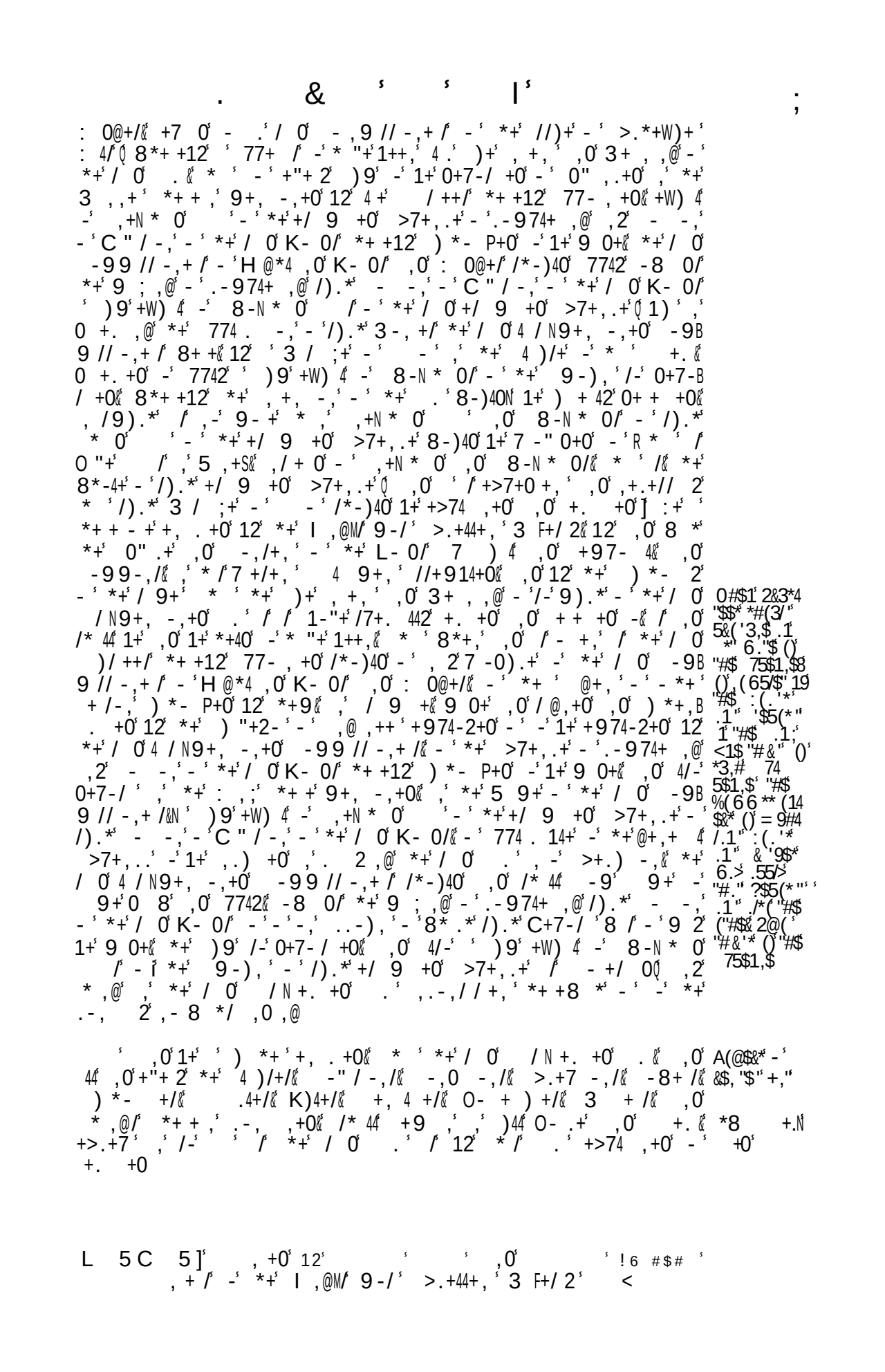
2 (3 ! + 7O Lb4$@ / A 7()+

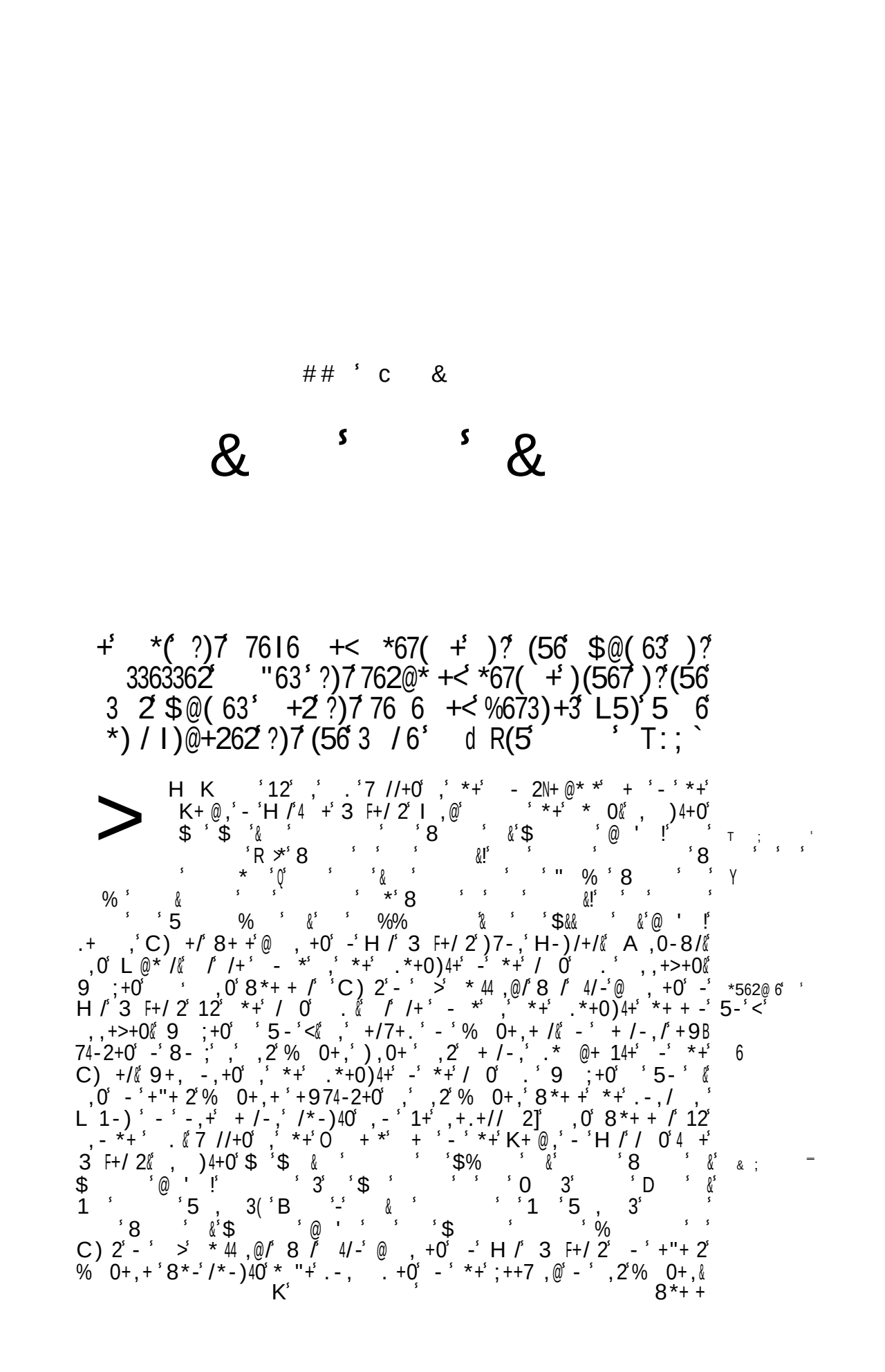
+ 3) ? 7 3 76 (63 () (56 I I * ( )+)? *67(+

"*56P@67 3 (5676 + / 6+( )+62

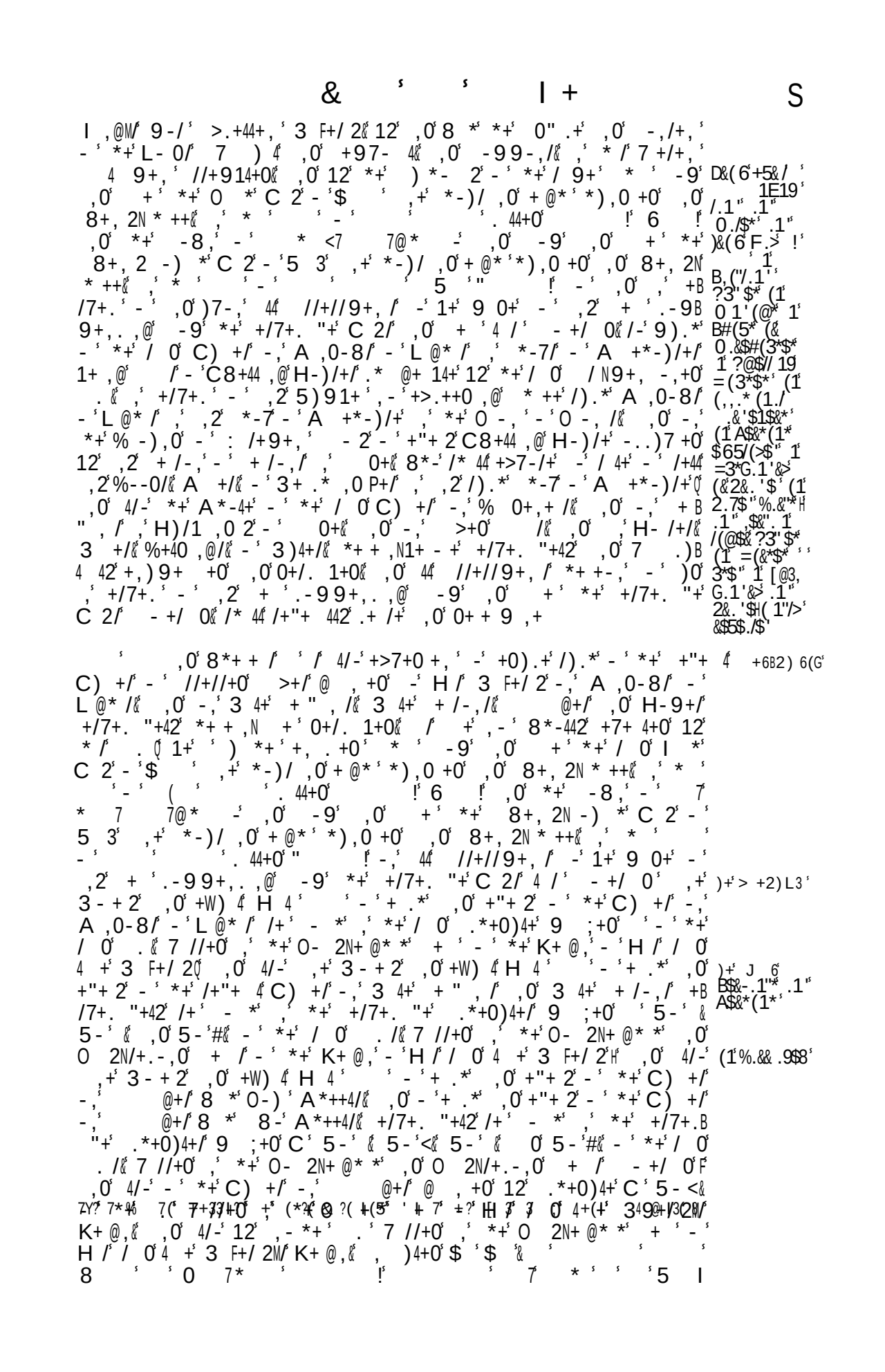
d R(5 , T : ; `

A H K 12 , . 7 //+0 , *+ O / + - *+ K+ @ ,
- H / 7 +/+, 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ & % < %#
% (B A& $'
L , ; C) 9 * -,& *+ -9 9 // -,+ / - *+ //)+ - >.*+B
W)+ : 44/) ,0+ 8 - /+"+ 4 . / - *+ O 2N/+"+, * + - *+
K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ F D% #
' A ! $? & 5 3 &
0 ! % $% !& 3 & 6 <
0 . 9 %! % 3% & % +
: ,& 5 % ! ,0 $ $ % $!
% " & % !& F
& ' A ! $? & 5 3& 3 .
6 < 0 ! % 3% & ! 8+ +) *- P+0
,0 +W) +0 - 0" , .+ - *+ -9 9 // -,+ / - H @*4 ,0 K- 0/
,0 : 0@+/& 77- , +0 12 , . - *+ O- 2N * 0 + - H /
4 + 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ & 1 5 , 3 " % # %N
&@?' 3 ! * % <
J & B





where the constant Labour of one Person should not be necessary:
52 G. 3. c. 93. Schedule C. No. 2. And whereas by another Act passed in the Fifty-second Year of the Reign of His said late Majesty, intituled *An Act for granting to His Majesty certain new and additional Duties of Assessed Taxes, and for consolidating the same with the former Duties of Assessed Taxes*, a new and additional Duty of Four Shillings was granted to His Majesty upon each and every of the said Persons so employed as Gardeners, and as also described and set forth in the Schedule to the said last-
48 G. 3. c. 55. Schedule C. No. 3. and C. No. 1. 52 G. 3. c. 93. mentioned Act annexed, marked C. No. 2: And whereas certain other Duties of Six Shillings and Four Shillings respectively were also granted to His Majesty by the said Acts passed in the Forty-eighth and Fifty-second Years aforesaid, as set forth in the said respective Schedules thereof, marked C. No. 3, in respect of Male Servants and Male Persons *bonâ fide* retained for the Purposes of Husbandry, Manufacture, or Trade, by which the Master or Mistress described and chargeable with the Duties as therein mentioned should gain a Livelihood, at any Time employed in any Domestic Capacity, or in any of the Capacities in Schedule C. No. 1. of the said Acts last mentioned, or as a Groom, Stable Boy, or Helper in the Stables,
48 G. 3. c. 55. Schedule D. No. 4. 50 G. 3. c. 104. 52 G. 3. c. 93. in Manner in the said Schedule C. No. 3. also described: And whereas by the said Acts passed in the Forty-eighth and Fiftieth Years aforesaid, certain Duties of One Pound Six Shillings and Six-pence were granted to His Majesty for every Carriage called a Taxed Cart, constructed, built, and used in the Manner in the said Acts particularly described, and certain additional Duties of Two Shillings and Sixpence in respect of such Taxed Carts were also granted to His Majesty by the said Acts passed in the Fifty-second Year aforesaid: And whereas by the said Acts passed in the Forty-eighth and
48 G. 3. c. 55. Schedule F. No. 2. 52 G. 3. c. 93. Fifty-second Years aforesaid, certain Duties of Two Shillings and Ten-pence, and of Two-pence respectively, set forth in the Schedules to the said Acts annexed, marked F. No. 2, were granted to His Majesty in respect of Husbandry Horses, Mares, Geldings, or Mules, kept by the Occupiers of small Farms or Estates in the said Schedule described, such Occupiers making also a Livelihood therefrom, and a Profit by any Trade or Employment as therein also described: And whereas by another Act passed in the Fifty-sixth Year of the Reign of
56 G. 3. c. 66. His said late Majesty, intituled *An Act for reducing the Duties payable on Horses used for the Purposes therein mentioned, for Two Years, and for repealing the Acts granting Allowances in respect of Children*, a Duty of Three Shillings was granted to His Majesty for a Period therein limited, in respect of any Horse, Mare, or Gelding kept by any Occupier of a Farm under Fifty Pounds *per Annum*, and making a Livelihood principally thereby, and a Profit by any Trade or Employment in the Manner in the said Act described; and such last-mentioned Duty was made perpetual by a subsequent Act passed in the First and Second Years of the Reign of His present Majesty King *George*
1 & 2 G. 4. c. 110. the Fourth, intituled *An Act for repealing the Duties on Husbandry Horses, and to make perpetual several Acts for reducing the Duties on certain Horses and Mules*: And whereas it is expedient finally to determine certain of the said Duties on Windows or Lights, now payable in respect of Shops or Warehouses being Part of Dwelling Houses occupied by Persons in Trade, and the Whole of the said other Duties herein-before described: Be it therefore enacted by the



T U & I

+2)+ [ )736 ?35 *6 !6

C) +/ 9 0+ 7 2 14+ -, 44 H- /+/ 3 +/ %+40 ,@/ - 3)4+/ +B /7+. "+42 /+ - *, + /+. "+ .*+0)4+/ - *+ / 0 . / 7 //+0 , *+ O- 2N+ @* *, 0 O 2N/+. -, 0 + / - +/ 0 9 ;+0 .*+0)4+ 5 - 4 .*+0)4+ 5 - < .*+0 0+ 5 - , 0 .*+B 0)4+ O 5 - Q 4/- ,+ 3 - + 2 ,0 +W) 4 O4 4 - *+ C) +/ -, H- /+/ 3 +/ %+40 ,@/ - 3)4+/ 0+/. 1+0 , ,0 @ , +0 12 , . 7 //+0 , *+ O 2N, , * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ K+ @, ,)4+0 , $ % @* $ & 0 & 37 ' && 37 D A&1 5 , 3! & 8 3 1 & 0& 8 3 7 4 4 8 $ & 0 37 0& 37 D & 1 5 , 3! A& %1 ! 5* ! ! 5 Q ,0 8* .* C) +/ -+0) .+0 8+ + 9 0+ 7+ 7+) 4 12 *+ / 0 . & 7 //+0 , *+ O / ,0 +.-,0 + / - *+ K+ @, - H / / 0 7 +/+, 3 F+/ 2& /* 44 +/7+. "+42 .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+ ,0 1+ , -4-, @+ 7 0 - 7 2 14+ -" 0+0 ,+"+ *+4+//& * *+ C) +/ *+ +12 +0) .+0 ,0 - 1+ *+ + + //+//+0 ,0 7 2 14+ /* 44 , - , .4)0+ ,2 O . -, - , +, +, , 2

&62@*62 $@(63 35 +)(+* @26 +G 97 *( )+)? +6%6++G

) / / 33)+, 673)? $ 3, (7 *(3 ()' 26F 2@*(?3)7)@*5)?(56 $@(63 *) / I)@+262 ?)7' 3 76 76, I6 62 AG (5 3 *(' +2 ()' * @36 (56 &62@*62F /)@+(()' A6 +367(62 +(56 33633, / 6+(3)?) / I)3 ( )+

,0 8*+ +) ,0+ ,0 12 " 0)+ - 8 - /+"+ 4 . / *+ , +, 8*+ +- 7 //+0 , *+ O / ,0 +.-,0 + , 0 *+ - *+ *+ +- 7 //+0 , *+ * 0 + - *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 0 "+ / + /-, / * "0 .-97-), 0+0 - *+ //+//+0 >+/ , K 9), 0+ -, . / - -97-/ -, 8* .* "+ 9 0+ - .-, ,) +, - .+ -, *+ / 0 C) +/ - A ,0-8/ - L @* / ,0 -, , * 1 +0 H-)/+/ - *+ + 9 - > + / , 0 -, *+ - *+ C) +/ - //+/B /+0 >+/ 44-8+0 - 1+ .-97-), 0+0 -), 0+ *+ / 0 . / - L+ + 9 - O "+ + / + +. "+42 -9 *+ O *C 2 - $, +, *-)/ , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N 8- Q , 0 / +>7+0 +, - +4 +"+ *+ + /-, / 8*- * "+ /- .-97-), 0+0 , +/7+. - *+ / 0 C) +/ / 8+44 *-/+ 8*-42 / *-/+ , 7 +7+ 4+0 / - *+ 00 -, 4 C) +/ 7 2 14+), 0+ *+ / 0 . / -, *+ 9-), - *+ C) +/ .-97-), 0+0 - 8* .* +/- 8*-42 - , 7 +7+ 4+0)7-, 44 , / 49+, / 7 2 14+ -, - , . / + 4 + + -0 *+ + , 9+, B -, +0 Q 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ +/7+. "+ -99 // -, + / . , @ , *+ >+.) -, - *+ / 0 . / , 0 - * / . & , *+ +/7+. "+ C / . / & , 0 *+2 + * + +12) *- P+0 , 0 +W) +0 - +9 , 0 0+0). / - 9). * , 0 /). * / - *+ C) +/ .-97-), 0+0 - , 0 , .4)0+0 , , 2 /). * - , . / + +7+ 4+0 12 * / . & , 0 4/- / - 9). * - *+ 00 -, 4 C) 2 @ , +0 12 *+ / 0 . / & , 0 7 2 14+ 12 , 2 /). * - , . - , *+ 9-), - , 2 C) 2& - , 2 - - , - *+ C) +/ / - +7+ 4+0 & , 0 - .)/+ /). * +0). +0 9-), / - 1+ , /+ +0 , *+ //+//9+, / - -97-/ -, & , 0 , *+ /+"+ 4 C)74 . +/ *+ + - & - 1+ 0+4 "+ +0 , 0 +), +0 12 *+ / 0 -99 // -, + /), 0+ *+ / 0 . / , *+ +/7+. "+ C / . / & + * *+ / 0 0 * C 2 - $, +, *-)/ , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N * ++& , 0 0) , @ *+M + -0/ - /). * +/7+. "+ -97-/ -, /Q , 0 +"+ 2 /). * - , . / * 44 1+ - *+ / 9+ O- .+ , 0 +. - *+ K+. -"+ 2 , 0 +, - . , @ 29+, - *+ +0). +0 , / 49+, /), 0+ *+ -" / -, / - *+ / 0 . / & , 0 - * /

)+(7 *(3 ()' A6 +?)7*6 ?)7 76*) 67, +<% G / 6+(

U & ʻ ʻ Iʻ

* /ʻ . &ʻ -ʻ .-9 9+, .+ʻ -9ʻ *+ʻ O *ʻ C 2ʻ -ʻ $ ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ -ʻ K+0).+0ʻ ʻ + @* ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++&ʻ -ʻ ʻ , +, /ʻ 3ʻ ?ʻ *+ʻ)44ʻ 9-), ʻ +3(/6+(3ʻ - ʻ *+ʻ ,/ 49+, /ʻ .-97-),0+0ʻ - ʻ .-, ,)+0ʻ 7 2 14+ʻ -,ʻ /).*ʻ -, . /ʻ

' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0&ʻ * ʻ ,- * ,@ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0ʻ 5-ʻ - *+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-,/)+0ʻ -ʻ +" "+& /+ʻ)7& - ʻ /)1/) +ʻ ,2ʻ * @*+ʻ -ʻ - *+ʻ C) +/ /* 44ʻ C) 2ʻ - ʻ //+//+0ʻ >+/ʻ @ , +0& 12ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ . /ʻ ,ʻ 4 +,ʻ - ʻ + *+ʻ C) +/ʻ *+ +12ʻ +7+ 4+0& -,ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ *+ʻ + /-,ʻ ,0ʻ + /-,/ʻ /7+.ʻ -ʻ *+ʻ +/7+. "+42ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ . /ʻ 0+/. 1+0& 8*-ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ TN+ʻ ʻ 9N * /ʻ .ʻ 8+ +ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ +. +0ʻ . /ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +97-8+ +0& -,ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ C) +/ʻ *+ +12ʻ +7+ 4+0& -ʻ +974-2ʻ ,2ʻ 3 4+ʻ /4," , /& + " ,ʻ -ʻ + /-,ʻ ,ʻ *+ʻ 7 . +/ /ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ +,) 9+ +0& ʻ >+0 /& - ʻ -ʻ ;++7ʻ - ʻ)/+ʻ ,2ʻ @+ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 0+/. 1+0ʻ /ʻ ʻ >+0ʻ H- /+/& & - ʻ ,2ʻ H- /+& 3 +& %+40 ,@& - ʻ 3)4+ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 4/-ʻ 0+/. 1+0& -,ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ C) +/ʻ *+ +12ʻ +7+ 4+0& 8 * +ʻ C,N 1) ʻ * ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ 8*-ʻ ʻ ,2ʻ 9+ 8 * ,ʻ +/ +7+ 4 & *+ʻ + ʻ +,0 ,@ʻ -,ʻ *+ʻ O *ʻ 8 3ʻ &ʻ $ ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @* ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++&ʻ ,ʻ ʻ ,0ʻ !ʻ - ʻ *+ʻ 8+, 2N -) *ʻ C 2ʻ - ʻ 5 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @* ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++ʻ ,ʻ " !ʻ * "+ʻ ;+7 & + ,+0& - ʻ +974-2+0& - ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ - ʻ 9 2ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * /ʻ . &ʻ + ,ʻ - ʻ +974-2ʻ ,2ʻ /).*ʻ 3 4+ʻ + " , /ʻ ,0ʻ + /-,/ʻ +/7+. "+42& ,0ʻ ;++7ʻ ,0ʻ)/+ʻ ,2ʻ /).*ʻ @+ʻ - ʻ *+ʻ C+/. 7 -,ʻ - ʻ ʻ >+0ʻ & ,0ʻ ,2ʻ H- /+& 3 +& %+40 ,@& - ʻ 3)4+ʻ +/7+. "+42& ,ʻ *+ʻ 3 , ,+ʻ ,0ʻ . . - 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ .*+0)4+/& K)4+/& ,0ʻ -" / -,/ʻ 7 +/. 1+0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ . /ʻ @ , ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/ʻ *+ +12ʻ +7+ 4+0& /* 44ʻ ,0ʻ /ʻ *+ +12ʻ 0+.4 +0ʻ -ʻ 1+ʻ ++ʻ - ʻ ,2ʻ - *+ʻ - ʻ * @*+ʻ C) 2ʻ - ʻ //+//9+, ʻ .* @+ 14+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ / 0ʻ . /ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ //+//+0ʻ >+/& - ʻ ,0ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 4+ʻ + " , /& + /-,/& @+/ʻ ,0ʻ H- /+/ʻ +/7+. "+42& - ʻ ,2ʻ + ʻ - ʻ + /ʻ .-99+, . ,@ʻ -9ʻ ,0ʻ 4 + ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ C 2/ʻ 4 /ʻ - +/ 0ʻ ,0ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ *+ʻ .*+0)4+/& K)4+/& ,0ʻ -" / -,/ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ . /& - ʻ +@)4 ,@ʻ ,0ʻ .* @ ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/ʻ *+ +12ʻ +7+ 4+0& /* 44ʻ +9 ,ʻ ,0ʻ .- , ,)+ʻ ,ʻ)44ʻ O- .+ʻ ,0ʻ +. ʻ - ʻ 7 - +. ,@ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ /).*M + /-,/ʻ *+ + - - +ʻ .* @+ 14+ʻ 8 *ʻ /).*ʻ C) +/ /-ʻ +YS+ 4+0ʻ 12ʻ * /ʻ . &ʻ -9ʻ ,2ʻ - *+ ʻ - ʻ * @*+ ʻ C) 2ʻ ,ʻ 4 +)ʻ - ʻ *+ʻ C) +/ʻ /-ʻ +7+ 4+0& /-ʻ ʻ /ʻ /).*ʻ + " , /& @+/& ,0ʻ H- /+/ʻ +/7+. "+42ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ - ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ;+7 & +974-2+0& ,0ʻ)/+0ʻ ,ʻ *+ʻ 3 , ,+ʻ ,0ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ ,ʻ ,0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ .*+0)4+/& K)4+/& ,0ʻ -" / -,/ʻ 4 /ʻ - +/ 0ʻ +/7+. "+42ʻ 7 +/. 1+0ʻ ,0ʻ 44-8+0] -" 0+0ʻ ,+"+ *+4+//& * ʻ /-ʻ 9).*ʻ - ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ -ʻ 9).*ʻ - ʻ ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ . /ʻ 8* .*ʻ +W) +ʻ *+ʻ A- 0/ʻ $ʻ ʻ >+0ʻ &i ʻ ,0ʻ Q - /76F *+ʻ 8,+ /ʻ * / ,ʻ ,0ʻ) , 9+ʻ ,0ʻ 4 .+ʻ - ʻ 1-0+& ,0ʻ 4/-ʻ *+ʻ 5 9+ʻ ,0ʻ 4 .+ʻ - ʻ 1-0+ʻ - ʻ *+ʻ 3 ;+ ʻ *+ +- ʻ ,0ʻ *+ʻ)44ʻ L+673ʻ (56ʻ ' 4)+ʻ *+ +- & - ʻ *+ʻ .) 4ʻ .+ʻ - ʻ -,/ 0+ -,ʻ 7 0ʻ - ʻ @ "+,ʻ - ʻ M .+& ,0 *+ʻ / 9+& -ʻ 1+ʻ 9 ;+0ʻ - ʻ 7 , +0ʻ - ,ʻ ʻ :4 .;ʻ % -) ,0ʻ ,ʻ A* +ʻ L+ + /& -,ʻ *+ʻ) / 0+ʻ - ʻ *+ʻ : .;ʻ ,,+4& - ʻ : .;ʻ ʻ - ʻ ,2ʻ -,ʻ @+& /* 44& -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * /ʻ . &ʻ 1+ʻ ,0ʻ +ʻ "62ʻ 7(3ʻ *+ +12ʻ 0+.4 +0ʻ -ʻ 1+ʻ 0 /.-, ,)+0ʻ ,0ʻ +7+ 4+0Q 1) ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ @+ʻ 4 /ʻ - +/ 0ʻ /* 44ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ - *+ ʻ K+/7+. ʻ R+>.+7 ʻ /ʻ *+ + ,ʻ " +0S& 1+ʻ 1) 4 ʻ ,0ʻ .-, /). +0ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ K+@)4 -, / - *+ʻ H)/1 ,02ʻ / 0ʻ . /& ,0ʻ *+ʻ K)4+/ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0Q ,0ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4 [ )736ʻ 0 8N - ʻ ,2ʻ F + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ ;++7 ,@ʻ ,0ʻ)/ ,@ʻ ,2ʻ H- /+& 3 +& ,@ ʻ "62ʻ & %+40 ,@Q -+

6"6 / I(62' ?7) /' $@(G

%+40 ,@f' -' 3)4+&' : \' -' *+') 7-/+f' -' H)/1 ,0 2&' -') /+' ,2' /).*' H- /+&' 3 +&' %+40 ,@&' -' 3)4+' ,'0 8 ,@' ,2' @+' &' *+' C+/. 7 -,' -' ' >+0' &' *+' C) 2' 8*+ +-,' f' +F + 4+0' 12' * /' . &' ,0' ;+7' 12' ,2' /).*' + /-,' +/7+. "+42' -' * /& *+ &' -' *+ ' -8,' T/+&' ++' -' ,2' C) 2' .* @+ 14+'),0+ ' *+' / 0' . /' ,' +/7+. ' -' ,2' /).*' H- /+&' 3 +&' %+40 ,@&' -' 3)4+&' ,' ,0' 12' ,2' //+//9+, ' -' 1+' 9 0+' -' ,2' + ' .-99+,. ,@' -9' ,0' + ' *+' / 0' O *&' C 2' -' &0Q7V0 ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++

9)7 / 67' ", 6 / I( )+3' ()' 5) I / 6+' @+267' ' '6 73' 6", (6+262' ()' 5) I / 6+' @+267' T' '6 73')? <6

' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' -8+ f' ,0' -" / -,/' .-, ,+0' ' ' . ' 7 //+0' ,' *+' O 2N, , *' + ' -' *+' K+ @,' -' H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2&' -' @ " ,@' K+4 +' -9' *+' C) +/' .* @+0' -,' *-79+,' 12' *+' / 0' . /' -' +"+ 2' 3 4+' + /-,' 84 -442' 9 , ,+0' ,0' 4-0@+0' ,' *+' H-)/+' -' * /' 974-2+' -' 974-2+ /& /). *' + B /-,/' +/7+. "+42' 1+ ,@'),0+ ' *+' @+' -' O ++,' + /& /* 44&)7-,' +"+ 2' //+//9+, ' 9 0+&' -' -' 1+' 9 0+' + ' *+' O *' 8 3' & ,+' *7)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' 1+'+> +,0+0' -' 44' ,0' +"+ 2' /).*' 3 4+' + /-,' 0+/. 1+0' ,' *+' / 0' . &' 1+ ,@' +/7+. "+42' T,0+' *+' @+' -' @* ++,' + /] -" 0+0' 48 2/& * ' *+')/+/' -' +"+ 2' >+997 -,' ,' +/7+. ' -' ,2' /).*' 3 4+' + /-,' /* 44' 1+')42' +),+0' ,0' / +0' ,' *+' 3 ,,+' 0 +. +0' 12' *+' / 0' . &' ,0' *+' /+"+ 4' - *+' . /' ,' - .+' 1+ - +' *+' 7 // ,@' - ' * /' .

%673)+3' 5 , +<*) /, I)@+262' ?)7 ' L)' >566' 77 <6' / G 3@A3((@(6' ' 9)@7' > 566' ' 77 <6' +' (56') / I), 3( )+' I G+<)+ G (56' $??676+*6')? $@(G

' ' 0' 1+' ') +' +, . +0' * ' ,' . /+' ,2' + /-,' 8*-&' * " ,@' .-97-),0+0'),0+ ' *+' / 0' +. +0' . /' ,' +/7+. ' -' ' B @+' 8 *' 8-' A*++4/& /* 44' 1+' 0+/ -)/&' 0) ,@' *+' + ' .-99+,. B ,@' -,' *+' O *' ; 3 &'$.' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' -' 0 /.-, ,) ,@' -' ;++7' *+' / 9+&' ,0' -' /)1/) ,@' ' B @+' 8 *' O-)' A*++4/' ,' 4 +)' *+ +- &' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' * 9&' *+ &' -' *+ 9' /-' -' 0-&' -,' @ " ,@' 5- .+' -' /).*' * /' -' *+' , +, -,' -' *+') "+2-' -' *+' / 0' C) +/' . ,@' -' *+' C / .' ,' 8* .*' /).*' + /-,' /* 44' +/ 0+&' 8 * ' > 4+,0 ' 3-, */' + ' *+' 7 // ,@' -' * /' . &' -,' 29+, ' -' *+' C + +,.+' -' C) 2' /-' .-97-),0+0' -' -,' ' 8-N8*++ +0' @+&' ,0' +0).+0' 12' * /' . &' ,0' *+' C) 2' .* @+ 14+' 12' *+' / 0' . &' ,0' 4/-' +0).+0' 12' * /' . &' -,' ' O-) N8*++4+0' @+&' -@+ *+' 8 *' *+' C) 2' -' O "+' -),0/' PW ' %-,' /).*' C + +,.+&' -' 1+' +,0- /+0' 12' + . +' -,' +"+ 2' /).*' -, .' -' -97- -,' 12' ,2' 8-' -' *+' -99 // -,+ f' . ,@' ,' *+' >+.) -,' -' *+' / 9+' . /' ,' *+' C / .' ,' 8* .*' /).*' -, .' /* 44' * "+' 1++,' +, + +0' , -&' ,0' -' 1+' 9 0+' 7 2 14+' -9' ,0' +' *+' O *' C 2' -' $' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' 12' H 4 N2+ 42' ,/ 49+, /& 0) ,@' *+' -,N' ,) ,.+' -' *+' / 0' -, . Q ,0' 8* .*' 00 -, 4' 29+, f' /* 44' 1+' +, - .+0' ,'4 ;+' 3 ,,+' f' *+2' 8+ +' - @ , 442' ,/+ +0' ,'+"+ 2' /).*' -, .' F ,0' ,2' + /-,' /++; ,@' *+' :+,+ ' -' * /' -" / -,' /* 44' ,0' 9 2&' 0) ,@' *+' -, ,) ,.+' -' * f' -' *+' / 0' -97-/ -,& ;++7' ,0')/+' ,2' O-) N8*++4+0' @+' ++' -' C) 2

)I 63')? ' '" ?? *6 363' 26(67, / +62' AG (56' H@2<63' ()' A6

' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' -7 +/' -' 44' /+/' 8* .*' /4 44' +' *+' 7 // ,@' -' * /' . ' 1+' / +0' ,0' / @,+0' 12' ,2' -99 // -,+ f' . ,@' ,' *+' >+.) -,' -' *+' 0' . /' ,0' -' * /' . &' ' *+' ,/ ,.+' ,0' K+W)+/' -' ,2' //+//- &

D' ,/7+. - &

,/7+. -) "+2- - + /-, 77+ 4 ,@),0+ *+ -8+ / , *+ ++@ G B@2
/ 0 . / .-, ,+0 ,0 8* .* /* 44 1+0+ + 9 ,+0 12 ,2 ,+ - A6?)76% 7 F
9- + - *+ ()/ .+/ - *+ -) / - I ,@M/ :+, .* - -99-,
4+ / - - *+ : -,/ - *+ -) - >.*+W)+ - *+ 9+
:+ ,@ 6 % ! , ! 6 ! - ? <<7 @* -
- 12 ,2 ,+ - 9- + - *+ L- 0/ - *+ -) - - +// -,/ - :
-,/ - *+ -) - >.*+W)+ , /* 44 -@+ *+ 8 *
-72 - -7 +/ - *+ / 0 ()0@+ - ()0@+/ 7 , -, ,0 C+ + 9
, -, *+ + - /)1/. 1+0 0)42 .+ +0 12 *+ -4 . - / - *+
/ - >+/ - ,0 " +/7+. "+42 1+ , ,) 442
4 01+ - + 4 9+, 8 * , 8+, 2N-,+ C 2/ + *+ 3++ ,@
*+ +-

' ,0 8*+ + / 12 *+ / 0 .7 //+0 , *+O- 2N+ @* * + "6 / I( )+
- *+ K+@ , - H / / 0 4 + 3 F+/ 2),0+ *+ / 0 .*+0)4+ ??) / (56 &6,
*+ + - 9 ;+0 *+ + / .* @+0 - *+ A ,0-8/ , +"+ 2 2@*62 $@(63
C8+44 ,@ H-)/+ , ,0 6 ! ,0 * <7 @' ! L (5 633 (5 +
* " ,@ ,- 9- + * , > A ,0-8/ - L @* / *+ + , - C) 2 - > "> +22L3
* 44 ,@/ ,0 >7+, .+ ,0 - +"+ 2 /) .* C8+44 ,@ H-)/+ , " I +2) (L)7(5
4 ;+ C) 2 - 0-) * 44 ,@/ ,0 >7+, .+ R/) .* H-)/+/ +B ()' **@I 673
/7+. "+42 , - 1+ ,@ 8- * *+ K+, - O "+ -), 0/ 12 *+ + S 5 +< 5 L
,0 8* .* C) +/ + +0) .+0 12 *+ -" / -,/ - * / . Q ,0 / / 5 276+
+>7+0 +, - +>+97 *+ ..)7 + / - /) .* H-)/+/ , .+ , /+/ A)7+ + >62,
-9 *+ / 0 +0) .+0 C) +/ Q 1+) *+ +, . +0 *)7-, ,2)*O
//+//9+, - *+ / 0 C) +/ -1+ 9 0+)7-, *+ ..)7 + - ,2
/) .* C8+44 ,@ H-)/+ - ,2 + .-99+, ., @ -9 - + *+
O * C 2 - $,+ *-)/ ,0 + @* *), 0 +0 ,0 8+, 2N * ++ /* 44 1+ 4 8) - *+ +/7+. "+ -99 // -,+ / . ,@ , *+ >+.) B
-, - *+ / 0 . / ,0 - * / . , *+ +/7+. "+ C / . /
-@ , K+4 + - ,2 /) .* ..)7 + * " ,@ * ++ * 40 +, 1- , ,
4 8) A+04-.; ,0 8*-442 9 , ,+0 12 * 9 - *+ , 0 * / -
*+ >7+, .+ ,0 - / ;+ -) *+ * @+ -, ,2 /) .* ..)7 + - ,
*+ --12 *+ K)4+/ ,0 , *+ 3 , ,+) *- P+0 ,0 +W) +0 12
*+ / 0 +. +0 . / , /+/ - >+97 -, -9 *+ / 0 C) +/ 12
+ /-, - -"+ 2

= ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ /+"+ 4 ,0 +/7+. "+ %) L673
+ /-, / , 8*- - *+ 9+ 1+ ,@ /* 44 1+ -99 // -,+ / - 7) , @ <7 +(62 ()
, +>+.) -, *+ . / +4 ,@ - *+ //+//+0 >+/ , /* 44 1+ -9 B) / / 33)+,
9 // -,+ / - 7) ,@ , +>+.) -, * / . , 0 *+ -8+ / *+ + + , *673 @+267
+ + +0 - - .-, ,+0 , 44 ,0 +"+ 2 *+ +/7+. "+ -), +/ ?)7 / 67 *(3
K 0 ,@/ C " / -,/ * +/ ,0 +8 +/ +/ : -)@*/ ,W)+ ()' 6"(6+2 ()'
- / -8, / ,0 4 .+/ , - ,0 *+ /+"+ 9 //+//- / (5 3 *(
-44+. - / ,/7+. - / %+, + 4 ,/7+. - / ,0) "+2- / - *+
9+ 1+ ,@ 77- , +0 - - 1+ 77- , +0 - 7) , - >+.) -, *+
/ 0 . / /* 44 +/7+. "+42 1+ //+//- / -44+. - / ,/7+. - /
%+, + 4 ,/7+. - / ,0) "+2- / - 7) , - >+.) -, * / .
8 * , *+ L 9 / - *+ + +/7+. "+ C " / -,/ C / . / ,0 4 .+/
- 8* .* *+2 + - /* 44 1+ 77- , +0 Q ,0 *+ / 0 -99 // -,+ /
,0 - *+ / 1+ - + 9+, -,+0 + *+ +12 +97-8+ +0 ,0 +W) +0 -
0- ,0 7+ - 9 @44 * ,@/ ,+.+// 2 - 7) ,@ * / . , +>+.) B
-, , *+ 4 ;+ ,0 , /)44 ,0 974+ 3 , ,+ / *+2 - ,2 -
*+9 + - /) *- P+0 - 7) , >+.) -, *+ / 0 , . /Q ,0
44

c &

& &

%

+ *(?)7 (56 76<@ (+<)? [3 J B63(G83 &)G
J 7 +6 9)7*63 L5 6)+ 5)76
d: (5 ?-7*44 T:;`

H K 9 2 1+ ,+.+// 2 - *+ + 2 - *+
T, +0 I ,@0-9 ,0 *+ C+ +, .+ - *+ -//+// -, / -
*+ -8, - , 0 ! * : -02 -
K-2 4 3 ,+ O- .+/ /*-)40 1+ +9 74-2+0 , H / 3 F+/ 2M/ O4++
,0 5 " 4 + " .+),0+ *+ C +. -, - *+ L- 0 H @* 09 4
- -99 // -,+ / - +>+.) ,@ *+ .+ - L- 0 H @* 09 4 -
+ T, +0 I ,@0-9 - , 0 [,0 8+ + /
*+ / 0 K-2 4 3 ,+ O- .+/ 9 2 +W)+, 42 1+ W) + +0 - , *- +
- /+, -0- C) 2 - ,1- 0 ,/7- * 7/ - 3+ .* , * 7/ -
' +//+4/ - * 7/ - ' +//+4/ - H / 3 F+/ 2 , - 1+ ,@ , -99 // -,
- ,2 -," . H)4;- * 7 8*+ + *+2 8 44 , - 1+ /)1F+. - *+
L 8/ +4 ,@ - *+ %-"+ , 9+, - H / 3 F+/ 2M/ O- .+/ 12 +
2+ ,+"+ *+4+// 1+ ,@ +W) / + - *+ + , ,@ - /). *O- .+/ ,
*+ C) 2 * , +> . C /. 74 ,+ 1+ -1/+ "+0 F ,0 * 3 ,+/
8*- /* 44 9) ,2 - /)7 +0 -, - /* 44 0+/+ H / 3 F+/ 2M/
+ " .+ 1+ 1 -)@* - 9 - + +>+9 74 2 ,0 /7++02), /*9+,
* , *+ L 8 8 44 44-8 1+ +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+4B
4+, 3 F+/ 2 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/
7) 4 ,0 +97- 4 ,0 -99-,/ , * / 7 +/+, T 9+,
//+914+0 ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * -9 ,0 +
*+ 8+, 2N * C 2 - 5 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 +"+23 ,+
8+, 2N * ++ , 2 + /-, 1+ ,@ +, + +0 - , 2 / , .+ - ? *67 #)@F
K-2 4

S k & ' ' I ' :

*) / / 33)+, 62' iD*67 +2'%7 (6' J +

K-2 4' 3 ,+/& -'8*-' /' -' /* 44' 1+'4 / +0' -' ,' 2' /' '5-,N.-9B 9 // -,+0' .+' -' " +' 3 ,' ,' ,2'C " / -,' -' K-2 4' 3 ' ,+/' ,' H /' 3 F+/ 2M/' + " .+& ,0' -,' *+' 8+, 2N *' C 2' &'5 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++' /* 44' +9 ,' ,' /).*' + " .+& -'0) ,@' *+' -, ,) ,.+' -' * /' . ' /* 44' 1+' !M-4), 42' +, + +0' ,0' ,' 2' /' ' 3 ,+' .+' -' " +' *(,' ,' 4 /' 3 F+/ 2M/' + " .+& ,0'1+ ,@'- 0+ +0' -'+9 74-2+0' ,' /).*' + '" .+& ' ,2' 9+'0) ,@' *+' -, ,) ,.+' -' 4 /' . & -,' *- +' ,' ,2' 4 .+' 8 * ,' *+' / 0' I ,@0-9& -' ,' ,2' - *+' -' H /' 3 F+/ 2M/' C-, , -,/& -' ,'O- + @,' /& -' -,'1- 0' ,2' ,/F>,'' * 7' -'

L5)'35 ' /@(+G')7 26367(' D*

3+ .* ,' * 7' -' '+//+4& -' ,2' * 7' -' '+//+4' -' H /' 3 F+/ 2' ,-' 1+ ,@' ,' -99 // -,& -' ,2' -," .' H)4;' -' * 7& /* 44' 1+@ ,& +>. +& .)/+& -'F- ,' ,' ,2' 3) ,2' -' +0 -,' ,' *+' -97 ,2' -' 8* .*' *+'0- *' -' /* 44' 1+4-,@& -' ,' ,2' - *+' -97 ,2& --7& -' K+@ 9+, & + *+' -' 3 ,+' -'L ,0'O- .+/& ,' H /' 3 F+/ 2M/' + B " .+'F -' /* 44' ,-')/+' * /') 9-/' ,0+ "-) /' -' /)77 +//' *+' / 9+& -'.-9 @ -& *+' I ,-84+0@+' -' ,2'/).*' 3) ,2' -' , +,0+0' 3) ,2& /* 44' ,-' 8 *-)'C+4 2' @ "+' , - 9 -,' *+ +-' -' * /' -99 ,0B

)7 3(+' +G')(567 &6<, /6+(' D*

,@' .+ F -' /* 44' 0+/+ 'H /' 3 F+/ 2M/' + " .+Q -'1+ ,@' .) 442' +, + +0' /' '3 ,+' ,' ,2' -97 ,2& /* 44' 4 /' * 9/+4' ,' ,2' - *+' -97 ,2& --7& -'K+@ 9+, & -'+, + ' /' ' + 9 ,' ,' H /' 3 F+/ 2M/' + " .+& 8 *-)' /' * " ,@' 'C /.* @+' ,' A ,@' -9' *+' .+' .-99 ,0 ,@' ,' .* + ' *+' -97 ,2' ,' 8* .*' *+'4 /' /+ "+0' /' '

)7 35 ' A6' ?)@+2' 3 66 I, +<')+')7 35 ' 26367(5 '%)3(' D*1

3 ,+& ,' 8* .*' /+' *+' /* 44' 1+' +7) +0' 'C+/+ + Q -' /* 44' 1+' -), 0' /4++7 ,@')7-,' * /' -/ & -' /* 44' 4+ "+' ' 1+ - +' +4 +"+0Q -' /* H *-40' - +/7-,0+,.+' 8 *' ,2' K+1+4' -' ,+92' -'H /' 3 F+/ " & -' @ "+' *+9' 0" .+' -' , +44 @+,.+' -' ,2' ; ,0& 12' ,2' A 2/' -' 3+ ,/& -' ,' ,2' 3 ,,+' 8* /-+"+ Q -' /* 44' + ' 8 *' /).*' K+1+4/' -' ,+9 +/& -' +, + ' , -' ,2' -,0 -,' 8 *' *+9' 8 *-)' H /' 3 F+/ 2M/' L .+,.+& -'L .+,.+' -' *+' L- 0' H @*' 09 4' -' *+' T, +0' I ,@0-9' -' ' ' ,0' !' -' 8-' -' 9- +' -' *+' -99 // -,+ /' -' +>+.) ,@' *+' .+' -'L- 0' H @*' 09 4' -' *+' T, +0' I ,@0-9' -' ' ' ,0' ' -' *+' 9+'

)7 35 ' 3(7 O6')7 2 3)A6G5 3' @167)7 ?, ? *67' 35 3@??67 $6 (5')7 3@*5'%@, +35 / 6+(3')@7(F/ 7, ('35 ' +, ? *(

1+ ,@'F -' /* 44' / ;+' -')/+' ,2' ' -4+,.+' @ ,/' * /')7+ -' .+' 1+ ,@' ,' *+' >+.) -,' -' * /' .+'Q -' /* 44' 0 /-1+2' ,2' 4 8)4' -99 ,0' -' * /')7+ -' .+ Q 44' ,0' +"+ 2' + /-,' ,0' + /-,/' /-' - +,0 ,@' ,' ,2' -'+ *+' -' *+' 3 + /'1+ - +' 9+, -,+0' -,' *- +' ,' ,2' -' * /' I ,@0-9& ' ,' ,2' - *+' -' H /' 3 F+/ 2M/' C-9 B , -,/& -' ,'O- + @,' /& -' -,'1- 0' ,2' ,/7- ' * 7' -' 3+ .* ,' * 7' -' '+//+4& -' ,2' * 7' -' '+//+4' -' H /' 3 F+/ 2' ,-' 1+ ,@' ,' -99 // -,& -' ,2' -," .' H)4;' -' * 7& /* 44' /) +'C+ *& -' /).*' - *+'), /*9+,' /' 12' ' -) N9 4' /* 44' 1+' , 4 . +0

*+' 2 / F 7 G / G

/ 33)+' ?)7 5) 2 +<' ' 6, +67' ')@7(' / 7(' D*

') *+' 6+ *(62' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' -9' 9+ -' 9+& 0) ,@' *+')+(+@ +*6 -' * /' . & 1+'4 8)4' -' ,0' -' *+ / 0' L- 0' H @*' 09 4&)7 8-' -' M9-+' -' *+' / 0' -99 /N / -,+ /' -' +>+.) ,@' *+' / 0' .+' -'L- 0' H @*' 09 4' -' *+ 9+'1+ ,@&& -' @ ' ' -99 // -,&),0+' * /' -' *+ N +/7+. "+' H ,0' -' H ,0/& -' ,2' .+' -' K-2 4' 3 ,+/' ,' H /' 3 F+/ 2M/' + " .+& , -'),0+' *+' C+@ ++' -' 'O +40' .+ & -' *+' *-40 ,@' ' 6+67' ' -) N9 4' ' +G' 4 .+' -' 4 .+/& -,' *- +& ,' * /' I ,@0-9& -' ,' ,2' - *+' -' H /' 3 F+/ 2M/' C-9 , -,/Q ,' +"+ 2' -' 8* .*' -) /N9 4' 44' -' +G' -' *+' +,.+/' -+/ 0& ,0' 44' -

D' ,2

Y & 7 ' I : S

,2' - *+ ' - ' *+' +, .+/' *+ + , N + ' /7+. +0& /* 44 1+' , +0' ,0' 7 - .++0+0' @ , / ' ,' /) .*' 3 , ,+ ' / 12' * /' . ' / 0 +. +0

' ,0' 1+' ' 4/-' +, . +0& * ' ' /* 44 ,0' 9 2' 1+' 4 8)4 -')@7(3F / 7F ,0' -' /) .*' -) /N9 4 +/7+. "+42& 12' *+ ' +, +, .+' - '(0@N 9+, & -' , 4 .' - 7- 4), /*9+, & , - '+> +, 0 ,@' -' L +' - ' L 91&), /*9+, ' -, ' ,2' 3 ,+' - ' 99- 4 2& 3 /1+* " -) & - ' 5+@4+. ' - ' C) 2& ?)7 / /)7 F -, ' *- +& ,' ,2' 4 .+' - ' 4 .+/' 8 * ,' * /' I ,@0-9& - ' ,' ,2' - *+ ' H +/& a.' - ' H /' 3 F+/ 2M/' C-9 , -, /& - ' ,' ,/7- /' - ' 3+ .* ,' * 7/' - ' ' +//+4/&& - ' ,2' * 7' - ' ' +//+4 - ' H /' 3 F+/ 2' ,- ' 1+ ,@' ,' -9B 9 // -, & - ' ,2' -," .' H)4;' - ' * 7& 0) ,@' *+' -, ,) , .+' - ' * /' .

' ' ,0' 1+' 4 ') *+ ' +, . +0' * ' ' /* 44 ,0' 9 2' 1+' 4 8)4 -' 2 / 7 (7 6 / I) L6762' ,0' - ' *+' / 0' L- 0' H @*' 09 4& - ' 8- ' - ' 9- +' - ' *+' -9B ()' / O6' 9 // -,+ /' - ' +>+.) ,@' *+' .+' - ' L- 0' H @*' 09 4& ' ,2' 7(* 63' ?)7 9+' 0) ,@' *+' -, ,) , .+' - ' * /' . & -' 9 ;+' ,0' +/ 14 /*' %@+ 35 / 6+(K)4+/' ,0' .4+/' ,' A ,@'), 0+ ' * /' - ' *+ ' +/7+. "+' H ,0' - ')? J@(+G' H ,0/' 8* .*' .4+/' /* 44 1+' F)0 . 442' ;+,' 5- .+' - ' 12' 44 *+' +2' $6367, ()0@+/& ,0' ,' 44 -) /' 8* /-+"+ & - ' *+'), /*9+, ' - ' 3) ,2' ( )+' D* ,0' C+/+ -, & 99- 4 2& 3 /1+* " -) & ,0' 5+@4+. ' - ' C) 2& ,' ,2' - ' H /' 3 F+/ 2M/' K-2 4' 3 ,+' 0- .+/& 8* 4+' -, ' *- +' , ' ,2' ' - ' * /' I ,@0-9& - ' ,' ,2' - *+ ' - ' H /' 3 F+/ 2M/' C-9 , -, /& - ' ,' 0- + @,' /& - ' ,' ,/7- ' - ' 3+ .* ,' * 7/' - ' ' +//+4/& - ' ,2' * 7' - ' ' +//+4 - ' H /' 3 F+/ 2' ,- ' 1+ ,@' ,' -99 // -, & - ' ,2' -," .' H)4;' - ' * 7& ,0' - ' 1 ,@ ,@' +,0+ /' @ ,/' *+' / 9+' - ' ()/ .+(,0' - ' + +.' ,0' .-,/) +' -) /N9 4& 8 *' +2()6)+3(F -8+' - ' 2& *+ & ,0' 0+ + 9 ,+' ,2' 9+/' - ' +, .+/' /7+. +0' (@(6')@7(3F ,' /) .*' K)4+/' ,0' .4+/& ,0' , 4 .'), /*9+, /' 12' +, +, .+' - ' / 0@9+, ' - ' *+' / 9+& ..- 0 ,@' - ' *+')+' , +, ' ,0' 3+ , ,@' ( )0@+0' - ' *+' / 9+& ..- 0 ,@' - ' *+')+' , +, ' ,0' 3+ , ,@' = * /' . ' F ,0' 44 /) .*' .4+/' - ' A ' /* 44 -9' 9+' - ' 9+& /' /--,' +' *+' / 9+' /* 44 * "+' 1++,' +/ 14 /*+0' /' *+' / 9+' . ,' 1+' 0-,+& 1+' ,/9 +0' 12' *+' +. + 2' - ' *+' 09 4 2' - ' *+' 9+' 1+ ,@' - ' *+' ()0@+/' - ' H /' 3 F+/ 2M/' -) /' ' 6 % % ' ,0' 8 ' ,0' , -" ' +/7+. "+42

' ' -" 0+0' 48 2/& * ' ,-' + /-,' /* 44 1+' 0F)0@+0' - ' /) +' %@+ 35 / 6+(' ,2'), /*9+, ' +> +, 0 ,@' - ' L +' - ' L 91' 12' *+' / 0' K)4+/' - ' B .4+/& 8 * ,' * /' I ,@0-9& +>.+7 ' - ' /) .*' 9+' - ' 9+/' /' /' - +' +>7 +//+0' - ' 1+' /-' 7), /* 14+' 12' * /' .

' ' -" 0+0' 4/-& ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' ,' 44 4/' 12 ,2' C " / -, 4' - ' C+ .*9+, ' -) /N9 4' 8* .*' /* 44 1+' *+40' 12' 3+91+ - ' ")+' - ' * /' . & - ' - ' ,2' .4+/' - ' A ' +/ 14 /*+0' , ' 7) /) , .+' $ 3)+32' *+ +- & +"+ 2' 3+91+ ' // / ,@' ' /) .*' 4& 1+ - +' ,2' -.++0 ,@/')@7(3F / 7F 1+' * 0' *+ +)7-, & /* 44 ;+' *+' */' *+ + ,N +' 9+, -, +0')7-, ' *+' H-42' " ,@+4 / /' R8* .*' */' /* 44 ,0' 9 2' 1+' 09 , / + +0' 12' *+' +/ 0+, ' - ' *+' -) ' -' *+' - *+ ' 3+91+ /' *+ +- & ,0' -' *+' +/ 0+, ' 12' ,2' 3+91+ ' * " ,@' /' ;+,' *+' / 0' *S F * & /' -' / 2&

= * = = !" = "+ + , != --. " ! / = .* = 01 É " 0+, .+' ,' *+' 3 + ' ,-8' 1+ - +' 2-)' -' *+47' 2-)' % C

Y $

S M & I :

&

3 F+/ 2 /* 44 74+ /+ -0 +. Q ,0 ,2 5-,N.-99 // -,+0 .+ - 3 ,+ 9 2 , ,2 /+& , 00 -, - ,2 + " .+& 1+) *+ 0F)0@+0 - - + 44 :+,+ - 0" , @+ / - ,. + /+ - 2Q - / - +,/ -, - C /.* @+& 8* .* 9 @* - *+ 8 /+* "+ .)8 0 /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ - 3 ,+ -9 *+ L+,@ * - 5) + - * / + " .+

= ,0 1+) *+ +, . +0& * / 8*+,+"+ H / 3 F+/ /* 44 1+4 8)4 - ,2 -) N)7)7267
9 4& 1+ - + 8* .* ,2 5-,N.-99 // -,+0 .+ - 3 ,+ /* 44
1+ +0 ,0 .-," . +0 - C+/+ -,& -0 +. & / /* 44 /- * ,; &
, 00 -, - ,2 - *+), /*9+, /).* -) 9 2 8 0 ,2
/).* C+/+ -,& * /).* C+/+ + 1+ 9 ;+0 -, *+ L+ 0+& 8-
,.*+/ 1+4-8 *+ 9N7 & 8 * *+ L+ + RC S& /).* L+ + , - -
1+ 4+/ * , H 4 , ,.* 4-,@& ,0 -1+ 9 ;+0)7-, *+ ; , 8 *
,; - %),7-80+ & - - *+ +7 -,& /- / - 1+ " / 14+ ,0 .-,B
/7 .)-)/& ,0 ,- 4 14+ -1+ -14 + +0

= ,0 1+) *+ + , . +0& * 8*+,+"+ H / 3 F+/ /* 44 [ )L 7267
, +,0 ,2 /).* +, +, .+ - -) N9 4 -1+ . +0 , - >+.)N - ,/N
-,& - /* 44 1+@ . -)/42 74+ /+0 -+> +,0 H / 3+ .2&)7-, -,0 N /* 4 1+ I7)F
-, - ,/7- -,& - ,2 +,0+ 4 14+ - *+), /*9+, - *66262 ,
C+ * 12 *+ +, +, .+ - -) N9 4& /).* +, +, .+& -@+ *+
8 * H / 3 F+/ 2M/ 4+ /) +)7-, *+/ 9+& /* 44 1+ ,- +0 , A ,@
12 *+ L- 0 H @* 09 4 - * *+ T, +0 I ,@0-9 - ,0 ! - *+ -99 // -,+ / - +>+.) ,@ *+ .+ - L- 0
H @* 09 4 - *+ 9+ 1+ ,@& - ,2 8- - 9- + - *+9&
- ,2 ()/ .+ - *+ I ,@M/ :+,.*& -99-, 4+ /& 0 : -, - *+
>.*+W)+ - *+ C+@ ++ - *+ - & ,0 *+ +)7-, /).* ()/ .+ -
: -, /* 44 9 ;+ , 0+ - *+ ,/7- -, - /).* +,0+
)7-, *+ + 9/ ,0 - *+ 9+ 8* .* /* 44 1+ /7+. +0 , /).*
5- . -,& ,0 /* 44 4/- 9 ;+ /).* - *+ 0+ - 0+ /& ,0 0-
44 /).* - *+ . / .-,/+W)+,)7-, *+ / 9+& / ,2 /).* ()/ .+
- : -, /) *- P+0 - 9 ;+ - 0- 12 ,2 . - . / - B
4 9+, , - .+ *+ 9+ - 9 ; ,@ ,2 /).* 0+ / , +4 -,
- *+ ,/7- -, - +,0+ /Q ,0 /).* 0+ , 0 0+ / /-
- 1+ 9 0+& ,0 44 /).* . / / /* 44 1+ /- 0-,+ / - +/ 0& /* 44
1+ -1+2+0 ,0 0-,+ 12 /).* + /-, , 8*-/+)/ -02 /).* +,0+
/* 44 * 9+ 1+& ,0 44 - *+ + /-, / 8*-9 9 2 .-,.+ ,&
,0 /* 44 1+ / + +.) 4& ,0 * "+ 44 *+ / 9+ -,/+W)+,.+/& / ,2
0+ 9 0+),0+ *+) *- 2 - *+/ 0 . 8 * +/7+. W ,2
+,0+ , *+ / 0 . 9+, -,+0Q ,0 +"+ 2 *+ & % -4+ &
I ++7+ & %-"+ ,- & -)7+ , +,0 , 8*-9 9 2 .-,.+ ,& ,0 44
-,/ 14+/ ,0 - *+ + /-,/& /* 44 1+ 1-),0 -1+2 *+ - +/ 0
0+ ,0 0+ /& 1+ // / , , *+ >+.) -, *+ +- & ,0 1+4 14+
- *+ / 9+), /*9+, - C /-1+0 +,.+ - , +)7 ,@ *+ >+.)N N
-, - *+ / 9+& / *+2 8-)40 1+ *+ / 9+ * 0 1++, 9 0+),0+
*+) *- 2 - *+ - +/ 0 . Q ,0 +"+ 2 + /-, /- - 0+ +0 -
1+ ,/7- +0 / - +/ 0 /* 44 1+ /)1F+. +/7+. "+42 - 44 ,0
+"+ 2 *+ -" / -, ,0 -" / -, / 9 0+ 12 L 8 ,0 , -8 , - .+&
.-,.+ , ,@ + /-, / .-," . +0 - ,2 9+& ,0 /+, +,.+0 - 1+
,/7- +0& - .+ " ,@ H / 3 F+/ 2M/ 0-, - , -,0 1, - ,/7- -,

T = ,0

+,0 ,@ ,2 - H / 3 F+/ 2M -) / - L 8 + 7 " 4+@+0& ,0 * , ,2 /).* A ,+// /* 44 1+),0)42 +/ +0& *+ /* 44 1+ 0 /B .* @+0 -9 /).* +/ 12 *+ -) -)-8* .* *+ A - -B .+// //)+0 12 8* .* /).* A ,+// 8 / +/ +0 Q - * *+ -) -)-8* .* *+ A - -.+// //)+0 1+ ,-/ ,@& *+,12 ,2 ()0@+ - *+ -) - I ,@M : +,.* ,/ - ,8 ! - *+ -) - +// -, " <] - -) / - L 8 , *+ / - ; - +4/+8*+ +& ..-0 ,@ / *+ /+/* 44 +W) +&)7-, / 1+ ,@ 9 0+ 7B 7+ -/).* -) - ()0@+& 12 0 " , , /)99 2 A 2& * /).* A ,+// 8 / +/ +0 ,@- ,@ - +) , ,@ -9 - +,0 ,@)7-, /).* -) N9 4F ,0 * 44 A ,+//+/-0)42 /)99-,+0 / - +B / 0& 8*-/* 44 ,- +,0 -,/).* -) &/* 44 1+ 4 14+ -1+ .*+0 , *+ -) - I ,@M : +,.* ,/ - 8 ! - -) - +// -, , " ! - -) / - L 8 , *+ / - ; - +4/+8*+ + +/7+. "+42&)7-, -974 , 9 0+ -*+ / 0 -) / - I ,@M : +,.* - -) - +// -, , " ! - -) / - L 8 , *+ / - / - +4/+8*+ +& ,4 ;+ 3 , ,+ / /).* A ,+// * 0 ,+@4+. +0 - +,0 -, 4 , ,2 9 , 4 -.++0 ,@ , * -)

$6367(673 = ' ,0 1+) *+ +, . +0 ,0 0+.4 +0 * , . /+ - / GA6(7 +3F ,2 5-,N - ,99 -,+0 .+ - 3 ,+ +0 ,0 .-," . +0 - C+/+ -,& 8*-/-+"+ *+ -) N9 4 8* .* /* 44 7 // +, +,.+)7-, /).* 4 /* 44 , - * ,; *+ +,.+ 0+/+ " ,@ - . 7 4), /*9+,& /).* -) N9 4 9 2& ,/ + 0 - 8 0 ,@ .-F - 4), /*,-+,& 0F)0@+ *+ +,0+ & ..-0 ,@ -* *+ 5) + - *+ +,.+& *+2 /* 44 * ,; & -1+ ,/7- +0 / O+4-, - L +& - - . + , + 9 - + / Q ,0 /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ - 3 ,+& * 2 ,@ 1++, 0F)0@+0 -1+ ,/7- +0 / O+4-,& /* 44 + 8 0/R8 *-) L+ "+ -9 H / 3 F+/ 2& - -9 *+%-"+ , - & - -99 ,0 ,@ 4 .+ - *+ 4 .+ -8* .* *+ /* 44 * "+1++, ,/7- +0S +) , , -1+ -),0 4 @+ 8 *-) L+ "+ / - +B / 0& - *+ 4 8)4)/+& 8 * , ,2 - H / 3 F+/ 2M -//+// -, / 1 - 0& - *+ * , *+ 4 .+ -8* .* *+ /* 44 * "+1++, ,/7- +0& 1+ - + *+ >7 -, - *+ + 9 4 9 +0 12 /).* +, +,.+& ,0 /* 44 1+ .-," . +0 9+ +- , , *+ - 0 , 2 -) /+ - L 8& +"+ 2 /).* + /-, /* 44 1+ ++9+0 0F)0@+0@) 4 2 - O+4-,2& ,0 /* 44 /) + C+ / O+4-, 8 *-) :+,+ - 4+ @2

) 7(3F / 7F = ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 (/ G36+F 1+ 4 8)4 - 2 %+,+ 4 - - *+ -) N9 4 - /+, +,.+ ,2 (6+*6 ??6+2F 5-HN.-99 // - +.4 .+ - " + 3 ,+ - 97 /-,9+,& - - / 9+, - , 7 /-,9+) ,0 H 0 L 1-) & , ,2 H-)/+ - - +. -,& -99-, % -4 -)14 . /-,& - , , ,2 - *+ 4 .+ 8* .* /).* -) 9 2 0++9 , 0 .-T"+* +, - *) 7-/+ ,0 44 % -4+ / ,0 I++7+ / - /).* H-)/+ - - +. -, - /-, / /* 44 +.+ "+ , - *+)/ -02& ,0 ;++7 , -, ,+9+, - /).* 9+ / *+2 /* 44 1+ +/7+. "+42 +W) +0 /- -0-& -), 4 0 /.* @+0& ,2 5-,N.-9B 9 // -,+0 .+ - " + 3 ,+ 8*- 9 2 * "+ 1++, /+, +,.+0 - 97 /-,9+, 12 ,2 %+,+ 4 - - *+ -) N9 4& ,0 /* 44 7 -" 0+ 7 -7+ 4 .+ - *+ -, ,+9+, - ,2).* 5-,N.-99 /B / -,+0 .+ - " + 3 ,+& ..-0 ,@ - *+ +, +,.+ - /).* -) & 0) ,@ *+ + -0 - * / 97 /-, + &)7-, +.+ " ,@ ,

0+

T:ʻ k & ʻ ʻ lʻ :

0ʻ .)/+ʻ -ʻ1 ʻ7 0ʻ12ʻ *+ʻ 29 / +ʻ-ʻK-2 4ʻ3 ,+/ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ % -4+ʻ-ʻ I++7+ʻ -+/ 0&)7-,ʻ +.+ " ,@ʻ ,ʻ 774 . -,ʻ,ʻA ,@ʻ -ʻ *+ʻ +. + 2&/@,+0ʻ12ʻ ,2ʻ()/ .+ʻ-ʻ*+ʻ + .+ʻ -ʻ*+ʻ -), 2ʻ -ʻK0 ,@ʻ ,ʻ8* .ʻ /).ʻ% -4& /-,&-ʻH-)/+ʻ-ʻ - +. -,ʻ/* 4ʻ 1+ʻ4-. 442ʻ/) +& -.*+ʻ8 ʻ -72ʻ-ʻ*+ʻ 0+ʻ),0+ʻ84 .ʻ *+ʻ/ 0ʻ5-,N.-99 // -,+0ʻ .+ʻ-ʻ " +ʻ3 ,+ʻ8 ʻ.-, ,+0]ʻ -"0+0ʻ48 2/& * ʻ ʻ/* 4ʻ1+ʻ4 8)4 -ʻ *+ʻL-0/ʻ -99 // -,+ʻ/ -ʻ *+ʻ09 4 2ʻ-ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@& ʻ *+2ʻ/*-)40ʻ * ,;ʻ & -ʻ -0+ʻ *+ʻ //)+ʻ ,0ʻ 29+,ʻ-ʻ ,2ʻ + /ʻ-ʻ 2&-ʻ-ʻ*+ʻ) 74)/ʻ -ʻ/).ʻ 2&-ʻ ,2ʻ - -,ʻ*+ +-&-ʻ-ʻ ,2ʻ + /ʻ *+ +-ʻ -ʻ-ʻ -,ʻ ..-),ʻ -ʻ/).ʻ 5-,N.-99 // -,+0ʻ .+ʻ-ʻ " +ʻ3 ,+& 0) ,@ʻ-ʻ +ʻ*+ʻ >7 -,ʻ-ʻ*+ʻ + -0ʻ-ʻ*/ʻ 97 /-,9+,ʻ,ʻ ,2ʻ% -4& H-)/+ʻ-ʻ - +. -,&-ʻ 4 .+ʻ-ʻ34 2ʻ -, ,+9+,

O6ʻ)LFʻ *6)?^ʻ 74ʻ J/@7G)+Fʻ ?+6/6+('ʻ

==Lʻ -"0+0ʻ48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ. /+ʻ/).ʻ 9N 7 /-,9+,ʻ/* 4ʻ1+ʻ ,ʻ ,2ʻ 4 .+ʻ-ʻ34 2ʻ -, ,+9+,& ,0ʻ,-ʻ ,ʻ Ń -99-,ʻ% -4ʻ-ʻ H-)/+ʻ-ʻ - +. -,& *+,ʻ *+ʻ4;+ʻ 44-8 ,.+ %+,+9ʻ-ʻK-2 4ʻ3 ,+/& -ʻ*+ʻ5-,N.-99 // -,+0ʻ .+ʻ-ʻ N " +ʻ3 ,+ʻ/-ʻ 97 /-,+0& ,ʻ4+)ʻ-ʻ 4ʻ 2ʻ-ʻ-*+ʻ 44-8 ,.+/

2#$)ʻ.&"> "&$ʻ$1"'/$" "(.ʻ%(5> ()ʻ "#B1'$1,$ʻ .1"A&(.$$'4 19* ()"#$ %(3&" 6.&4 "./

==ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ *+ʻ 2ʻ +0ʻ12ʻ ,2ʻ%+,+ 4ʻ -) N9 4ʻ-ʻ1+ʻ*+40ʻ /ʻ -+/ 0ʻ/* 44ʻ1+ʻ+, 4+0ʻ-ʻ ʻ -72ʻ-ʻ *+ʻ +, +, .+ʻ ,0ʻ -.++0 ,@/ʻ-ʻ/).ʻ -) /N9 4&)7-,ʻC+9 ,0ʻ *+ +-ʻ9 0+ʻ12ʻ* 9/+4 ʻ-ʻ12ʻ ,2ʻ-*+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ-,ʻ* /ʻ :+* 4ʻR*+ʻ-ʻ*+2ʻ7 2 ,@ʻ + /-, 142ʻ-ʻ*+ʻ/ 9+S& ʻ ,2ʻ 9+ʻ,-ʻ /--,+ʻ* ,ʻ * ++ʻ3-, */ʻ +ʻ/).ʻ +, +,.+& 8*+ *+ʻ/).ʻ +, +, .+ʻ 1+ʻ 77 -"+0ʻ ʻ ʻF ,2ʻ* ,@ʻ ,ʻ* /ʻ .ʻ -ʻ*+ʻ.-, 2ʻ ,-8 * ʻ / ,0 ,@

<&91./A&(4 .$$'19* ()'%(3&"* 6.&'./"(G& "&.1*6"$" "(."#$B$,&$4 ".& ()"#$ +'6&./>

==ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ()0@+ʻ 0"-. +&-ʻ + /-,ʻ / 0&0-ʻ ,0ʻ*+ʻ /ʻ*+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ ,/9 & 8 *ʻ /ʻ9).ʻ >7+0B -,ʻ /ʻ *+ʻ 77-), 2ʻ-ʻ 9+ʻ ,0ʻC/ ,.+ʻ-ʻ4 .+ʻ. ,ʻ 09 & *+ʻ- @, 4ʻ -.++0 ,@/ʻ ,0ʻ +, +, .+ʻ-ʻ/).ʻ -) N9 4ʻ -ʻ*+ʻ +. + 2ʻ-ʻ*+ʻ 09 4 2ʻ-ʻ*+ʻ 9+ʻ1+ ,@Q 8*.ʻ*- @, 4ʻ -B .++0 ,@/ʻ ,0ʻ +, +, .+ʻ/* 44ʻ1+ʻ12ʻ* 9ʻ. +)442ʻ;+7ʻ ,0ʻ7 +/+ "+0ʻ ,ʻ *+ʻ a+ʻ-ʻ*+ʻ 09 4 2ʻ-ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻ-ʻ*+ʻ+,0ʻ * ʻ*+ʻ + /-,/ʻ+, 4+0ʻ*+ +-ʻ9 2ʻ1+ʻ+, 14+0&)7-,ʻ 774 . -,ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ .+& -ʻ-1 ,ʻ -7+/ʻ *+ +-& ..-0 ,@ʻ-ʻ*+ʻ)+ʻ , +, ʻ ,0ʻ3+ , ,@ʻ-ʻ*/ʻ .

C(1$"'(G& "&$".B$4 ,(1"26$)(&"#$*.6& <))$1,$ʻ314 /$& 1 .*$ ()'+55$./

==' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ .+ʻ-ʻ " +ʻ * ʻ ,-ʻ3 ,+& + *+ʻ .+ʻ-ʻ " +ʻ3 ,& 1+ ,@ʻ .W) +0ʻ-ʻ .-," . +0ʻ-ʻ ,2ʻ +, .+ʻ ʻ ,2ʻ/).ʻ -) N9 4ʻ /ʻ - +/ 0& /* 44ʻ 1+ʻ4 14+ʻ-ʻ1+ʻ +0ʻ ʻ +.-,0ʻ 9+& 12ʻ*+ʻ/ 9+ʻ-ʻ ,2ʻ-*+ʻ -) N9 4& -ʻ +ʻ/ 9+ʻ +, .+&),4+//ʻ ,ʻ*+ʻ /+ʻ-ʻ ,ʻ 77+ 4ʻ -9ʻ ʻC "/-, 4ʻ-ʻ ʻ%+,+ 4ʻ -) N9 4Q ,0ʻ* ʻ,-ʻ +, +, .+ʻ@ "+,ʻ 12ʻ ,2ʻ -) N9 4& ,0ʻ/@,+0ʻ12ʻ*+ʻ +/0+, ʻ*+ +-& 1+ʻ4 14+ʻ -ʻ1+ʻ +" /+0ʻ9- +ʻ * ,ʻ-,.+ʻ &

%673)+3)?, ?6+2 +<A6F

==' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ .+ʻ-ʻ " +ʻ 3 ,ʻ ,ʻ ,2ʻ-ʻH/ʻ3 F+/ 2M/ʻC-9 9-,/ʻ1+2-,0ʻ *+ʻ + /& -ʻ+4/+ ʻ 8*+ +

T . & ‘ ‘ I‘ :

]%6+ (G?)7‘ &6?@3 ‘

-‘ *+‘ .+ /‘ - ‘ ()/ .+‘ ,‘ *+‘ /+ P ,@‘ ,0‘ 77 +*+,0 ,@‘ /).*‘ +,0+ &‘ ,‘ - 0+‘ -‘ 1 ,@‘ * 9‘ -‘ 4U‘ ,0‘ ‘ ,2‘ /).*‘ - ,N‘ 9 ,0 ,@‘ .+‘ /* 44‘ 8 4)442‘ ,+@4+. ‘ - ‘ +)/+&‘)7-,‘ 774 . -, 9 0+‘ -‘ * 9‘ - ‘ * ‘) 7-/+&‘ -‘ 0+4 "+‘ -"+‘ ,2‘ /).*‘ ..)/+0‘ + /-,‘ -‘ *+‘ " 4‘ 3 @ / +&‘ - ‘ -‘ 1+‘ 0 ,@‘ ,0‘ // / ,@‘ -‘ *+‘ .+ /‘ - ‘ ()/ .+‘ ,‘ *+‘ 77 +*+,0 ,@‘ /).*‘ H+,0+ &‘ +"+ ‘ /).4‘ .+‘ /-‘ - +,0 ,@&‘ ,0‘ 1+ ,@‘ *+ +- ‘ .-," . +0‘ 1+ - +‘ ,2‘ 8-‘ - ‘ 9- +‘ ()/ .+/‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ *+‘ -), 2‘ 8*+ +‘ *+‘ O . ‘ /‘ .-9B 9 +0&‘ 12‘ *+‘ *‘ - ‘ 8-‘ . +0 14+‘ A ,+//+/&‘ /* 44‘ 1+‘ 0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘ -‘ 1+‘ %‘ ‘ . /* + +0&‘ ,0‘ /* 44‘ 1+‘) + 42‘ 0 / 14+0‘ -‘ * "+‘ - ‘ *-40‘ ,2‘ "4‘ - ‘ 3 4 2‘ .+‘ - ‘ 974-29+, ‘ 3 *,‘ * /‘ I ,@B 0-9&‘ - ‘ ,‘ H /‘ 3 F+/ 2W‘ + " .+Q 7 -" 0+0‘ *+‘ / 0‘ -," . -,‘ 1+‘ 9+0‘ ‘ *+‘ ,+>‘ J) + ‘ +// -,/‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -), 2&‘ ,0‘ ‘ + . +‘ *+ +- ‘ 1+‘ ,/9 +0‘ -‘ *+‘ ()0@+‘ 0"-. +&‘ 8*-‘ /‘ *+ +12‘ -14 @+0‘ -‘ .+ 2‘ *+‘ / 9+‘ -‘ *+‘ ,+>‘ -) N9 4

)+3(A 63‘ D*‘ ()‘P@ 7(67‘ ?? *673‘ +2 J 6+‘ +‘ ++3‘ 65)@363‘ a.Q

===‘ ,0‘ 8*+ + /‘ *+ +‘ /‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ .. / -,‘ - ‘ *+‘ 9 .*B ,@‘ ,0‘ W) + ,@‘ - ‘ *+‘ / 0‘ K-2 4‘ 3 ,+‘ O- .+/‘ ,‘ /+"+ 4‘ /‘ - ‘ * /‘ I ,@0-9‘ Q 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ - ‘ ,0‘ 0) ,@‘ *+‘ -,B ,) ,.+‘ - ‘ * /‘ . &‘ ,0‘ ,-‘ 4-,@+ &‘ R ,‘ 7) /) ,.+‘ - ‘ ,‘ 0+ ‘ - ‘ 0+ /‘ ,‘ A ,@‘ ,‘ * ‘ :+* 4 &‘),0+ ‘ *+‘ H ,0‘ - ‘ *+‘ / 0‘ L- 0‘ H @*‘ 09 4&‘ - ‘),0+ ‘ *+‘ H ,0/‘ - ‘ 8-‘ - ‘ 9- +‘ - ‘ *+‘ -9B 9 // -,+ /‘ - ‘ +>+.) ,@‘ *+‘ / 0‘ .+‘ - ‘ L- 0‘ H @*‘ 09 4‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 1+ ,@S&‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ ,0‘ - ‘ *+‘ -,B / 14+/&‘ * ,@9+,&‘ H+ 01- -)@*/&‘ ,0‘ - *+ ‘ * + ‘ .+ /‘ ,0‘ 3 @ / +/‘ - ‘ +/&‘ -8,/&‘ ,0‘ ' 44 @+/&‘ ,0‘ - *+ ‘ 4 .+/‘ 8 * ,‘ ‘ 2 $‘ 6 !‘ % ‘ *+‘ -8,‘ (* <7 7@* ! ,0‘ ,‘ *+ ‘ C+)4 ‘ - ‘ 1/+, .+&‘ - ‘ ,2‘ ,+‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘ ,* 1 ,@‘ ,‘ - ‘ ,+ ‘ ,2‘ /).*‘ 2&‘ -8,&‘ ' 44 @+&‘ - ‘ 4 .+&‘ ,0‘ - ‘ ,-‘ - *+ /&‘ ,0‘ /).*‘ -,/ 14+/‘ ,0‘ - *+ ‘ * + ‘ 3 @ / +/‘ /‘ - +/ 0‘ +‘ *+ +12‘ +W) +0&‘ -‘ W) + ‘ ,0‘ 1 44+ ‘ *+‘ 3 ,+/&‘ 1- *‘ .+ /‘ ,0‘ " +‘ 3+,&‘ ,‘ H /‘ 3 F+/ 2W‘ + " .+&‘ ,‘ , ,/&‘ L "+ 2‘ 14+/&‘ 4+B *-)/+/&‘ ' .) 44 ,@N*-)/+/&‘ ,0‘ *+‘ H-)/+/‘ - ‘ +44+ /‘ - ‘ A ,+‘ 12‘ K+B 4‘ -‘ 1+‘ 0 ,:‘ ‘ *+ ‘ 8,‘ H-)/+/‘ - ‘ 4 .+/‘ *+ +), -‘ 1+4-,@ ,@&‘ 0‘ 44‘ H-)/+/‘ - ‘ + /-,/‘ /+44 ,@‘ : ,02&‘ -,@‘ A + /&‘ 0+ ‘ - ‘ 3+ *+@4 ,‘ 12‘ K+ 4&‘ -‘ 1+‘ 0 ,:‘ ‘ *+ ‘ -8,‘ H-)/+/&‘ - *+ ‘ * ‘ ,0‘ +>.+7 ‘ , ++,/‘ *00‘ ,0‘ -..)7 +0‘),0+ ‘ *+‘) *- 2‘ - ‘ *+‘ -9B 9 // -,+ /‘ - ‘ *+‘ /‘ - ‘ : .;/&‘ - ‘ - ‘ *+‘ C+7 9+, ‘ - ‘ 4 +‘

G3‘ 1#(?*"//$&* B#(5;$$5&* =(3*$‘ (& 1‘ 1‘ 5& -."$ =(3*$*

6 0, ,.+&‘ - ‘ - ‘ *+‘ L- 0/‘ - , 9 // -,+ /‘ - ‘ *+‘ 09 4 2&‘ ,0‘ - *+ ‘ * ‘ ,0‘ +>.+7 ‘ *+‘ H-)/+‘ - ‘ 14-)/+/‘ - ‘ ,2‘ C / 44+ /‘ 8*-‘ ;++7‘ H-)/+/‘ - ‘ 4 .+/‘ - ‘ 0 / 44 ,@‘ : ,02‘ - ‘ -,@‘ A + /&‘ ,0‘ *+‘ H-)/+‘ - ‘ ,2‘ *-7;++7+ ‘ 8*-/+‘ 7 , 7 4‘ C+ 4 ,@/‘ /* 44‘ 1+‘ 9- +‘ ‘ - *+ ‘ %- - ‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ * ‘ ‘ : ,02‘ ,0‘ -,@‘ A + /‘ R/-‘ /‘ /).*‘ C / 44+ /‘ ,0‘ *-7;++7+ /‘ 0-‘ , - ‘ 7+ 9 ‘ - ‘ /) + ‘ 774 ,@‘ ‘ * /‘ - ‘ *+ ‘ H-)/+/S&‘ ,0‘ ‘ , ,-‘ - *+ &‘ ,0‘ ‘ , ,-‘ " +‘ H-)/+/‘ 8* /-+"+ ‘ 8 *-) ‘ *+‘ -,/+, ‘ - ‘ *+‘ ..)7 + ‘ U ,- ‘ /* 44‘ ,2‘ 9- +‘ : 44+ /‘ ‘ ,2‘ 9+‘ 1+‘ - 0+ +0‘ * ‘ *+ +‘ +‘ + M. "+‘ K-2 4‘ 3 ,+/‘ 7 +/+, ‘ -‘ 1+‘ W) + +0‘ &‘ ,0‘ ‘ ,2‘ -,/ 14+&‘ * ,@9 ,&‘ - ‘ /).*‘ 4 ;+‘ .+ ‘ - ‘ 3 @ / +‘ /‘ - +/ 0&‘ /* 44‘ 7 +/) 9+‘ -‘ W) + ‘ - ‘ 1 44+ ‘ ,2‘ /).*‘ .+ ‘ - ‘ " +‘ 3 ‘ ‘ ,2‘ /).*‘ " +‘ H-)/+&‘ 8 *-) ‘ *+‘ -,/+, ‘ - ‘ *+‘ ..)7 + &‘ ‘ /).*‘ /+‘ /).*‘ ..)7 + ‘ /* 44‘ * "+‘ * /‘ - ‘ *+ ‘ K+9+02‘ ‘ L 8‘ @ ,/‘ /).*‘ 3 @ / +‘ - ‘ .+‘ - ‘ *+‘ C‘ 9 @+/‘ * ‘ ‘ /).*‘ ..)7 + ‘ /* 44‘ /)/ ,‘ *+ +12‘ U ,0‘ ‘ ,2‘ 3 ,+

! & ʻ ʻ I : T

'4 ,+ʻ .+ʻ /* 44ʻ ;+ʻ)7-,ʻ* 9ʻ -ʻW) + ʻ " +ʻ 3+,ʻ - *+ 8 /+ʻ
* ,ʻ ʻ 4 9 +0ʻ ,0ʻ 44-8+0ʻ 12ʻ * ʻ . &ʻ - ʻ /* 44ʻ)/+ʻ - ʻ - + ʻ ,2ʻ
3+, .+ʻ - ʻ -97)4/ -,ʻ -ʻ ,2ʻ 3 2- /&ʻ -,/ 14+/&ʻ - ʻ - *+ ʻ " 4ʻ
.+ ʻ 1+ - +ʻ 9+, -,+0&ʻ +,0 ,@ʻ -ʻ 0+ + ʻ ,0ʻ 0 /.-) @+ʻ ,2ʻ - ʻ
*+9ʻ -9ʻ 7+ - 9 ,@ʻ ,2ʻ ʻ - ʻ *+ ʻ C) 2ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ - ʻ
77- , +0&ʻ /).*ʻ 3 ,+ʻ .+ʻ /* 44ʻ - ʻ+"+ 2ʻ /).*ʻ J +,.+ʻ R1+ ,@ʻ
*+ +- ʻ.-,". +0ʻ1+ - +ʻ ,2ʻ 8-ʻ - ʻ 9- +ʻ - ʻ *+ʻ,+>ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ
+ .+ʻ - ʻ *+ʻ -), 2&ʻ 12ʻ *+ʻ *ʻ - ʻ 8-ʻ. +0 14+ʻ A ,+//+/Sʻ 1+ʻ
0++9+0ʻ ,0ʻ ;+,ʻ -ʻ 1+ʻ &ʻ ʻ. /* + +0&ʻ ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ) + 42ʻ 0 /B
14+0ʻ -ʻ* "+ʻ - ʻ*-40ʻ ,2ʻ 3 4 2ʻ 974-29+,ʻ8 * ,ʻ * ʻ I ,@0-9&ʻ
- ʻ ,ʻ H ʻ 3 F+/ 2Mʻ + " .+ʻ ʻ 7 -" 0+0ʻ *+ʻ/ 0ʻ -,"ʻ. -,ʻ 1+ʻ 9+0ʻ
ʻ *+ʻ ,+>ʻ J) + ʻ +// -,ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -), 2&ʻ ,0ʻ ʻ
+ . +ʻ *+ +- 1+ʻ ,/9 +0ʻ -ʻ *+ʻ()0@+ʻ 0"-. +&8*-ʻ ʻ*+ +12ʻ
-14 @+0ʻ -ʻ.+ 2ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ *+ʻ,+>ʻ -) N9 4Q ,0ʻ ,ʻ. /+ʻ ,2ʻ
+ /-,ʻ/* 44ʻ ,0ʻ* 9/+4ʻ @@ +"+0&ʻ ,ʻ * ʻ/).*ʻ -,/ 14+&ʻ * ,@N
9 ,&ʻ - ʻH+ 01- -)@*&ʻ * + ʻ .+ʻ - ʻ3 @ / +ʻR/).*ʻ * + ʻ .+ʻ
- ʻ 3 @ / +ʻ , - ʻ1+ ,@ʻ ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+S&ʻ* ʻ W) + +0ʻ -
1 44+ +0ʻ ,ʻ* ʻ H-)/+ʻ ʻ@ + +ʻ5)91+ʻ - ʻK-2 4ʻ 3 ,+/ʻ * ,ʻ *+ʻ
-)@*ʻ -ʻ 1+ ʻ ,ʻ 7 -7- -,ʻ -ʻ* ʻ 5+ @*1-) /&ʻ ,0ʻ/* 44ʻ .-974 ʻ
*+ +- ʻ -ʻ ,+ʻ - ʻ 9- +ʻ()/ .+ʻ - ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ *+ʻC " B
/ -,&ʻ 2&ʻ - ʻL 1+ 2ʻ8*+ +ʻ/).*ʻK-2 4ʻ 3 ,+/ʻ +ʻW) + +0Q - ʻ ,ʻ
. /+ʻ/).*ʻ * + ʻ .+ʻ - ʻ3 @ / +ʻ/* 44ʻ1+ʻ ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+&ʻ
*+,ʻ -,ʻ -974 ,ʻ9 0+ʻ -ʻ 8-ʻ - ʻ9- +ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ/).*ʻ
C " / -,&ʻ 2&ʻ - ʻL 1+ 2&ʻ/).*ʻ()/ .+ʻ - ʻ()/ .+/ʻ +/7+. "+42ʻ/* 44ʻ
* "+&ʻ ,0ʻ ʻ - ʻ +ʻ *+ +12ʻ 0+.4 +0ʻ -ʻ * "+&ʻ -8+ʻ -ʻ +4 +"+ʻ /).*ʻ
+ /-,ʻ 12ʻ - 0+ ,@ʻ /).*ʻ ,0ʻ/-ʻ 9 ,2ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ K-2 4ʻ 3 ,+/ʻ -ʻ
1+ʻ +9-"+0&ʻ ,0ʻW) + +0ʻ)7-,ʻ/).*ʻ- *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ ʻ *+2ʻ
/* 44ʻ /++ʻ)/+ʻQ ,0ʻ/).*ʻ- *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ 1+ʻ -14 @+0ʻ
-ʻ +.+ "+ʻ/).*ʻK-2 4ʻ 3 ,+/ʻ ..- 0 ,@42

%6+ (G)+ʻ
?? *673P@ 7,
(67 +<ʻ J 6+ʻ
*)+(7 7G ()ʻ
(5 3ʻ *(ʻ D*

%673)+3ʻ <,
<7 6 62ʻ AG
A6 +<ʻ P@ 7,
(6762ʻ)+ʻ+ G
)+ I +ʻ()ʻ
+G H@3(*6ʻ
+2ʻ A6ʻ 76,
6 62

=== ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻH @*ʻ -,/ 14+&ʻ
-,/ 14+&ʻ : + 04+&ʻ - ʻ- *+ʻ .+ʻ - ʻ + /-,ʻ8* /-+"+ &ʻ8*-ʻ12ʻ")+ʻ
- ʻ.-4-)ʻ - ʻ* ʻ . ʻ/* 44ʻW) + ʻ - ʻ1 44+ &ʻ - ʻ1+ʻ+974-2+0ʻ ,ʻW) + B
,@ʻ - ʻ1 44+ ,@&ʻ ,2ʻ 3 ,+ʻ .+ ʻ - ʻ " +ʻ3+,&ʻ/* 44ʻ,+@4+. ʻ - ʻ
+)/+ʻ - ʻ *+ʻ 7 .+ʻ - ʻ 8-ʻ H-) ʻ -ʻW) + ʻ - ʻ1 44+ʻ /).*ʻ .+ ʻ
- ʻ 3 ,+/&ʻ8*+,ʻ *+ +), -ʻ +W) +0&ʻ ,ʻ/).*ʻ 3 , ,+ʻ ʻ ʻ 12ʻ * ʻ
. ʻ0 +. +0&ʻ7 -" 0+0ʻ/) . +,ʻ5- .+ʻ 1+ʻ@ "+,ʻ1+ - +ʻ *+ʻ " 4ʻ
- ʻ/).*ʻO- .+ʻ Q - ʻ/* 44ʻ +.+ "+&ʻ 0+9 ,0&ʻ .-, . &ʻ - ʻ @ ++ʻ - ʻ ,2ʻ
)9ʻ - ʻ)9ʻ - ʻ3 -,+2&ʻ - ʻ ,2ʻK+8 0ʻ8* /-+"+ &ʻ - ʻ - ʻ -, ʻ . .-), ʻ
- ʻ+>.)/ ,@&ʻ - ʻ ,ʻ - 0+ ʻ -ʻ +>.)/+&ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ 8* /-+"+ ʻ
-9ʻW) + ,@ʻ - ʻ +.+ " ,@ʻ , -ʻ * /&ʻ*+ &ʻ - ʻ *+ ʻ H-)/+ʻ - ʻ H-)/+ʻ
,2ʻ/).*ʻ .+ʻ - ʻ3 ,+ʻF ʻ - ʻ ,ʻ . /+ʻ ,2ʻ ' .) 44+ &ʻ - ʻ ,2ʻ - *+ ʻ
+ /-,ʻ4 14+ʻ 12ʻ * ʻ . ʻ -ʻ* "+ʻ ,2ʻ .+ʻ - ʻ3 ,+ʻ1 44+ +0ʻ - ʻ
W) + +0ʻ -,ʻ* 9ʻ - ʻ*+ &ʻ/* 44ʻ +)/+ʻ - ʻ +.+ "+ʻ - ʻ -ʻ - 07 -7+ ʻ
..-99-0 -,ʻ -ʻ- ʻ -ʻ" .) 4ʻ ,2ʻ/).*ʻ .+ʻ - ʻ3 ,+ʻ /-ʻW) B
+ +0ʻ - ʻ1 44+ +0ʻ)7-,ʻ* 9ʻ - ʻ*+ʻ ʻ - +/ 0Q - ʻ/* 44ʻ +)/+ʻ -ʻ
) , /*- ʻ 44-8&ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ*+ʻC +. -,ʻ - ʻ* ʻ . &ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻ
* ,@ʻ*+ + ,N1+ - +ʻ +/7+. "+42ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ) , /*+0ʻ - ʻ 44-8+0ʻ
-ʻ5-,N.-99 // -,+0ʻ .+ ʻ - ʻ3 ,+ʻ/-ʻW) + +0ʻ - ʻ1 44+ +0ʻ -,ʻ
* 9ʻ - ʻ*+ʻ - +/ 0&ʻ ʻ *+ʻK +ʻ8* .*ʻ - ʻ/* 44ʻ 1+ʻ +/ 14 /*+0ʻ
12ʻ ,2ʻ .ʻ - ʻ . ʻ - ʻ 4 9+,ʻ ʻ - .+ʻ ʻ * ʻ :+* 4 &ʻ ,0ʻ/* 44ʻ 1+ʻ
*+ +- ʻ.-,". +0ʻ1+ - +ʻ ,2ʻ ,+ʻ - ʻ9- +ʻ()/ .+ʻ - ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ
+ .+ʻ - ʻ *+ʻ -), 2&ʻ 2&ʻ - ʻL 1+ "ʻ8 * ,ʻ8* .*ʻ/).*ʻ +,.+ʻ/* 44ʻ
1+

%6+ (G)+ʻ
)+3(A 63ʻ
D*ʻ +6< 6*(,
+<ʻ()ʻP@ 7(67ʻ
J 7 +63

)7 (O +<ʻ
J)+6Gʻ()ʻ
6"*@36ʻ +Gʻ
%673)+ʻ ?7) /ʻ
P@ 7(67 +<ʻ
+2ʻ)+ʻ *(@,
673ʻ 76,
?@3 +<ʻ()ʻ ʻ F
76*6 6ʻ J ,
7 +63

1+' .-99 +0& + *+'12' * /' -8,' -, +// -,& -'12' *+' *' -' ,+' -'9- +'. +0 14+' A ,+//' -' A ,+//+/' R8* .*' *' *+' / 0' ()/ .+' -' ()/ .+/' /' ,0' +' *+ +12' +97-8+ +0' -' 09 , / + S& +"+ 2' /).4' H @*' -,/ 14+& -,/ 14+& :+ 04+& -' - *+' .+' -' + /-,' /-' - +,0 ,@& /* 44' - + ' -'+"+ 2' /).*' +,.+' *+')9' -'O "+' -),0/& -' ,2')9',-'+>.++0 ,@' O +' -),0/',-'4+//' * ,'O- 2' * 44 ,@/' R /' *+' / 0' ()/ .+' -' ()/ .+/& 1+ - +' 8*-9' *+' 3 +' /* 44' 1+' *+ 0& /* 44' ,' * /' -' *+ 'C /. + -,' * ,;' SQ -'1+' 4+" +0' 12' C /N +//' ,0' 4+' -' *+' %--0/' -' *+' + /-,' - +,0 ,@& 12' A ,'),0+' *+'H ,0' ,0' + 4' -'H ,0/' ,0' + 4/' -'/).*' ()/ .+' -' ()/B .+/' 1+ - +' 8*-9' /).*' +,0+'/* 44'1+'.-," . +0& -'-' ,+' -'9- +' -' *+9& -'1+'0 +. +0' -' ,2' - *+' -,/ 14+' 8 * ,' *+' -), 2& 2& -'L 1+ 2& -' -' ,2' -' *+' "+ /++ /' -' *+' --' -' *+' /*' 8*+ +' *+' +,0+'/* 44'08+44Q ,0' *+'/ 0')9' -'O "+' -),0/& -' *+'/ 0')9' ,-'+>.++0 ,@' I "+' -),0/& ,-'4+//' * ,'O- 2' * 4B 4 ,@/& 8*+,'4+" +0& -'1+'7 0' -' *+' "+ /++ /' -' *+' --' -' *+' /*' 8*+ +' *+' +,.+'/* 44'1+'.-99 +0& -' -'/-9+'-,+'-' *+9& -' *+'O /+' -' *+' --' -'/).*' /*

H@3(*63' / G)7267')+3(, A 63' ()' < 6' +' **)@+( )?'(56'#@ / , A67')?' ??, *673' +2' %7 (6' J 6+' +2' L5676' (B@ 7(6762

===' ,0' -' *+'1+ +'7 +"+, ,@' 1)/+/' ,' W) + ,@' -' 1 44+ ,@' *+' K-2 4' 3 ,+/' ,' 7) /) ,.+' -' * /' . & 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2'1+'4 8)4' -' ,0' -' ,2' ,+' -'9- +' -' *+9& -'1+'0 +. +0' -' ,2' - *+' -,/ 14+' 8 * ,' *+' -), 2& 2& -'L 1+ +/& 12' A ,'-' 0+')',0+'* /' -' *+' 'H ,0' ,0' + 4' -'H ,0/' ,0' + 4/& ' ,2' 9+' -' 9+/' 0) ,@' *+' -, B ,) ,.+' -' * /' . & -' +W) +' ,0' .-99 ,0' ,2'H @*' -,/ 14+& -,/ 14+& :+ 04+& -'- *+' .+ & 8*-' /* 44' W) +' -'1 44+' ,2' K-2 4' 3 ,+/' ,'7) /) ,.+'- '* /' . & -'@ "+' ,' ..-), ' ,' A ,@'), -' *+'/ 0' ()/ .+'-'()/ .+/' +W) ,@' *+' / 9+& -' *+'5)91+' -' .+/' ,0' " +'3+,'8*-' /* 44' 1+' W) + +0' -'1 44+ +0' 12' *+9& ,0' 4/-' *+'5 9+/'-' *+'H-)/+;++7+ /'-' + /-,/')7-,'8*-9' +"+ 2' /).*' .+' -' " +'3 ,' /* 44' 1+' W) + +0' -'1 44+ +0& -@+ *+'8 *' ,' ..-), '-' *+' ++' -' 4 .+'8*+ +' +"+ 2' /).* H-)/+;++7+' 08+44/& ,0' -' *+' @,/' R ' ,2S' 1+4-,@ ,@' -' *+ 'H-)/+/& -' *+',0' '9 2' 77+ ' -' *+'/ 0' ()/ .+'-'()/ .+/'8*+ +' /).*' .+/' ,0' " +'3+,' +'W) + +0' -'1 44+ +0& ,0' * '*+' -' *+2' 9 2' *+ +12' 1+' *+' 1+ +' +, 14+0' -'7 +"+,' -'7), /*' 44' 1)/+/' ,' *+'W) + ,@' -'1 44+ ,@' -' *+9

J 7 +63' +)(' ! 'A6' A 6(F' (62' A) 6' +6K' J 6']7) /'(56' % *6' /6+, ( )+62' +'(56' &)@(6

===' ,0' /"+ 2'@ + 'C+ 9+,' ,0' ,.-,"+, +,.+' /+' -' *+' + " .+' -9' *+'0 /7+ / ,@' ,0'1 44+ ,@'-'3 ,+/& 8*+,'-,' ' 3 .*& ' '@ + 'C / ,.+' -9' *+' 4 .+'-' 4 .+/'8*+ +' *+2' +' 9+ ,' -'1+'W) + +0& 12' + /-,' -'8* .*' *+2' +' 74 .+0' 8 0+' -' *+ ' , +,0+0' K-) +' -' *+' ,+>'C 2M' 3 .*Q 1+' ' *+ + - +' +, . +0& * ' ' ,-' 9+'8*+,'3 ,+/' +'-,' 3 .*'/* 44' ,2' -' *+9'1+'1 44+ +0' 1-"+' ,+'3 4+' -9' *+' 4 .+'-' 4 .+/'9+, -,+0' ,' *+'K-) +

?? *673' +2' J 7 +63' ()' I G' & (63' ?)7' (56 7' %7) 3)+3

===' '' -" 0+0' ,+"+ *+4+//& ,0' ' /' *+ +12' +, . +0' * ' *+' 3 ,+' .+/' ,0' " +'3+,'/-' W) + +0' ,0'1 44+ +0' /' - +B / 0' /* 44'1+' +.+ "+0' ,0'), /*+0'8 *'C + ' ,0' 9 44' :++'12' *+' 8,+/' -' *+' ,,/& L "+ 2' 14+/& 4+*-)/+/& ' .) 44 ,@N*-)/+/& ,0' *+' H-)/+/' -' 4+ /' -'A ,+'12'K+ 4& -'1+'0 ,;' ,' *+

-8,' H-)/+/ - 4 .+/ *+ +), -1+4-,@ ,@& ,0 - *+ H-)/+/ ,
8* .* *+2 +4-8+0 -1+ W) + +0 ,0 1 44+ +0 12 * / . Q
7 2 ,@ ,0 44-8 ,@ - *+ / 9+ *+ /+"+ 4 K +/ * +- /* 44
1+ +/ 14 /*+0 12 ,2 . - . / - 4 9+, , - .+ , * +/7+.

=== ' -" 0+0 48 2/ * , . /+ ,2 , ,*-40+ & - - *+ ?' ++5) 2673
+ /-,'-,' 8*-9 ,2 5-,N.-99 // -,+0 .+ / - " +3+,'/* 44 76?@36 ()'
1+ W) + +0 12 ")+ - * / . & R+>.+7 -, 3 .* - +974-2+0 ?@7+ 35 (56
, +.) ,@& ,04 ;+8 /+>.+7 *+K+.) /12 *+9 /+0& - *+ J 6+P@ 7,
7 .+ - +"+,'C 2/ 9-/ -/).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 (6762)+(56 / L (5 J 6 (
" +3+,'8*- +.) ,@& ,0 K+.) /12 *+9 /+0S& /* 44 (56G 35)L (56 /
1+0+/ -)/ -) , /* /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 " + +2 63
3+,'8 * ,04+/& ' ,+@ & ,0 4 & ,0 8 *+ *+ 9 44 :++ - / 667
0+ & , - +>.++0 ,@ O "+ , / - +. * 5 :8& %d ! !' D* <7 (3
44-8 - /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ / - " +3+,' *+ T/+ -
O + ,0 *+ ,+.+// 2 T +,/ 4/ - 0 +// ,@ ,0 + ,@ *+ 3+ &
,0 /* 44 @ "+ 5- .+ - /).* * / C+/)+ - *+ -9 , 9 0 ,@ .+ &
,0 /* 44) , /* ,0 44-8 *+ / 9+ .- 0 ,@42& *+, ,0 , /).*
/+ *+ 5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 " +3+, /- W) + +0
/* 44 7 -" 0+ *+ -8,' .) 4/ Q ,0 *+ .+ - 8*-9 1+4-,@/
- +.+ "+ - 8*-/* 44 .) 442 +.+ "+ *+ 2 ,0)1/ / +, .+ - /).*
5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 " +3+,& /* 44 7 2 *+ /+"+ 4
)9/ * +- /* 44 1+ +/ 14 /*+0 12 ,2 . - . / - 4 9+,
, - .+ , * :+* 4 - *+ 5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 " +
3+, - +/ 0& ,0 , - - *+ , ,*-40+ - - *+ + /-, -,' 8*-9
/).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 " +3+, +W) + +0Q 72
* ,@ *+ + , .-, ,+0 - *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@

=== ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0 * 2 3 , + %6+ (G)+
.+ /* 44 ;+ - .)/+ - , ;+,& - ;,-8 ,@42 /) + - 1+ ;+,& 3-N
,2 3-,+2 - ,2 + /-, - +>.)/ ,@ *+W) + ,@ - .+ / -
" +3+,& - ,2 - *+9& , ,2 H-)/+ 44-8+0 12 * / . & +"+ 2 ?7) / P@ 7F
/).* .+ /* 44 1+ . /* + +0& ,0 1+ , . 7 14+ - /+ " ,@ , ,2 (67 +<
3 4 2 974-29+, 8* /-+"+

=== ' ,0 8*+ + / 9 2 1+ - *+ :+,+ - *+ + " .+ -) / / +2 +<
*+ -99 ,0 ,@ .+ - * "+ -8+ - +>.* ,@+ *+ : 44+ / - ?? *67 / G
J) + / - 3 ,+/W) + +0 , *+ / 9+ -8, - 4 .+Q 1+ 6"*5 +<6
*+ + - +, . +0 * *+ -99 ,0 ,@ .+ - K-2 4 3 ,+/& J 7 +63 +
, ,2 -8, - 4 .+ 8*+ + /).* 3 ,+O- .+/ +W) + +0& /* 44 (56 7 c@ 7,
,0 *+ / *+ +12 0+.4 +0 - * "+ -8+ -9 9+ - 9+ - +>B (673
.* ,@+ ,2 3 ,+ - 3 ,+/W) + +0 , /).* -8, - 4 .+ -
,2 - *+ 3 ,+ - 3 ,+/W) + +0 , *+ / 9+ -8, - 4 .+&
7 -" 0+0 *+ 5)91+ - 3+, 0- , - +>.++0 *+ 5)91+ * *
9+ 1 44+ +0 -, /).* H-)/+/ +/7+. "+42 8*+ + /).* 3+, /* 44
1+ +>.* ,@+0Q ,0 *+ -,/ 14+/& * ,@9+,& H+ 01- -)@*/& ,0 +2 (56)+,
- *+ * + .+ / ,0 3 @ / +/ - *+ +/& -8, /& ,0 ' 4B 3(A 63 ()'
4 @+/& - - *+ 4 .+/& 8*+ + ,2 - *+ / 0K-2 4 3 ,+O- .+/ A 6((56
/* 44 1+W) + +0& + *+ +12 +W) +0 -1 44+ /).* 3+,'/- +>.* ,@+0 3 / 6 *F
. . - 0 ,@42 *)72 ! G1

=== ' ,0

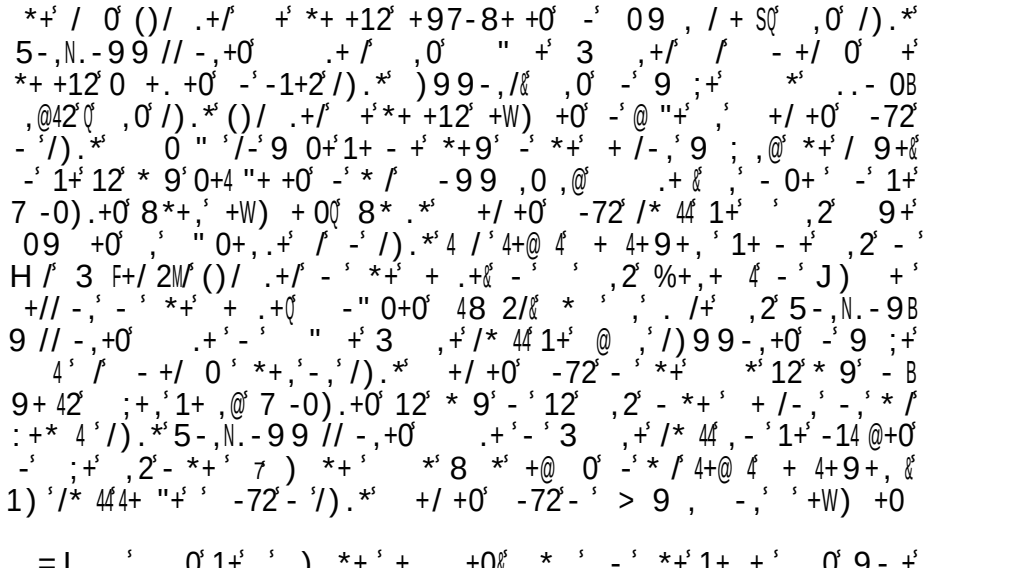
- " 3 , /* 44 ,+@4+. -7 2 *+ / 9+ /- * J) + /. , , - / (O6 @I *, 1+ - + , - 7 0 / * / . 0 +. / , +"+ 2 /). * /+ / * + +12 *)@+(3 +2) *+ +, . +0 * +"+ 2 /). * .+ /* 44 1+ - + * / - *+ < 6 67(?, C+7) + -) - * * / - *+ J) + / 8*+ + /). * -97 ,2 /* 44 * (63 ?)7 +9 , - ,2 9+ 8* /-+"+ 9 ;+)7 *+ . .-), / / * / . J)+6G 2@6 0 +. / 8 * +"+ 2 + /- , 8 * 8*-9 /). * -97 ,2 /* 44 * "+ W) B + +0 ,0 / @, + . + *+ +- ,0 @ "+ *+ / 0 + . + /- 12 * 9 / @,+0 - *+ 2 - 8*-9 /). * 3 -,+2 / 0) 8 * *+ 5 9+ - /). * -97 ,2 - 8* . * *+ - *+2 /* 44 1+4-,@ - + +,0 *+ / 0 + . + 9 2 1+ - *8 * , /9 +0 - *+ 7 -7+ 2B 9 / + - *+ K-2 4 3 ,+/ 8*- / *+ +12 +W) +0 99+0 +42 - % G / 3(67 ()' 9 ;+ 29+, *+ +- - -*+ + /- , - + /- , / -8*-9 /). * 3 -,+2 I G (56 @ / /* 44 1+ 0)+ - *+ +,0 *+ / 9+ 9 2 1+ 774 +0 - /). * -97 ,2 *67(? 62 ?)7), 0+ , / / 1+ - + , * / . 0 +. +0 - 5 -,N7 29+, - J) + /

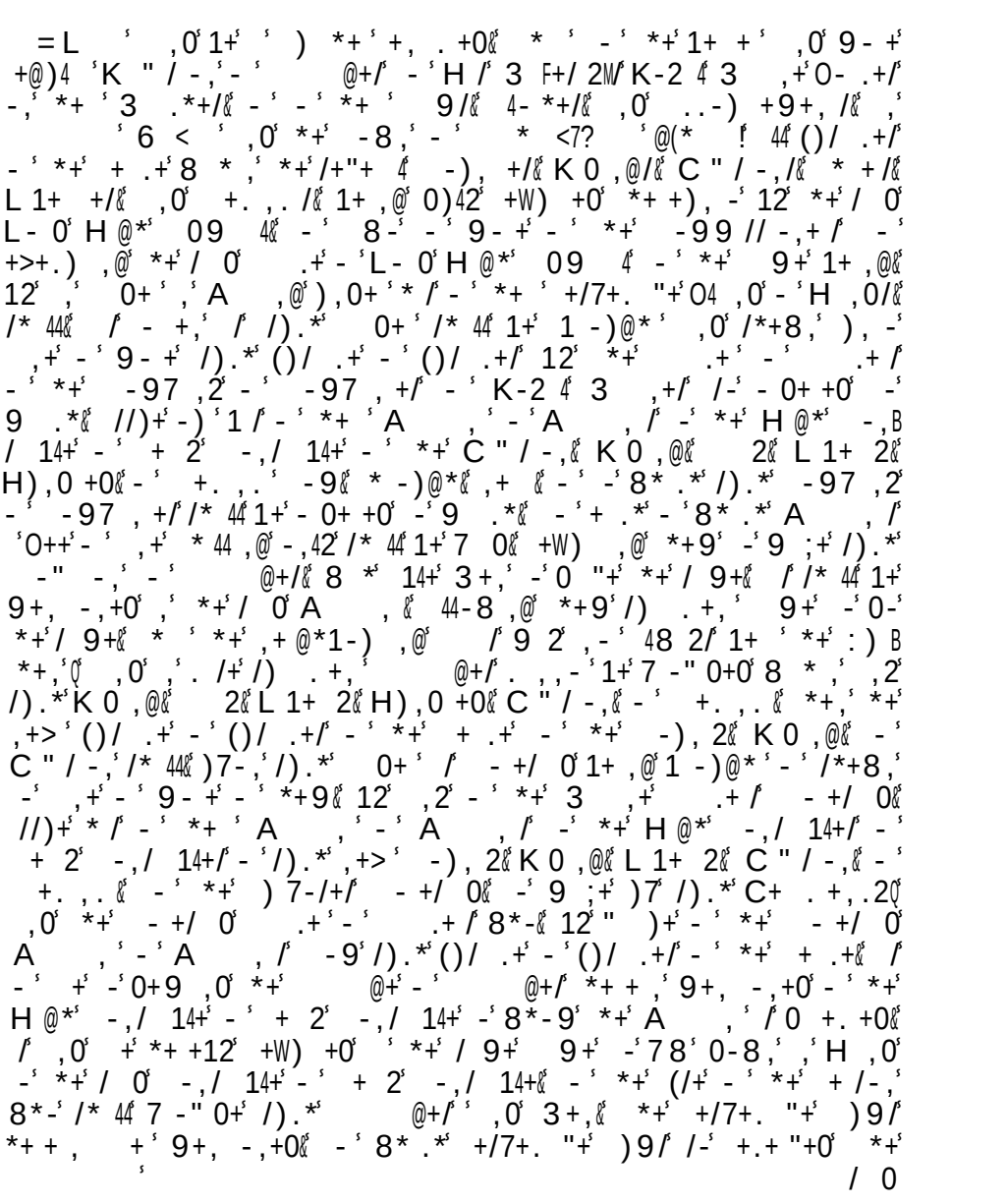
=L , 0 1+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 1+ 4 8)4 - W) + ?? *673 a. .+ / ,0 " + 3+, - H / 3 F+/ 2M K-2 4N 3 ,+ O- .+ -ZZ+W) 9N , " , /). * ,0 *+ 4 ;+ 4 .+ / ,0 H-)/+ / .+ / ,0 " + 3+, - *+ L ,0 O- .+ / 9 @* * "+ 1++, W) + +0 , 2 L3 +?)7*6 *+ L 8 / , - .+ , " 9+ - *+ T, -, ,0 * *+ +)+ -//+//- - /). * H-)/+ / /* 44 -,42 1+ 4 14+ -) , /* *+ / 0 W 3 ,+ .+ / ,0 " + 3+, W) + +0 *+ + / 12 *+ / 0 L 8 / , - .+ *+ 9+ - *+ T, -, 8 / 7 -" 0+0 8 * +/7+. - *+ .+ / ,0 " + 3+, - *+ L ,0 O- .+ / , 0 * , - /). * 3 ,+ .+ /* 44 1+ -14 @+0 - 7 2 - * / L-0@ , @ 8*+ + *+ /* 44 1+ +@)4 42 1 44+ +0 +>.+7 , *+)1) 1/ - !

=L , 0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 +2 + 76 +2 - W) + .+ / ,0 3 ,+/ , , /). * ,0 *+ 4 ;+ Z+L 8/ , 4 .+/ ,0 H-)/+/ / *+2 9 @* * "+ 1++, W) + +0 , 12 *+ T, - 0 +. L 8 / , - .+ , / T, -, 8 * ! ,0 * *+ -//+//- - /). * H-)/+/ /* 44 -,42 1+ 4 14+ -) , /* *+ / 0 .+ / ,0 3 ,+/ W) + +0 *+ + / 12 *+ / 0 L 8 / , - .+ *+ 9+ - *+ / 0 T, -, 8 / 7 -" 0+0 , 0 * , 2 + /- , 4 14+ - * "+ .+ / ,0 3 ,+/ W) + +0 ,0 1 44+ +0 - , * 9 /* 44 +)/+ - +. + "+ - " .) 4 ,2 /). * .+ - 3 ,+ /- W) + +0 ,0 1 44+ +0)7- , * 9 - *+ / - +/ 0 - /* 44 +)/+ -) , /* ,2 /). * .+ - 3 ,+ /- W) + +0 - 1 44+ +0 , /). * 3 , , + / 12 *+ / 0 L 8 / , - .+ ? *+ 9+ - *+ / 0 T, -, 8 / 7 -" 0+0 +"+ 2 /). * + /- , /- +)/ , @ /* 44 1+ /)1F+. , 0 4 14+ - 44 /). * +, 4 + / / ,2 + /- , /- +)/ , @ 8 / 4 14+ -), 0+ - 12 ")+ - , 2 L 8 / , - .+ , 9+ - *+ / 0 T, -,

=L , 0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 ! L) H@3(*63 - , 2 8 - - 9 - + ()/ .+ / - *+ + .+ - *+ -), 2 -8, / G 3@ / /)+ - 4 .+ 8*+ + ,2 5 -,N.-99 // -,+0 .+ - 3 ,+ /* 44 1+ W) B J 7 +635 + +0 , * - . 44+0 ! , . /+ /). * 5 -, B +<> ?6)7 .-99 // -,+0 .+ - " + 3 ,+ * "+ + *+ A + - * 40 - / O6 (5)? * 40 +, - 1+ /)99 -,+0 1+ - + *+9 , *+ -8, - 4 .+ 8*+ + (56 7 3(F /). * 5 -, N.-99 // -,+0 .+ - 3 ,+ /* 44 1+ W) + +0 , - 0+ 6((6 / 6+(- 9 ;+ * - *+ 4 .+ - *+ 4 / 4+@ 4 + 4+9+, R8* . * [*+

&





/ 0ʻ -,/ 14+ʻ -ʻ + 2ʻ -,/ 14+ʻ /ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ@ "+ʻ ʻK+ ʻ
.+ 7ʻ ,ʻA ,@ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,ʻ7 2 ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ ,0ʻ/).*ʻ
-,/ 14+ʻ -ʻ + 2ʻ -,/ 14+ʻ /* 44ʻ - 0+ʻ ,0ʻ 77- ,ʻ/).*ʻ + /-,ʻ -ʻ
+ /-,ʻ * " ,@ʻ @+/ʻ 8 * ,ʻ *+ ʻ +/7+. "+ʻ L 1+ +/& ʻ *+2ʻ
/* 44ʻ * ,;ʻ7 -7+ & -ʻ7 -" 0+ʻ ,0ʻ) , /*ʻ/).*ʻ @+/ʻ ,0ʻ H- /+/ʻ
,0ʻ >+,ʻ ,0ʻ 3+,ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ A ,ʻ - +/ 0& 8*-ʻ +ʻ
*+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ7 -" 0+ʻ ,ʻ) , /*ʻ *+ʻ / 9+ʻ ..- 0 ,@42Q ,0ʻ
,-ʻ + /-,ʻ -8, ,@ʻ -ʻ 0 " ,@& -ʻ .)/ ,@ʻ -ʻ 1+ʻ 0 "+,& ,2ʻ /).*ʻ
A @@-,& A ,& & -ʻ - *+ ʻ @+& /* 44ʻ 1+ʻ /)1F+. ʻ -ʻ ,2ʻ +B
, 4 2ʻ -ʻ O- +) +& , -ʻ/* 44ʻ ,2ʻ /).*ʻ A @@-,& A ,& & -ʻ - *+ ʻ
@+ʻ 1+ʻ / -77+0ʻ - ʻ 0+ ,+0& 12ʻ + /-,ʻ -ʻ ,2ʻ A+ @*ʻ ,ʻ ,2ʻ
/).*ʻ A @@-,& A ,& & -ʻ - *+ ʻ @+& -ʻ -ʻ1+ ,@ʻ 0 8,ʻ 12ʻ
,2ʻ 5) 91+ʻ -ʻH- /+/ʻ -ʻ >+,Q 1) ʻ /* 44ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ ,2ʻ 8,+ʻ
-ʻ ,2ʻ/).*ʻ A @@-,& A ,& & -ʻ - *+ ʻ , @+ʻ -ʻ7) ʻ ,2ʻ 0B
0 -, 4 5) 91+ʻ -ʻH- /+/ʻ -ʻ >+,ʻ -ʻ *-/+ʻ 7 +/. 1+0ʻ -ʻ7 0ʻ -ʻ
),0+ʻ * /ʻ . Q ,2ʻ *,@ʻ ,ʻ ,2ʻ .ʻ -ʻ . /ʻ -ʻ 4 9+,ʻ +4 ,@ʻ
-ʻH @*8 2/ʻ -ʻ) ,7 ;+ʻK- 0/& -ʻ ,2ʻ7 .)4 ʻH @*8 2ʻ -ʻK- 0&
-ʻ *+ʻ.-, 2ʻ,- 8 */ ,0 ,@Q ,0ʻ ʻ,2ʻ 3 ,+ʻ .+ʻ -ʻ .+ /& %6+ (Gʻ)+ʻ
-ʻ *+ʻT/+ʻ -ʻ8*-/+ʻ -97 ,2ʻ -ʻ -97 , +/ʻ *+ʻ @+ʻ 8 /ʻ 7 -B ?? *67ʻ ?)7*,
" 0+0& /* 44ʻ - .+ʻ ,0ʻ.-,/ ,ʻ ,2ʻA @@-,& A_),& & -ʻ @+ʻ +<ʻ > <<)+3ʻ
-ʻ "+4ʻ 9- +ʻ * ,ʻ ,+ʻC 2Mʻ(-) ,+2& -ʻ/* 44ʻ,-ʻ0 /.* @+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ ()ʻ(7 6ʻ /)76ʻ
,0)+ʻ 9+ʻ -ʻ *+ ʻK+) ,ʻH-9+& -ʻ /* 44ʻ /) +ʻ ,2ʻ 3 ,+ʻ -ʻ (5 +ʻ +6ʻ
+ " ,ʻ R+>.+7ʻ /).*ʻ /ʻ +ʻ / .;S& -ʻ ,2ʻA-9 ,& -ʻ 0+ʻ ,ʻ *+ʻ G83ʻH)@7, +6Gʻ2 31
A @@-,& A ,& & -ʻ @+ʻ - +/ 0& -ʻ/* 44ʻ - .+ʻ ,2ʻ -,B
/ 14+ʻ -ʻ + 2ʻ -,/ 14+& 12ʻ * + +, ,@/ʻ -ʻ 9+, . ,@ʻA- 0/& -ʻ
7 -" 0+ʻ 004+ʻ H- /+/ʻ -ʻ *+9/+4"+/ʻ -ʻ + " , /&ʻ -ʻ /* 44ʻ - .+ʻ
H- /+/ʻ -9ʻ *+ʻ 8,+ /& 12ʻ *+9/+4"+/ʻ + " , /& -ʻ " +ʻ 3+,ʻQ
+"+ 2ʻ/).*ʻ .+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ +, .+ʻ/* 44ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻO "+ʻ
-),0/Q --ʻ *+ +-ʻ1+ ,@ʻ 9 0+ʻ)7-,ʻ *ʻ 1+ - +ʻ 8-ʻ -ʻH /ʻ
3 F+/ 2Mʻ()/ .+/ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -), 2ʻ -ʻK 0 ,@& 8*-ʻ
+ʻ -ʻ.+ 2ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ *+ʻ7 -7+ʻ 29 / +ʻ -ʻH /ʻ 3 F+/ 2Mʻ K-2 4ʻ
3 ,+ʻO- .+/& 8*-ʻ /ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ7 2ʻ *+ʻ - +/ 0ʻ) ʻ -ʻ
O "+ʻ -),0/& ..- 0 ,@ʻ -ʻ 0+ʻ ,0ʻ 77-9 9+,ʻ),0+ʻ *+ʻH ,0/ʻ
,0ʻ + 4/ʻ -ʻ/).*ʻ()/ .+/ʻ -ʻ *+ʻ + .+& ,0ʻ /ʻ 4/-ʻ*+ +12ʻ+97-8+ +0ʻ
-ʻ0+0). ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -) ʻ -ʻ/).*ʻ .+ /ʻ 2

=L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ *+ʻ)9/ʻ -ʻ1+ʻ7 0ʻ , -ʻ & (63ʻ)? 7F
*+ʻH ,0/ʻ -ʻ/).*ʻ -,/ 14+ʻ -ʻ + 2ʻ -,/ 14+ʻ ,ʻ !ʻ 6 !ʻ
,0ʻ <7 (@* 3ʻ /* 44ʻ1+ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ -44-8 ,@ʻK +/Q
* ʻ /ʻ -ʻ/ 2ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ ,+ʻ * 44 ,@ʻ -ʻ+"+ 2ʻ3 4+ʻ ,2ʻA @@-,ʻ
8 *ʻO-) ʻ -ʻ9 - +ʻH- /+/& -ʻ ,2ʻA ,ʻ8 *ʻ >ʻ >+,& -ʻO-) ʻ >+,ʻ
8 *ʻ 8-ʻH- /+/& /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ5 ,+N7+, .+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ
3 4+ʻ ,2ʻ ʻ 8 *ʻO-) ʻH- /+/& -ʻ . 2 ,@ʻ , -ʻ4+//ʻ * ,ʻO ++,ʻ
H),0 +0ʻ A+ @* & /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ >7+, .+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ
3 4+ʻ ,2ʻA @@-,ʻ8 *ʻ, -8ʻA*++4/& -ʻ ,2ʻ ʻ-ʻ- *+ʻ @+ʻ
8 *ʻ4+//ʻ * ,ʻO-) ʻH- /+/& ,0ʻ,-ʻ. 2 ,@ʻO ++,ʻH),0 +0ʻ A+ @* &
/* 44ʻ "+4Q -ʻ ,2ʻ) *+ʻ)9ʻ, -ʻ+>.++0 ,@ʻO-) N7+, .+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ
3 4+ʻ ,2ʻA @@-,ʻ8 *ʻO-) ʻ -ʻ9 - +ʻH- / & -ʻ ,2ʻA ,ʻ8 *ʻ >ʻ
>+,& -ʻ8 *ʻO-) ʻ >+,ʻ ,0ʻ 8-ʻH- /+/& /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ, -ʻ
+>.++0 ,@ʻ * ++N7+, .+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ3 4+ʻ ,2ʻ ʻ8 *ʻO-) ʻH- /+/& -ʻ
. 2 ,@ʻ, -ʻ4+//ʻ * ,ʻO ++,ʻH),0 +0ʻ A+ @* & /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ*-ʻ
+>.++0 ,@ʻ 8-N7+, .+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ3 4+ʻ ,2ʻ ʻ-ʻ- *+ʻ @+ʻ8 *ʻ
4+//ʻ * ,ʻO-) ʻH- /+/& ,0ʻ,-ʻ. 2 ,@ʻO ++,ʻH),0 +0ʻ A+ @* &
/* 44

,- 4+// * , O- 2 * 44 ,@/& - *+ T/+ - *+ -- - /).*
/* - /*+/ 0F- , ,@ - *+ /* 8*+ + ,2 /).* +,.+
/* 44 1+ .-9 9 +0& / /* 44 1+ *>+0)7-, 12 *+ ()/ .+ - ()/ .+/
12 8*-9 /).* +,.+ /* 44 1+ ,W) +0 - & *+ 0& ,0 0+ + 9 ,+0 Q
,0 44 ,0 +"+ 2 /).* +,.+ ,0 +,.+/ /* 44 1+ ,W) +0 - &
*+ 0& ,0)442 0+ + 9 ,+0 12 8- - H / 3 F+/ 2M ()/ .+/ - *+
+ .+ 08+44 ,@ , - ,+ *+ 4 .+ 8*+ +/).* +,.+/* 44 1+ .-9B
9 +0& 8*- * "+ *+ +12& -8+ -.)/+ *+/ 0 +, 4 2 -1+ 4+" +0
12 C / +//& ,0 4+ - *+ +,0+ W %--0/ ,0 * +4/& +,0+ ,@
*+ "+ 74)/ R ,2S - *+ 8,+

=L ' ,0 8*+ + / , .-,/+W)+,.+ - .+ , >+97 -,/ -9 ?? *673 +2
-44/ +>7 +//42 44-8+0 12 /+"+ 4 . / - 4 9+, - H / J 7 + D*
3 F+/ 2M O- .+/ -, *+ 3 .* - -, C) 2& ,0 - *+ H- /+/ +2 77 <63
,0 @+/ +,0 ,@ *+9& C-)1 / * "+ /+, 8*+ *+ , 44 6 / I)G62 +
/+/ , - /- +>+97 +0 *+ .+ / ,0 3 ,+/& ,0 *+ @+/ [3 J B63(G83
,0 H- /+/& : - /& : @+ /& ,0 - *+ ' +//+4/ 1+4-,@ ,@ - H / % G / 6+( )?
3 F+/ 2& - +97 4-2+0 , H / + " .+& ,0 +) , ,@ *+ + -9& 9 2) F
, - 1+ .* @+0 8 * *+ 29+, - -44/ F *+ + - +& - -1" ,@
/).* C-)1 /& / *+ +12 +, . +0 ,0 0+.4 +0& * 44 H / 3 F+/ 2M
.+ / ,0 3 ,+/& ,0 *+ H- /+/& -, C) 2 - E-* 4 + 3 .*&
,0 44 @+/ ,0 H- /+/ 1+4-,@ ,@ - H / 3 F+/ 2Q - +97 4-2+0
, H / + " .+& ,0 +) , ,@ *+ + -9& ,0 4/- 44 : - /& : @+/&
,0 - *+ ' +//+4/& 1+4-,@ ,@ - H / 3 F+/ 2& ' &+97 4-2+0 , H /
+ " .+& 8*+, . -, "+2 ,@ *+ .+ /& 3 ,+/& + " , /& A-9+,&
* 40 +,& - - *+ + /-, / - - 1+4-,@ ,@ - H / 3 F+/ 2M K-2 4
3 ,+ O- .+/& - *+ 9/& 4- *+/& . .-) +9+, /& +, /& : @@ @+&
,0 - *+ W) 7 @+ - - 1+4-,@ ,@ - H / 3 F+/ 2M K-2 4 3 ,+
O- .+/ -, *+ 3 .*+/& - +) , ,@ *+ + -9& 8+ + ,0 + ,0 /* 44
1+ +>+97 +0 -9 29+, - , 2C) +/ ,0 -44/ - *+ 8 /+ 0+9 ,0N
14+ 12 ")+ - , 2 . - 4 9+, 4 + 02 9 0+ - *+ + + -
1+ 9 0+ - + /-, /& H- /+/& @+/& - ' +//+4/ 7 // ,@) ,7 ;+
K- 0/& : 0@+/& K "+ /& , 4/& - L-.;/&),4+// 12 /).* . * /
1++, - /* 44 1+ +>7 +//42 7 -" 0+0 * *+ / 0 .+ /& K-2 4
3 ,+/& @+/& H- /+/& ,0 ' +//+4/ + ,0 /* 44 1+ 4 14+
+W) 442 8 * - *+ / - *+ C) +/ ,0 -44/ *+ + ,) *- P+0 - 1+
0+9 ,0+0 ,0 ;+,

=L ' L ,0 8*+ + / *+ +/7+. "+)9/ - 3 -,+2 12 * / .
77- , +0 - 1+7 0 - *+ -,/ 14+/ 12 *+ .+ /0+9 ,0 ,@ /).*
@+/ 9 2 , - , 9 ,2 /+/ 1+ /) . +, - ,/8+ *+ * @+
,0 >7+,.+ - 7 -" 0 ,@ *+ / 9+& 8*+ +12 *+ / 0 -,/ 14+/ 9 2
1+ +W)+, 42 @ + * @+/& -"+ ,0 1-"+ 8* / +.+ "+0 12 *+9
- *+ / 0 .+ /& - *+ @ + :) *+, - *+ -8,/* 7/ , 8* .*
*+2 + +/7+. "+42 -,/ 14+/& - +4/+ *+ + /-, /) , /* ,@ /).*
@+/ 9 2 1+ @ +"-)/42 -77 +//+0 - 7 +"+, 8* .*& ,0 *
/).* "+ 74)/ * @+ 9 2 1+ 1- , + 12 + .* -), 2 - K 0 ,@ *+
@+, + 4 * @+ - /).* -), 2 - K 0 ,@& 1+) *+ +, . +0
* *+ + /) + - + /) + / - + .* +/7+. "+ -), 2 - K 0 ,@ 76 33@767)?
/* 44& 8 *-) O++ - K+8 0& 7 2), - /).* -,/ 14+ 44 ,0 +"+ 2)@+(G
/).* + /-, 14+)9 -)9/ - 3 -,+2 /- 12 * 9 7 0 - 4 0 -)
- /).* @+/ -"+ ,0 1-"+ 8* 8 / - -)@* - * "+ 1++, 6"(7)72 + 7G
7 0 12 *+ 3 , .+ +W) ,@ /).* @+/& -) - *+ 5 7<6
%@A *

)14 . - .;- K 0 ,@ . . - 0 ,@ - /). * K +/
0+ /K)4+/ ,0 C +. - ,/ / * +/ / 0 ()/ .+/ - * + .+ ,
*+ J) + +// - ,/ //+9 14+0 8 * , * + +/7+. "+() /0 .B
- ,/ /* 44 - 9 9+ - 9+ 0) ,@ * +- , ,) , .+ - * * / .
9 ;+0 +. , 0 77- , R8 * . * 0+ / /* 44 1+ 9 0+ 8 *-) O++
- K+8 0SQ K+@ 0 1+ ,@ 48 2/ * 0 - * + + /-, - * + + ,
0 * +L+,@ * 0 - ,0 - , - * +K- 0/ * -)@* 8 * . * /). * B
@+/ + - "+4

56 J)+6G ?)7 (5 (%@7, I)36 5) L ()
A6 7 362

=L ' , 0 , . /+ * +/ 0)14 . - .;- * +-), 2 - K 0 ,@
1+ , - /) . +, R-"+ , 0 1-"+ *+ - *+) 7-/+/ - 8 * . * 8 /
/+0S - / / 2 *+ +> - 0 , 2 * @+ - @+/ 1+ - + 9+,B
- ,+0 / /* + +12) *+ +, . +0 * *+/ 0()/ .+/ - * +
, *+ %+,+ 4 J) + +// - ,/ /* 44 * "+ -8+ -9 9+ - 9+
- /+ 3 - ,+2)7- , *+ +/7+. "+ -), +/ - K 0 ,@/ , /). * 3 ,B
,+ / * +2 , -8 /+ 3 - , +/ - 1) 40 ,@ - +7 ,@ -), 2 % -4/
,0 : 0@+/ - / / 2 *+/ 0 +> - 0 , 2 * @+ - @+/

#) > <<)+
D* A 6 ()
* 77G A) 6
: [@+(62
>6 <5(

=L = - " 0+0 48 , 0 1+) *+ +, . +0 * , -
A @@- , A , - @+ 97 +//+0 12) *- 2 - * / .
/* 44 1+ 4 14+ - -14 @+0 12 ")+ - * / . - . 2 1-"+ 8+, 2
H) ,0 +0 A + @* Q R ,2 3 ,@ , * / . .-, ,+0 - *+ .-, 2
, - 8 */ ,0 ,@

77 <63 +
*)(+21

L , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ @+/ - *+ + B
" .+ - * *+ K-2 4 3 , + 0- .+/ W) + +0 - 9 .*+0 , "
/* 44 1+ 7 -" 0+0 , 4 ;+ 3 , , + , 0 * +K +/ , 0 *+ O) B
, /*+ - /). * @+/ /* 44 1+ 7 0 / 8 / 0 +. +0 12 *+L 8/ ,
- .+ , " * *+ 9+ - *+ T , -, 8 * +@ 0 - *+) B
, /* , @ @+/ - L , 0 O- .+/

+2 + 76,
+2 5) L ()
A6 I7) 262

L , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ @+/ - *+ + B
" .+ - * *+ K-2 4 3 , + 0- .+/ - 9 9+ - 9+ W) + +0 -
9 .* , @ , (+ - , 0 /* 44 1+ 7 -" 0+0 , 4 ;+ 3 , , + , 0 * *+
K +/ , 0 *+ O) , /*+ - /). * @+/ /* 44 1+ 7 0 / 8 /
0 +. +0 12 *+ (& 8/ , - .+ , * *+ 9+ - /T , -,

J 7 +63
> 63 D*
+)(()A6
P@ 7(6762
L (5)@(
)+36+(

L Q , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 .+ & 3 4 2 -
" 4& 12 * / .) *- P+0 - W) + -40 + / , , 2 H-)/+/ *+ +12
77- , +0 - *) 7-/+& /* 44& , 2 9+ 0) , @ *+ -, ,) , .+
- * / . & W) + , 2 - *+ A "+/& * 40 +, & 3+, - 3 0 + B
" , /& - , 2 .+ - 3 , + , , 2 /). * H-)/+/ @ , / *+ -, B
/+, - *+ 8 , + / Q *+ 2 - +, 0 , @& , .+ - *+ K-2 4
3 , +/& /* 44&)7- , -974 , , 0 -- *+ +- 9 0+ - *+ -9B
9 // -, + / - +>+.) , @ *+ .+ - L- 0 H @* 09 4& - ()0@+
%6+ (G 0"-. +& 1+ & . /* + +0Q , 0 - , / 14+& * , @9 , &
- - *+ "T .+ & *+ /* 44 - + - *+ 2 @@ +"+0 8+, 2
* 44 , @/&)7- , -974 , , 0 -- *+ +- 9 0+ - *+ , +> ()/ .+
- *+ + .+Q - 1+ 4+" +0 12 A , - /). * ()/ .+& 12 C / +//
, 0 4+ - * / %--0/& +, 0+ , @ *+ "+ 74) / - *+ 2& +
0+0) . , @ + /-, 14+ * @+/ , ; , @ *+ / 9+

/ -,+0ʻ .+ʻ -ʻ " +ʻ 3 ,+ʻ/-ʻ/ @4 ,@ʻ -ʻ +97 ,@ʻ -ʻ0+/+ ʻ 8*-ʻ 9 21+ʻ 77 +*+,0+0ʻ ʻ ʻ@ + +ʻC / ,.+ʻ -9ʻ H+ 0ʻ J) + /ʻ * ,ʻ /ʻ 44-8+0ʻ12ʻ *+ʻ .4+/ʻ - ʻA &ʻ *+ʻ 2ʻ - ʻ +/ʻ12ʻ8*-9ʻ *+ʻ/* 44ʻ1+ʻ 77 +*+,0+0ʻ/* 44ʻ1+ʻ+, 4+0ʻ -ʻ ʻK+8 0ʻ- ʻ +,ʻ * 44 ,@/& -ʻ1+ʻ7 0ʻ)7-,ʻ *+ʻC+4 "+ 2ʻ)7ʻ- ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ 3 ,+Q 8* .*ʻ)9ʻ - ʻ +,ʻ * 44 ,@/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .* @+0ʻ @ ,/ʻ ,0ʻ/ -77+0ʻ ,0ʻ + ,+0ʻ -)ʻ - ʻ *+ʻ 2ʻ ,0ʻ)1/ / +,.+ʻ - ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ 5-,N.-99 // -,+0ʻ .+ʻ ,0ʻ " +ʻ 3 ,+&ʻ,ʻ4 ;+ʻ 3 ,+ʻ /ʻ *+ʻK+8 0ʻ - ʻ)9ʻ- ʻ 8-ʻ -),0/ʻ /ʻ*+ + ,N +ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ .* @+0ʻ @ ,/& / -77+0&ʻ ,0ʻ + ,+0ʻ -)ʻ - ʻ *+ʻ 2ʻ ,0ʻ)1/ / +,.+ʻ - ʻ+"+ 2ʻ C+/+ +ʻQ ʻ ,2ʻ * ,@ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0ʻ -ʻ *+ʻ .-, 2ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ ,- 8 *B / ,0 ,@

&6*7@ (3ʻ2 3, *5 7<62ʻ I76F1) 3ʻ()' J 7*5ʻ: ʻ T:;ʻA6?)76' (56ʻ "I 7 , ( )+ʻ)?ʻ: ʻ [ )@73ʻ ?(67ʻ' + 3(/ 6+(ʻ +)(ʻ()ʻA6ʻ I7)*66262ʻ < +3(ʻ 3ʻ $6367(673

L= ʻ ,0ʻ8*+ + /ʻ9 ,2ʻ()/ .+/ʻ ,0ʻ * +ʻ3 @ / +/ʻ* "+ʻ+ -B ,+-)/42ʻ0 /.* @+0ʻK+.) /ʻ1+ - +ʻ *+ʻ >7 -,ʻ -ʻ 8+, 2N -)ʻ H-) /ʻ +ʻ *+ʻ 9+ʻ -ʻ *+ ʻ ,4 / 9+, Qʻ ,0ʻ 8*+ + /ʻ /).*ʻ K+Nʻ .) MN +ʻ ,ʻ.-,/+W)+,.+ʻ4 14+ʻ -ʻ1+ʻ + +0ʻ /ʻC+/+ + /ʻ * -)@*ʻ /).*ʻ - ʻ-ʻ *+ʻ()/ .+ʻ- ʻ * +ʻ3 @ / +&ʻ ,0ʻ8 *-)ʻ ,2ʻ+" 4ʻ , +, -,ʻ-,ʻ *+ ʻ-8,ʻ Qʻ1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ+, . +0&ʻ * ʻ ,-ʻ/).*ʻ K+.) ʻ8*-ʻ/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ /-ʻ+ -,+-)/42ʻ0 /.* @+0ʻ12ʻ ʻ()/ .+ʻ -ʻ * +ʻ3 @ / +ʻ7 +" -)/ʻ -ʻ *+ʻ 8+, 2N *ʻC 2ʻ-ʻ5 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*ʻ*),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++& /* 44ʻ1+ʻ4 14+ʻ-,ʻ * ʻ .B .-),ʻ -ʻ1+ʻ7 -.++0+0ʻ @ ,/ʻ /ʻ* " ,@ 1/.-,0+0ʻ - ʻ0+/+ +0ʻ -9ʻ H /ʻ3 F+/ 2M/ʻ + " .+

%6+ (G)+ʻ %673)+3ʻ76, *6 +<ʻ(56ʻ)(563ʻ D*ʻ)?ʻ$6, 367(673ʻ (*

= ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ ; ,-8B ,@42ʻ0+ ,& 1)2& - ʻ +>.* ,@+& - ʻ - *+ 8 /+ʻ +.+ "+ʻ ,2ʻ 9/& 4- *+/&ʻ 7/& - ʻ- *+ʻO) ,) +ʻ1+4-,@ ,@ʻ -ʻ *+ʻ I ,@& -9ʻ ,2ʻ 3 ,+& - ʻ 3 ,+ʻC+/+ + & - ʻ ,2ʻ- *+ʻ + /-,&)7-,ʻ ,2ʻ . .-),ʻ - ʻ + +,.+ʻ 8* /-+"+ & - ʻ ,2ʻ /).*ʻ .4+/ʻ 1+4-,@ ,@ʻ -ʻ ,2ʻ 3 ,+& - ʻ 3 ,+ʻC+/+ + & /ʻ +ʻ@+,+ 442ʻ0++9+0ʻK+@ 9+, 4ʻ 5+.+// +/ʻ . .- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ)/ -9ʻ - ʻ *+ʻK-2 4ʻ 3 ,+ʻ - 7/ʻ R1+ ,@ʻ7 -" 0+0ʻ - ʻ *+ʻ3 ,+& ,0ʻ7 0ʻ - ʻ12ʻ *+ʻC+0) . - ,/ʻ-)ʻ - ʻ* /ʻ 2S& - ʻ .)/+ʻ *+ʻ -4-) ʻ - ʻ/).*ʻ 4- *+/ʻ -ʻ 1+ʻ .* ,@+0& +"+ 2ʻ/).*ʻ + /-,ʻ/-ʻ- +,0 ,@ʻ/* 44ʻ - + ʻ - ʻ+"+ 2ʻ/).4ʻ +,.+ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻO "+ʻ -),0/ʻ & ,0ʻ)7-,ʻ -," . -,ʻ12ʻ *+ʻ *ʻ - ʻ ,+ʻ - ʻ 9- +ʻ. +0 14+ʻ A ,+//ʻ - ʻA ,+//+/ʻ 1+ - +ʻ ,2ʻ ,+ʻ - ʻ 9- +ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+& *+ʻ/ 0ʻ +, 4 2ʻ/* 44ʻ 1+ʻ4+" +0& 12ʻ A , ʻ),0+ ʻ *+ʻH ,0/ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ()/ .+ʻ - ʻ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+& 12ʻC / +//ʻ ,0ʻ 4+ʻ - ʻ *+ʻ%--0/ʻ ,0ʻ * +4/ʻ - ʻ *+ʻ +,0+ Q -,+ʻ & 3 - + 2ʻ *+ +- ʻ -ʻ1+ʻ7 0ʻ -ʻ *+ʻ , - 9+ & ,0ʻ *+ʻ - *+ ʻ 3 - + 2ʻ -ʻ 1+ʻ7 0ʻ -ʻ *+ʻ 29 / + ʻ - ʻ *+ʻK-2 4ʻ 3 ,+ʻ 0- .+/& 8*-ʻ/* 44ʻ +7- ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ *+ʻ +. + 2ʻ - ʻ *+ʻ 09 4 2& ,0ʻ . +0 ʻ *+ʻ / 9+ʻ ,ʻ* /ʻ 7)14 .ʻ . . -) , /Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ ,2ʻ /).*ʻ +,0+ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-,' . +0ʻ /ʻ - +/ 0ʻ - ʻ* " ,@ʻ ;,-8 ,@42ʻ +.+ "+0ʻ ,2ʻ 9/& 4- *+/& 7/& - ʻ - *+ʻ O) ,) +ʻ1+4-,@ ,@ʻ -ʻ *+ʻ I ,@& - ʻ ,2ʻ/).*ʻ .4+/ʻ /ʻ +ʻ@+,+ 442ʻ0++9+0ʻK+@ 9+, 4ʻ5+.+// +/& - ʻ - ʻ* " ,@ .)/+0ʻ *+ʻ -4-) ʻ - ʻ/).*ʻ 4- *+/ʻ -ʻ1+ʻ.* ,@+0& .-, 2ʻ -ʻ *+ʻ , +, ʻ - ʻ* /ʻ . & /* 44ʻ , - ʻ* "+ʻ/) . +, ʻ%--0/ʻ ,0ʻ * +4/ʻ & 8*+ +-,ʻC / +//ʻ9 2ʻ1+ʻ9 0+ʻ -ʻ *+ʻ ' 4)+ʻ - ʻ *Wʻ +, 4 2ʻ +.-"+ +0ʻ @ ,/ʻ* 9ʻ - ʻ*+ ʻ - ʻ/).*ʻ +,.+& - ʻ/* 44ʻ , - ʻ7 2ʻ/).*ʻ +, 4 2ʻ 8 * ,ʻO-)ʻC 2/ʻ +ʻ/).*ʻ -," . -,& *+, ,0ʻ ,ʻ/).*ʻ /+ʻ/).*ʻ ()/ .+ʻ - ʻ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ/* 44ʻ ,0ʻ 9 2& 12ʻ A , ʻ),0+ ʻ* /

F & ʻ ʻ I :

X= ' ʻ -" 0+0 48 2/& ,#1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ 44 /+4
0 +ʻ - i *+ ʻ ,ʻ 8* .ʻ ,2 > +,/ -,ʻ- ʻO) 4-)@*ʻ /* 44 1+ʻ@ , +0 / - +/ 0 ,
%67)2 ?(56 ! ,0)7-,ʻ *+ʻ K+W)+/ ʻ - ʻ ,2 /) .*ʻ 5-,N.-99 // -,+0
6"(6+262 .+ʻ - ʻ 3 ,+ʻ - 8*-9ʻ *+ʻ/ 9+ʻ /* 44 1+ʻ@ , +0& ʻ /* 44 1+ʻ
9@7)@<5 4 8)4 - ʻ *+ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ@ , ,@ʻ *+ʻ/ 9+& - ʻ 8*+ +ʻ *+ʻ
/ 9+ʻ/* 44 1+ʻ@ , +0 12 ,2 /) .*ʻ .+ʻ / - +/ 0& - ʻ ,2 ()/ .+ʻ
- ʻ *+ʻ + .+&)7-,ʻ *+ʻ -0) . -,ʻ - ʻ ʻ + . +ʻ ,ʻ A ,@ʻ -9ʻ
/) .*ʻ .+ & 8* .*ʻ *+ʻ / *+ +12 +W) +0ʻ -ʻ@ "+& -ʻ 9 ;+ʻ ,ʻ 0+ʻ
,ʻ A ,@& ,ʻ *+ʻ O- 9ʻ ,ʻ *+ʻ .*+0)4+ʻ -ʻ * /ʻ . ʻ , ,+>+0& 9 ;+0ʻ
RC ʻ) ,0+ʻ * / H ,0&)7-,ʻ *+ʻ *) .*8 0+, / ,0 "+ /++ / - ʻ *+ʻ
- - ʻ - ʻ *+ʻ /*& -8 ,/* 7& - ʻ 4 .+& 8*+ + ,ʻ /) .*ʻ 5-,N.-99 / ʻ
/ -,+0ʻ .+ʻ - ʻ 3 ,+ʻ/* 44 +/ 0+& +W) ,@ʻ *+9ʻ -ʻ 7 2ʻ -ʻ /) .*ʻ
5-,N.-99 // -,+0ʻ .+ʻ - ʻ 3 ,+ʻ ,2ʻ)9ʻ - ʻ 3 -,+2ʻ 0 +. +0ʻ ,ʻ
/) .*ʻ 0+ & ,- ʻ +>.++0 ,@ʻ 8-ʻ * 0/ʻ - ʻ * /ʻ C 42ʻ 2ʻ & /) .*ʻ ()/B
.+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ ; ,@7 .)4 ʻ +ʻ -ʻ/ +ʻ)7-,ʻ *+ʻO) 4-)@*& ,ʻ
A - 0/& -ʻ *+ʻ 9-) ,ʻ/-ʻ0 +. +0ʻ12ʻ* 9ʻ -ʻ1+ʻ7 0& ,0ʻ *+ʻ + -0/ʻ
-9ʻ ,0ʻ -ʻ 8* .*ʻ *+ʻ / 9+ʻ * /ʻ 1++,ʻ - 0+ +0ʻ -ʻ1+ʻ //)+0& 1- *ʻ ,B
.4)/ "+& .- -1- ,@ʻ *+ʻ +9+, ʻ - ʻ * /ʻ @,) +& ,0ʻ) F *+ʻ
/7+. 2 ,@ʻ)7-,ʻ *+ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻ /*ʻ .+ʻ - ʻ *+ʻ C +ʻ - ʻ *+ʻ
O) 4-)@*ʻ - @ , 442ʻ@ , +0& ,0ʻ *+ʻ 5 9+ʻ - ʻ *+ʻ -99 ,0 ,@ʻ B
.+ʻ12ʻ 8*-9ʻ / @,+0Q ,0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/-ʻ) *- P+0ʻ /* 44 1+ʻ 7 0ʻ .B
. - 0 ,@42&)7-,ʻ -0) . -,ʻ ,0ʻ C+4 "+ 2ʻ -ʻ* 9ʻ - ʻ /) .*ʻ 0+ & 12ʻ
,2ʻ /) .*ʻ /*ʻ .+ & -) ʻ - ʻ ,2ʻ 3 -,+2ʻ ,ʻ * /ʻ H ,0/ʻ 77*. 14+ʻ
-ʻ *+ʻ K+4 + ʻ - ʻ *+ʻ - - Q ,0ʻ *+ʻ / 9+ʻ /-ʻ 0" ,.+0ʻ 12 /) .*ʻ
/*ʻ .+ʻ/* 44&)7-,ʻ *+ʻ -0) . -,ʻ ,0ʻ C+4 "+ 2ʻ - ʻ/) .*ʻ 0+ʻ
-ʻ *+ʻ -44+. - ʻ - ʻ >. /+ʻ - ʻ *+ʻ C / . ʻ 8 * ,ʻ 8* .*ʻ /) .*ʻ /*& ʻ
-8 ,/* 7& - ʻ 4 .+ʻ /* 44 1+ʻ /) +0& - ʻ ,2ʻ + /- ,ʻ - . ,@ʻ - ʻ
/) .*ʻ -44+. - & 1+ʻ +7 0ʻ -ʻ/) .*ʻ /*ʻ .+ & -ʻ1+ʻ 774 +0ʻ -ʻ *+ʻ
K+4 + ʻ - ʻ *+ʻ -- & 12ʻ /) .*ʻ -44+. - ʻ - ʻ >. /+ʻ - ʻ - *+ʻ + /- ,& -) ʻ
- ʻ ,2ʻ)14 .ʻ 3 -, +/ ,ʻ * /ʻ H ,0/& ,0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 44 1+ʻ 44-8+0ʻ ,ʻ
* /ʻ . .-) , /ʻ F ,0ʻ /) .*ʻ 0+ /ʻ - ʻ()/ .+/ʻ /* 44 1+ʻ ;+ ,ʻ /ʻ /*ʻ ,ʻ
*+ʻ 29+, ʻ - ʻC) +/ʻ - ʻ >. /+ʻ +.+ "+0ʻ12ʻ * 9ʻQ ,0ʻ 44)9/ʻ - ʻ
3 -,+2ʻ/-ʻ 0" ,.+0ʻ -) ʻ - ʻ ,2ʻC) +/ʻ - ʻ >. /+ʻ /* 44 1+ʻ +7 0ʻ -ʻ
*+ʻ . .-) , ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ 12ʻ *+ʻ 29 / + ʻ - ʻ *+ʻK-2 4 3 B
,+/ʻ -ʻ ,2ʻ + /- ,ʻ - ʻ + /-,/ʻ) *- P+0ʻ12ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ
>. /+ʻ , ! - ʻ ,2ʻ * ++ʻ - ʻ 9- +ʻ - ʻ *+9& -ʻ0 8ʻ - ʻ ,0ʻ
+.+ "+ʻ 4 +ʻ/ 9+ʻ ʻ -" 0+ʻ 48 2/& * ʻ ʻ ,2 ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ
/* 44 , - ʻ * ,ʻ ʻ -ʻ 9 ;+ʻ /) .*ʻ 0+ ʻ -ʻ7 2 ,@ʻ ,2 /) .*ʻ 3 -,+ ʻ /ʻ
- +/ 0& *+ʻ/* 44 / +ʻ * /ʻ K+ /- ,/ʻ - ʻ /) .*ʻ K+)/ 4 ,ʻ A ,@ʻ ʻ
*+ʻ : .;ʻ - ʻ *+ʻ O) 4-)@*

[3J B6 eʻ = = ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44 1+ʻ
/ G / O6 4 8)4 - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2ʻ -ʻ 9 ;+ʻ ,2ʻ /) .*ʻ) *+ʻ - ʻ - *+ʻ K+@)4 -,/
72673 6 0" ,. ,@ʻ - ʻ ,2ʻ /) .*ʻ) 9/ʻ - ʻ 3 -,+2ʻ ,ʻ 44 /) .*ʻ /+/ʻ - ʻ >N
3I6*(+<3@*5 +,/ -,ʻ - ʻO) 4-)@*& ,0ʻ - ʻ *+ʻ K+ 91) /+9+, ʻ *+ +- & /ʻ 9 2ʻ1+ʻ
% G / 6+(3 -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ ,+.+// 2ʻ - ʻ *+ʻ . 2 ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ , -ʻ +. & ,0ʻ ,/) ,@ʻ *+ʻ 99+0 +ʻ 0" ,.+ʻ - ʻ/) .*ʻ 3 -,+2& 8*+ +ʻ ,+.+// 2& ,ʻ (ʻ - ʻ ! ,0ʻ *+ʻ0)+ʻ ,0ʻ +@)4 ʻ K+ 91) /+9+, ʻ *+ +-

+, 42 -ʻ L= ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ + /- ,ʻ - ʻ + /- ,/ʻ
,ʻ ,2ʻ ʻ - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ C-9 , -,/& 0 +. 42ʻ - ʻ ,0 +. 42ʻ
7+ /) 0+ʻ - ʻ 7 -.) +ʻ ,2ʻ 3 ,+ʻ ,ʻ *+ʻ + " .+ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2& H /ʻ
ʻ N Z H+ /

H+ /' - ').+//- /& -' 0+/+ ' - 4+ "+' /).*' + " .+' /' - +/ 0&
? 3' /).*' + /-,' - ' + /-,/' /-' - +,0 ,@' /' - +/ 0& ,0' 1+ ,@'
+ +- '4 8)442' .-," . +0& / 44' - '+"+ 2' /).*' +,.+' - + ' -'
H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' - ').+//- /& - ' -' ,2' - *+' + /-,' - '
+ /-,/' " *-'/* 44'/)+' - ' *+'/ 9+& *+')9' - ' ,+'*),0 +0' -),0/Q
,0' ' '/* 44' * 77+,' * ' ,2'/).*' +,0+'/-' .-," . +0' /' - +B
/ 0' * *',-' ,2'%--0/' ,0' * +4/& L ,0/' - ' +,+9+, /& -' *+'
' 4)+' - ' ,+'*),0 +0' -),0/' -'7 2' ,0' / / 2' *+' / 9+& - ' '
-9' *+' .)9/ ,.+/' ,0' H+ ,-)/,+//' - ' *+' 9+& '/* 44' 7B
7+ ' -' *+' -) & 1+ - +'8*.*' *+'/ 0' -," . -,'/* 44'1+'9 0+' /'
- +/ 0& * ' ,2'/).*'O- +) +' /',-' '/) .+,'),/*9+,' -'
/).*' +,.+& '/* 44'1+'4 8)4' - '/).*' -) ' -'.-99 ' ,2'/).*'
+,0+' -' /-,& *+ +' -' +9 ,' - ' ,2' 9+',- '+>.++0 ,@'
8+4"+' 3-,*/ 8 *-)' : 4' - '3 ,7 P+

L=' ,0'1+') *+'+, .+0' * '44' +, 4 +/'12' * /' .'H-8/).;'
97-/+0' -'7+ /) 0 ,@'-'7 -.) ,@' ,2'3 ,+' -'0+/+ '8 * ,' * ' %6+ (63'
'-' ' '. 44+0' '9 2' ,0'/* 44'1+'/)+0' -' ,0' &
1+' +.-"+ 14+' ,' ,2'-'H /' 3 F+/ 2M/' -) /'-'K+.-0' '6 7'
% -' ,0' -' /).*'4 ;+' +,.+/' /' /* 44'1+'.-99 +0' ,' * '
'-' ' '. 44+0" !'/* 44'1+'/)+0' -' ,0' +.-"+ B
14+' ,'H /' 3 F+/ 2M/' -) '-' >.*+W)+' ,' " '-' ,0' -'/).*'
4 ;+' +,.+/' /' /* 44'1+'.-99 +0' ,' !'/* 44'1+'/)+0' -' ,0'
+.-"+ 14+' ,' ,2'-'H /' 3 F+/ 2M/' -) /'-'K+.-0' ,' 8 '-'
,0' -' ,2&/).*'4 ;+' +,.+/' /' /* 44'1+'.-99 +0' ,' ,2'-' *+'
C-9 ,-,/'-'H /' 3 F+/ 2& /* 44' ,0'9 2'1+'/)+0' -' ,0' +.-"+ B
14+' ,' ,2' -) '-'K+.-0'-'H /' 3 F+/ 2' ,' *+' 4 .+'8*+ +' *+'
+,.+' /* 44' * "+'1++,' .-99 +0'F -'/).*'4 ;+' +,.+' /' /* 44'
* "+'1++,' .-99 +0'8 * ,' *+' /4 ,0'-' 3!' *+'/ 9+'/* 44'
1+'/)+0' -' ,0'1+' +.-"+ 14+' ,' *+'K-2 4' -) '-' 3'V
,0'-'/).*' +,.+' /' /* 44'1+'.-99 +0'8 * ,' *+' /4 ,0' : 3!'
+'/ 9+'/ 44'1+'/)+0' -' ,0'1+' +.-"+ 14+' ,' *+'K-2 4' -) '-'
: 3'-' ,2' * ,@'.-, ,+0' ,' ,' .'7 //+0' ,' *+'O /' + '-'
I ,@' ' *+'O /' -' *+'.-, 2' *+ +-' ,' ,28 /+' ,-8 *B
/ ,0 ,@

L= = ' ,0' 1+' ') *+'+, .+0' * ' -' /).*'-' *+' / 0' %6+ (63'?)7
+,.+/' /' /* 44'1+'.-99 +0'8 * ,' * ' ' -'*+'T, +0'I ,@B ??6+*63'
0-9'. 44+0' !'*+' +, 4 +/'*+ +'+, .+0'/* 44'1+'/)+0' -' ,0' *)+C / ((62'+'
1+' +.-"+ &14+' ,' ,2'-'H /' 3 F+/ 2M/' -) /'-'K+.-0' ,' 8 ' 76 +2'D6'
,0' -'/).*'-' *+'/ 0' +,.+/' /' /* 44'1+'.-99 +0'8 * ,' *+' 5)L'()'A6'
/4+/' $ 3' '" <!'*+' +, 4 +/'*+ + ,' +, .+0'/* 44'1+' 3@62?)7
/)+0' -' ,0'1+' +.-"+ 14+' ,' *+'K-2 4' -) '-' '-' ,0'&
/).*'-' *+'/ 0' +,.+/' /' /* 44'1+'.-99 +0'8 * ,' *+' &'5 !'
+' +, 4 +/'+ + ,'+, .+0'/* 44'1+'/)+0' -' ,0'1+' +.-"+ 14+'
,' ,2'-' *+' -) /'-'K+.-0' ,' *+'/ 0' /4 ,0&'-' ,' ,2'-'H /'
3 F+/ 2M/' -) /'-'K+.-0' '6 %

L==' ,0' ,' -0+' -'7 +"+,' 44'C-)1 /'8*.*' 9 2' /+' ,' < 7'
+4 -,' -'7), /* ,@' +,.+/'.-99 +0' @ ,/' -9+' ./92
4 9+,'9 0+' -' *+'K+@)4 -,'-' *+'K-2 4'3 ,+'O-.+/'8*4+'-,'
*-+&1+' '+, .+0' * ' 44' 9+/' ,0' +,.+/'8*.*' "+'1++,' ,/' 0 @'
.-99 +0' @ ,/' ,2'-' *+' -9+' ./' ,' * ' :+* 4& /* 44' ,0'),0+' */
. 9 2' .Q

: Y & I :

9 2 0) ,@ *+ -, ,) ,.+ - * 7 +/+, . 1+ ,W) +0 - *+ 0 +0 ,0 0+ + 9 ,+0 0F)0@+0 ,0 7), /*+0 1+ - + ,0 12 *+ 4 ;+ -) / + /-,/ -8+ /) *- +/ A 2/ 3+ ,/ ,0 3+ *-0/ * +4 ;+ 9+/ ,0 +, .+/ .-99 +0 @ ,/ * / 7 +/+, . 9 2 1+ ,W) +0 - *+ 0 +0 0+ + 9 ,+0 0F)0@+0 ,0 7), /*+0

*) / / ((62 L(5 + 5766 - A 16L)+ L== -" 0+0 48 2/ * , -+ + /-,/* 44 1+ 4 14+ -1+ +0 - 7), /*+0 - ,2 A +,.+ .-99 +0 @ ,/ ,2 - *+ / 0 - 9+ 8* .*/* 44 77+ -* * "+ 1++, .-99 +0 9- + * , * ++ + /1+ - + *+ //) ,@ - *+ -99 // -,- A , - /).* 4 +>.+7 -,42 - *+ +, .+ - C+/+ -,

#)) @+(667 5 6 ()%7), *633 @+ 633 ?)7 3) / 6 *7 / + J ((67)7 @+ 633 ?)7 $6A( )?: L== L ,0 -7 +"+, / 9 21+ ,2),F)/ -)0)4+, +/ / * 9 2 1+ 9 0+)7-, 3 ,+/ 8*+ +12 H / 3 F+/ 2 ,0 *+)14 . 9 2 1+ 0+7 "+0 - *+ + " .+ / 9 21+ ,2),F)/ -)0)4+, +/ / * 9 2 1+ 9 0+)7-, 3 ,+/ 8*+ +12 H / 3 F+/ 2 ,0 *+)14 . 9 2 1+ 0+7 "+0 - *+ + " .+ / 9 21+ ,2),F)/ -)0)4+, . +0 * ,-+ + /-, 8* /-+"+ 8*- / +, + +0 - /* 44 +, + * 9B /+4 / ' -4), ++ , H / 3 F+/ 2M / + " .+ / 3 ,+ 0) ,@ *+ -, ,) , .+ - * / . / * 44 1+ 4 14+ -1+ ;+, -) - H / 3 B F+/ 2M / + " .+ 12 ,2 -.+//- >+.) -, 8* /-+"+ - *+ * , - /-9+ . 9 , 4 3 +) ,4+// - + C+1 - *+ F)/)/+ - . -, ,0),4+// 1+ - + *+ ; ,@ -) - /).* -.+// - >+B .) -, R, - 1+ ,@ - . 9 , 4 3 + S *+ 4 , -) / *+ + , - /-9+ - *+ + /-, - + /-, / -, * / - *+ : +* 4 / 44 9 ;+ 0 " 1+ - + ,+ - 9- + ()0@+ - ()0@+/ - *+ -) - K+. - 0 - - *+ -) -) - 8* .*/).* -.+// - >+.) -, /* 44 //)+ - 1+ - + /-9+ + /-,) *- P+0 - ;+ 0 " / , /).* -) / * - * / - *+ I , -84+0@+ *+ - @ , 4)9 F)/ 42 0)+ ,0 -8 ,@ - *+ 4 , - 4 , / -9 *+ C+ +,0 , - C+ +,0 , / , *+ . -, -)/+ - . -, -, 8* .*/).* -.+// /* 44 //)+ - *+ - @ , 4 C+1 - 8* .*/).* >+.) -, /* 44 1+ //)+0 -) 9-), / - *+ ' 4)+ - 8+, 2 -),0/ 4+ / -"+ ,0 1-"+ 44 -/ / -) , *+ / 9+ . -, - , ,2 - *+ . -, -, 8* .* *+ / 9+ /* 44 1+ @ -),0+0 3+9- ,0)9 - 8* .* */* 44 1+ 9 ;+0 - , *+ : .; - /).* -.+// - A - 8* .* 3+9- ,0)9 - *, -O++ /* 44 1+ ;+, ,0 , 2 + /-, /* 44 ,+"+ *+4+// 1+ +/ +0 .-, 2 - *+ , +, - * / . / 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - ,+ - 9- + ()0@+ - ()0@+/ - /).* -) /)7-, -974 , *+ +- 9 0+ 12 *+ 2 * 9/+4 - 12 ,2 * /)7+ - .+ - +> 9 ,+ , - *+ / 9+ 12 *+ * - *+ +/ - - *+ 8 /+ ,0 12 A ,) ,0+ * / - *+ H ,0/ ,0 + 4/ - 0 /.* @+ /).* 3 ,+ /- +/ +0 .-, 2 - *+ , +, - * / . 8 *-) 7 2 ,@ ,2 O++ - O++/)7-, 0)+ -- 9 0+ 1+ - + * 9 - *+9 * /).* 3 ,+ /- +/ +0 8 / 4+@ 442 4 / +0 / 3 ,+ , H / 3 F+/ 2M / + " .+ ,0 +/ +0 .-, 2 - *+ , +, - * / . 4/- - 8 0 - *+ 2 /- .-974 , ,@ /).* -/ / /).* ()0@+ - ()0@+/ /* 44 * ,; + /-, 14+ - *+ K+. -"+ 2 8*+ +- *+ /*04 * "+ *+ 4 ;+ K+9+02 * * *+ + /-, 8*- ;+/ -) *+ / 0 >+.) -, 9 @* * "+ * 0 - * / -/ / - *+ 4 , , *+ 4 ;+ . -, 9 @* * "+ * 0 - *+ K+. -"+ 2 -] * / -/ / , . /+ ()0@9+, * 0 1++, @ "+, - * 9 8 -/ / @ , / *+ C+ +,0 , / , *+ / 0 . -,

L== L ,0

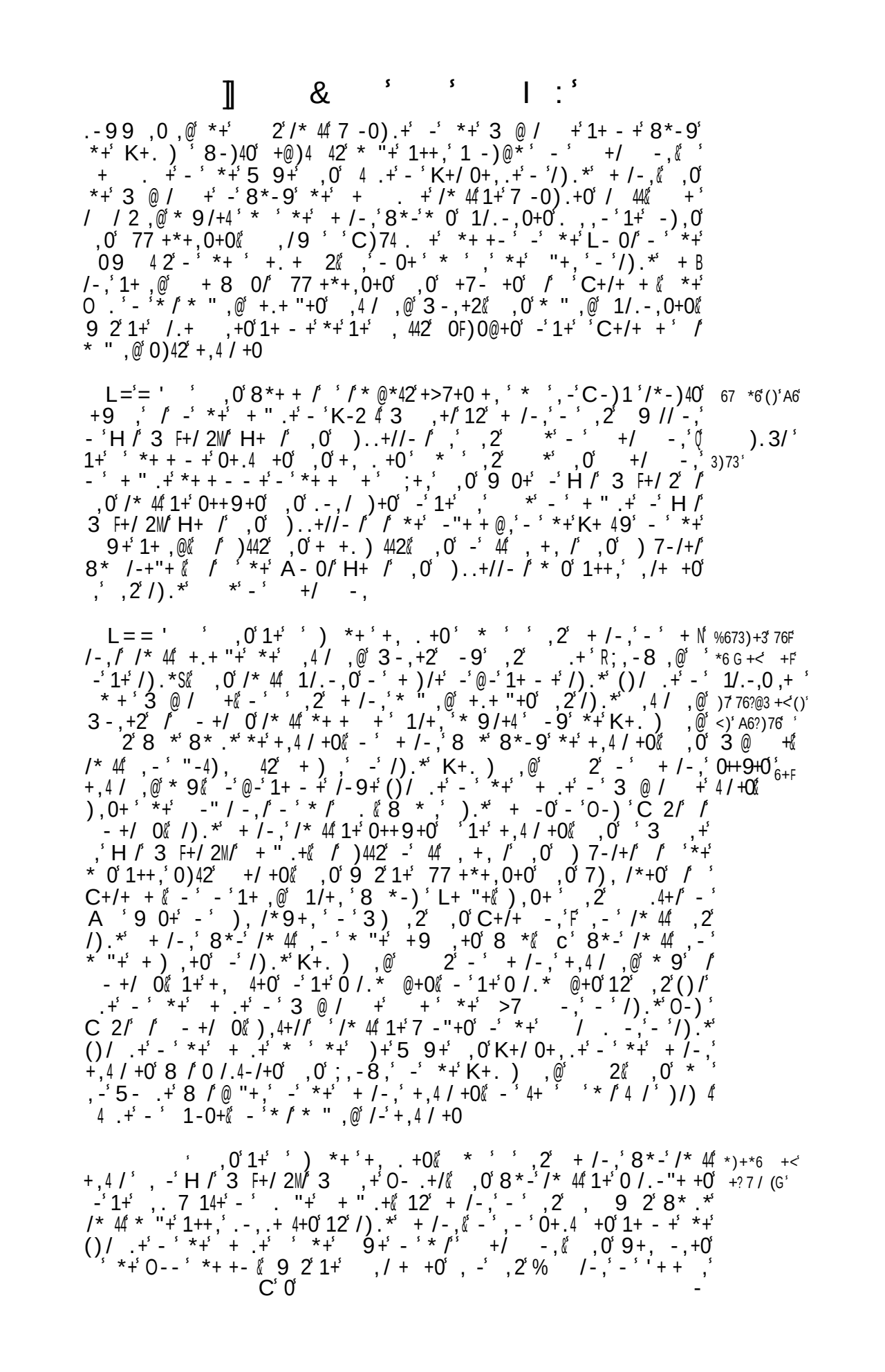
k & ʻ ʻ l : ;

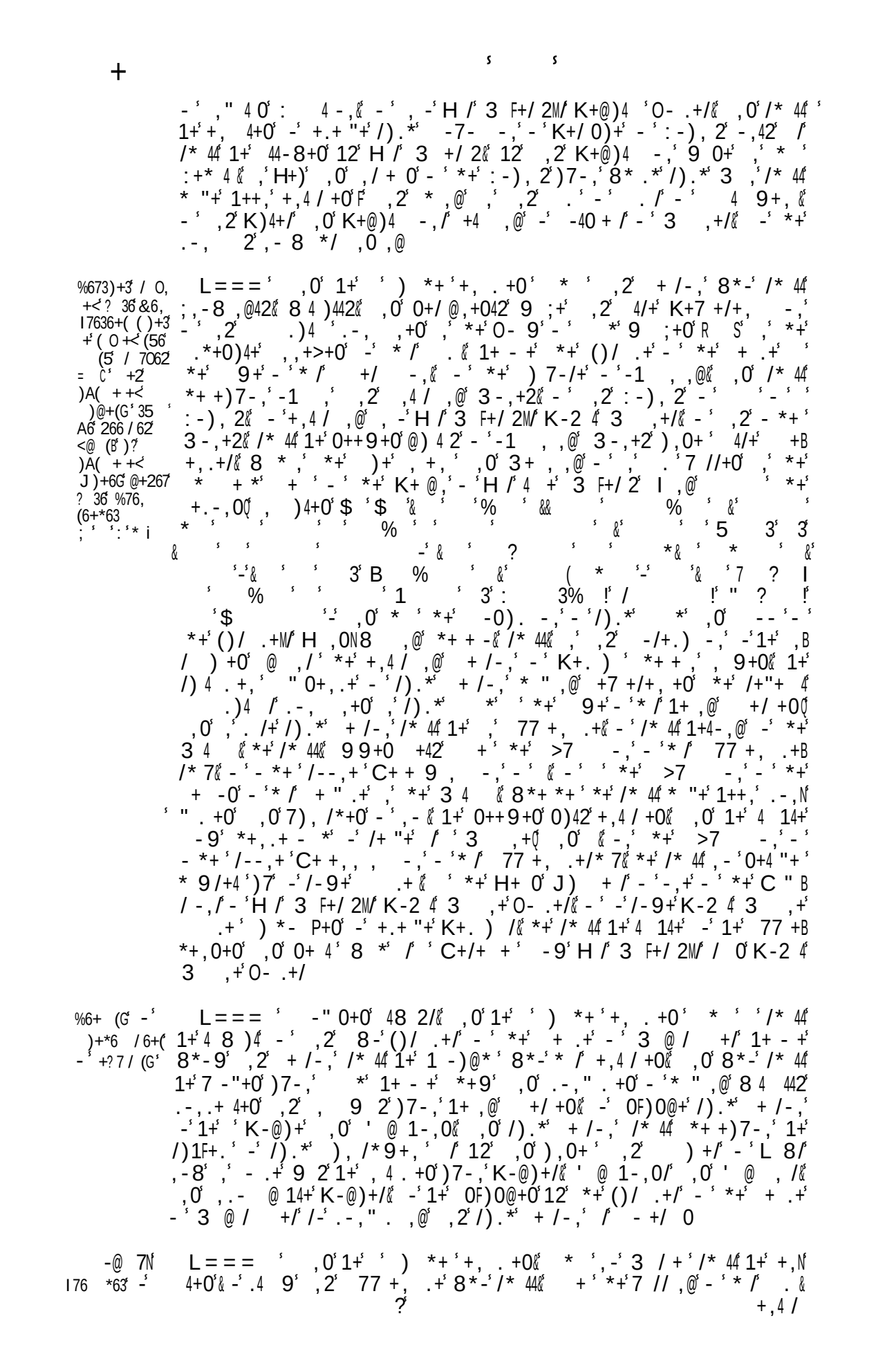
L = = ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ+,0ʻ * ʻ*-,+/ʻ +0 - /& 8*-ʻ 9ʻ-,42ʻ ʻ *+ʻ % +(??< , K+.-"+ 2ʻ- ʻ *+ ʻF)/ʻC+1 /ʻ 0)+ʻ -ʻ *+9ʻ -9ʻ + /-,/ʻ +, + +0] /ʻ +<ʻ #)(*6ʻ 3 ,+/ʻ ,ʻH /ʻ3 F+/ 2M/ʻ + " .+& 9 2ʻ, -ʻ1+ʻ* ,0+ +0ʻ -9ʻ /) ,@ʻ / G ? 6 ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+& 1)ʻ-,ʻ *+ʻ .-, 2ʻ9 2ʻ1+ʻ // / +0ʻ ,0ʻ - 8 0+0ʻ , ʻ*) / /)+ʻ 4 + ʻ) /Q ,0ʻ ,/ + 0ʻ -ʻ ,ʻ +/ & 8* .*ʻ 9 2ʻ ʻ-,.+ʻ*) ʻ 4 +ʻ I16 7 +*6ʻ " + " .+ʻ ,0ʻ-.. / -,ʻ ʻ@ + ʻ >7+,.+ʻ ,0ʻC+4 2ʻ -ʻ *+9/+4"+/& 9 2ʻ +2ʻ I7)*662ʻ 1+ʻ+, 14+0ʻ -ʻ7 -.++0ʻ , ʻ 9- +ʻ/7++02ʻ ,0ʻ.*+ 7ʻ3+ *-0Q 1+ʻ ʻ) B ʻH@2< / 6+(ʻ *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ ,0ʻ -ʻ ,2ʻ 4 , +2ʻ "6*@, ʻ( )+ -ʻ 4 , /&)7-,ʻ5- .+ʻ /ʻ@ "+,ʻ ,ʻA ,@ʻ-ʻ *+ʻ)/+ʻ-ʻ . -,ʻ -ʻ/).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ/-ʻ+, + +0& -ʻ4+ʻ ʻ* /ʻ-ʻ *+ ʻ 4 .+ʻ-ʻ K+/ 0+, .+ʻ1+ - +ʻ/).*ʻ+, + ,@& -ʻ 4+ʻ .-99-,ʻ 77+ ,.+ʻ ,ʻ ,2ʻ . -,ʻ-ʻ1+ʻ1 -)@*ʻ -ʻ-ʻ)7-,ʻ ..-),ʻ-ʻ ,2ʻC+1ʻ8* /-+"+ & /-ʻ /ʻ-ʻ+, 4+ʻ/).*ʻ 4 , ʻ -ʻ7 -.++0ʻ *+ + ,ʻ -ʻ()0@9+,ʻ ,0ʻ) 4 8 2& ,0ʻ -ʻ* "+ʻ ,ʻ >+.) -,ʻ*+ +)7-,& -*+ʻ * ,ʻ,0ʻ @ ,/ʻ *+ʻ:-02ʻ-ʻ:-0 +/ʻ-ʻ* 9ʻ-ʻ*+9ʻ/-ʻ+, + +0ʻ /ʻ - +/ 0Q * /ʻ . -ʻ ,2ʻ* ,@ʻ*+ + ,& -ʻ ,2ʻ - 9+ʻL 8ʻ-ʻ) +& -ʻ*+ʻ.-, 2ʻ ,- 8 */ ,0 ,@

L = = ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ-ʻ* /ʻ J 7 +63ʻ .ʻ,-ʻ3 ,+& 1+ ,@ʻ +/ +0ʻ-ʻ.-, ,+0ʻ -ʻC+1ʻ ,ʻ ,2ʻ /-,& 5 6*)+F ʻ % -4& -ʻ- *+ʻ 4 .+& /* 44ʻ1+ʻ+, 4+0ʻ -ʻ ,2ʻ ʻ-ʻ* /ʻ 2ʻ -9ʻ *+ʻ C 2ʻ-ʻ/).*ʻ +/ -ʻ -, ,+9+,ʻ), 4ʻ *+ʻC 2ʻ7ʻ* /ʻK+) ,ʻ -ʻ *+ʻ 76*6 6 % Gʻ K+@ 9+,ʻ-ʻ -97 ,2ʻ -ʻ8* .*ʻ*+ʻ/* 44ʻ1+4-,@

L = =ʻ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ +"+ 2ʻ% -4+ʻ -ʻ8*-9ʻ #)(*6ʻ ()ʻA6ʻ ,2ʻ5- .+ʻ/* 44ʻ * "+ʻ1++,ʻ@ "+,ʻ * ʻ ,2ʻ + /-,ʻ ,ʻ4 /ʻ)/ -02ʻ -ʻ < 6+ʻ()ʻ(56ʻ ,2ʻ +,.+ʻ /ʻ 3 ,+& ,0ʻ4 14+ʻ -ʻ /+ "+ʻH /ʻ3 F+/ 2ʻ-,ʻ *+ʻ 6*76(7G)?ʻ >7 -,ʻ-ʻ* /ʻ 97 /-,9+, & /* 44ʻ@ "+ʻ ,+ʻ3-, 4 M/ʻ 5- .+ʻ -ʻ (56ʻ 2 / , *+ʻ +. + 2ʻ-ʻ *+ʻ 09 4 2ʻ1+ - +ʻ *+ʻC 2ʻ-,ʻ8* .*ʻ *+ʻ 9B 7 (G)?ʻ(56ʻ 7 /-,9+,ʻ-ʻ/ .*ʻ + /-,ʻ8 44ʻ+>7 +& ..-0,@ʻ-ʻ* /ʻ -99 9+,ʻ "I 7 ( )+ʻ -ʻ +, +,.+& -ʻ *+ʻ + -0ʻ-ʻ >7 -,ʻ-ʻ/).*ʻ 97 /-,9+,)?ʻ(56ʻ / , I7 3)+ / 6+(

L = = ' ʻ -" 0+0ʻ ,+"+ *+4+//& ,0ʻ ʻ /ʻ *+ +12ʻ0+.4 +0ʻ * ʻ * @36ʻ?)7ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ 8+, 2N *ʻC 2ʻ-ʻ5 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*ʻ &6 6?)?ʻ%67Fʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++& 8*+,ʻ ,0ʻ /ʻ - +,ʻ /ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ /* 44ʻ1+ʻ+,4 / +0ʻ /ʻ 3 ,+ʻ-ʻ 3 ,+/ʻ 9ʻH /ʻ3 F+/ 2M/ʻ + " .+& *+ʻ 1+9/+4Aʻ ,0ʻ *+2ʻ/* 44& 8 * ,ʻ 0-)ʻC 2/& 1)ʻ ,-ʻ /--,+ʻ* ,ʻ 8+, 2N -)ʻ H-) /& + ʻ/).*ʻ+,4 / ,@ʻ +/7+. "+42& 1ʻ. +0ʻ -ʻ@-ʻ8 *ʻ /-9+ʻ .+ & 5-,N.-99 // -,+0ʻ .+ʻ -ʻ 3 ,+ʻ1+4-,@ ,@ʻ -ʻ*+ʻ K+B .) ,@ʻ 2ʻ12ʻ8* .*ʻ *+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ+,4 / +0& -ʻ 8 *ʻ *+ʻ + /-,ʻ +9 74-2+0ʻ-,ʻ *+ʻK+.) ,@ʻ + " .+ʻ8 *ʻ 8*-9ʻ*+ʻ/* 44ʻ* "+ʻ+,4 / +0& 1+ - +ʻ /-9+ʻ ()/ .+ʻ-ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ ,2ʻ -), 2& K 0 ,@& 2& -ʻ 4 .+& -ʻ * + ʻ3 @ / +ʻ-ʻ ,2ʻ 2ʻ-ʻ -8,ʻ -7- +& +/ 0 ,@ʻ ,ʻ-ʻ1+ ,@ʻ,+>ʻ -ʻ-ʻ ,ʻ *+ʻ ' . , 2ʻ-ʻ*+ʻ 4 .+ʻ8*+ +ʻ/).*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ+,4 / +0& ,0ʻ,-ʻ1+ ,@ʻ ,ʻ .+ʻ-ʻK-2 4ʻ 3 ,+/& ,0ʻ1+ - +ʻ/).*ʻ()/ .+ʻ-ʻ * + ʻ3 @ / +ʻ*+ʻ-ʻ *+2ʻ/* 44ʻ 1+ʻ ʻL 1+ 2ʻ-ʻ 0+.4 +ʻ* /ʻ-ʻ *+ ʻC //+,ʻ-ʻ/).*ʻ ,4 / ,@Q ,0ʻ)7-,ʻ/).*ʻ C+.4 -,& ,0ʻ +) , ,@ʻ *+ʻ ,4 / ,@ʻ 3-,+2& ,0ʻ 4/-ʻ+ .*ʻ + /-,ʻ /-ʻ0 //+, ,@ʻ7 2 ,@ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8+, 2ʻ * 44 ,@/ʻ -ʻ *+ʻ * @+/ʻ+>7+,0+0ʻ-ʻ 4 0ʻ-)ʻ)7-,ʻ* 9& -@+ *+ʻ 8 *ʻ/).*ʻ)44ʻ K +ʻ 44-8+0ʻ12ʻL 8ʻ-ʻ *+ʻ)1/ / +,.+ʻ-ʻC +ʻ ,0ʻ 9 44ʻ :++ʻ) , /*+0ʻ -ʻ/).*ʻ K+.) ʻ/)1/+W)+,ʻ -ʻ *+ʻ + -0ʻ-ʻ* /ʻ * " ,@ʻ1++,ʻ +,4 / +0& /).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ/-ʻ+,4 / +0ʻ /* 44ʻ1+ʻ - *8 *





+,4/ K-2 4 3 ,+ ,H/ 3 F+/ 2M + " .+),4+//)./* 7Z E;+ *+ * 7 +, .+/* 44 * "+1++, 1-),0 -* 9 , - *+)44 + 9 F - +"+, + /, - * " ,@1++, 1-"+ *+ @+ - O-) ++, 8*+, /- R@ h 1-),0 ,0 , ! - , *+ /4 ,0/ - 3! : 3! $ I 3! " <! - 5 ! - *+)44 + 9 - O "+ + / *+4+ / , - * " ,@1++, 1-"+ *+ @+ - > ++, 8*+, /- 1-),0 ,0),4+//)./* 3 / + /* 44 8 * , ,+ 4+,0 3 -, * + /).* 77 +,B .+/* 44 * "+ 1/.-,0+0 - 4+ * / + " .+ @- 1+ - + /-9+ ()/ .+ - *+ + .+ - 3 @/ + ,0 1+ - + /).* ()/ .+ - *+ + .+ - 3 @/ + ;+ *+ *9+, -,+0 , *+ .*+0)4+ - * / . ,B ,+>+0 9 ;+0 ! ! ,0 7 -0).+ *+ + . + - /).* ()/ .+ - *+ + .+ - 3 @/ + - * / * " ,@ ;+, /).* *8* .* + . + /).* ()/ .+ - *+ + .+ /*+ +12 +B W) +0 - @ "+ , *+ O- 9 , *+ .*+0)4+ - * / . , ,+>+0 9 ;+0 R S

L=== ,0 1+) *+ +, . +0 * , - 3 / + , " I I76+(*63 /* 44 1+ +, 4+0 - .4 9 ,2 77 +, .+ 8*- /* 44 + * +7 // ,@ + *)(+2 - * / . +,4/ / 3 ,+),4+//)./* 77 +, .+/* 44 * "+1++, 1-),0 - * 9 - *+)44 + 9 - 4+ /O-) + / 12 +@)4 -, . - ,0+,) + - 77 +, .+/* 7 0)42 +> +,0+0 / @,+0 ,0 +/ +0 ,0 1 ,0 ,@ -,1- * +/ 12 *+ L 8 - " ! 7 - - *+ + -0 - ,4/ 9+, ,0),4+//)./* - , . - ,0+,) + /- 0)42 +>+.) +0 /* 44 8 * , * ++ 3 -, */ 3 + *+ - 9 9+, .+9+, - *+ 77 +, .+/* 7 ,0 1+ - + *+ + -0 - ,4/ 9+, * "+ 1++, 7 -0).+0 - ()/ .+ - *+ + .+ - *+ -), 2 8*+ + , *+ +/ +/ 0+ ,0 *+ + /* 44 * "+ 1++, ,0- /+0 *+ +- , 12 /).* ()/ .+ + . + - C+.4 - , / @,+0 12 * 9 /7+. 2 ,@ *+ C + 8*+, ,0 *+ + /-, 12 8*-9 /).* - , . - ,0+,) + /* 44 * "+ 1++, /-7 -0).+0 8* .* + . + - C+.4 - , /).* ()/ .+ - *+ + .+ /*+ +12 +W) +0 - ,0- /+ ,0 / @, ,0),4+//)./* 77 +, .+ /* 44 8*+, .4 9+0 12 /).* 3 / + 1+),0+ 8+, 2N - , + + / - @+ ,0),4+//)./* 3 / + /* 44 8 * , , 4+,0 3 -, * + /).* 77 +, .+ /* 44 * "+ 1/.-,0+0 - 4+ * / + " .+ @- 1+ - + /-9+ ()/ .+ - *+ + .+ ;+ *+ *9+, -,+0 , *+ .*+0)4+ - * / . , ,+>+0 9 ;+0 R : S ,0 7 -0).+ *+ + . + - /).* ()/ .+ - *+ + .+ - * / * " ,@ ;+, /).* *8* .* + . + /).* ()/ .+ - *+ + .+ / *+ +12 +W) +0 - @ "+ , *+ O- 9 , *+ .*+0)4+ - * / . , ,+>+0 9 ;+0 R S] - " 0+0 48 2/ * , 2 3 / + - , 77 +, .+ ,0+,) +0 - *+ + + " .+ /* 44 1+ +, 4+0 - .4 9 ,0 +.-"+ ,2 /).* 77 +, .+ , *+ O- 9 ,0 3 , ,+ 1-"+ 0 +. +0 , - 8 */ ,0 ,@ /).* 77 +, .+ 9 2 * "+ 1++, 1-),0 - 4+// + 9 * , +"+, + / , ! O "+ + / , ! - , *+ /4 ,0/ - 3! : 3! $ 3! " <! - 5 ! O-) + / , " 6

L=== ' - " 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 %673)+3 5 762 + /-, 8*- /* 44 * "+ 1++, * +0 - /+ "+ ,2 3 / + - + - AG (56 '6 7 - *+ 8 /+ /* 44 1+ - + *+ >7 - , - * / 9+ - + " .+),0+ 6+ 3(+< () /).* H ,@ +,4/ V , - H / 3 F+/ 2M K-2 4 3 ,+ O- .+/ /).* A6 6+((62 () %7) I)7, + /-, /* 44 1+ +, 4+0 - /).* -7- - , - A @+/ / *+ 3 @/ + ( )+)? (56 7 /* 44 * , ; 7 -7+ - 9 * / 3 / + - *+ 9+ *+ * / .) 442 > <63 M /+ "+0

T Y & ‘ ‘ I‘ :

/+ "+0‘) ,0+‘ /) .*‘ H ,@& ,- 8 */ ,0 ,@‘ *+‘ /* 44 * "+‘ 4+0& ,‘ .-,/+W)+,.+‘ -‘ /) .*‘ +,4 / ,@& ,‘ .-974+ ,@‘ *+‘)44 + 9‘ -‘ + " .+‘ @ ++0‘ -‘),0+‘ /) .*‘ H ,@Q ,0‘ *+‘ 3 @ / +‘ /* 44 @ "+‘ ,‘ 0+ & ,0‘ ;+‘ /) .*‘ -*+‘ +7/ /* 44 1+‘ ,+.+// 2‘ -‘ +, - .+‘ *+‘ 29+,‘ -‘ /) .*‘ -7- -,‘ 8 * ,‘ O "+‘ C 2/ +‘ *+‘ 9-), ‘ /* 44 * "+‘ 1++,‘ 0+.4 +0‘ 12‘ /) .*‘ 3 @ / +

?? *673 +)(A 6 ()‘ VA- 6% 735 =$5 B276+ I, I76+(*62 ()‘ (56 /

L= = = ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ,-‘ .+‘ -‘H /‘ 3 B F+/ 2M/ K8 4‘ 3 ,+‘ O- .+/& +/ 0 ,@‘ ,‘ : .;/‘ -‘+4/+8*+ +&) ,0+‘ 3 4 2‘ L 8& /* 44 1+‘ 0++9+0‘ 4 14+‘ -‘* "+‘ ,2‘ /*‘ 7- -‘ ‘ * 40‘ 1-),0‘ 77 +, .+‘ -‘* 9& 1) ‘ * ‘+"+ 2‘ /) .*‘ .+‘ /* 44 1+‘ 8*-442‘ +>+97‘ -9‘ ; ,@‘ -‘ +.+ " ,@& -‘ -9‘* " ,@‘ 1-),0‘ -‘* 9‘ ,2‘ /) .*‘ 77 +, .+Q F92‘ L 8&) +& -‘ T/ @+‘ -‘ *+‘ .-, 2‘ *+ +-‘ ,‘ ,28 /+‘ ,- 8 */ ,0 ,@

?? *673)? (56‘ J 7 +6 +2‘ +2‘ 9)7*63 / G 3 (‘ +‘)+, B@+*( )+‘ @I)+‘)@7(3F / 7(

L= = = ' ‘ ,0‘ "*+ W /‘ ‘ 9 2‘ 1+‘ +>7+0 +, ‘ ,‘ .+ ,‘ /+/& 7 .)4 42‘ 8*+ +‘ ‘ /) . +, ‘ 5) 91+‘ -‘ 3 ,+‘ .+ /‘ . , ,-‘ 1+‘ .-, "+, +, 42‘ //+9 14+0& -‘ ,‘ 3 + /‘ 8*+ + ,‘ ,2‘ -‘H /‘ 3 F+/ 2M/ L ,0‘ O- .+/‘ 9 2‘ 1+‘ , + +/ +0& * ‘ .+ /‘ -‘ *+‘ L ,0‘ O- .+/‘ /*-)40‘ 1+‘ //-. +0‘ 8 *‘ *+‘ K-2 4 3 ,+‘ .+ /‘ -‘ *+‘) 7-/+‘ -‘ *-40 ,@‘ -) /N9 4Q 1+‘ ‘ +, . +0‘ ,0‘ 0+.4 +0‘ * ‘ 8*+,‘ ,0‘ /‘ - +,‘ /‘ ‘ /* 44 1+‘ ,+.+// 2& ‘ /* 44 ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ .+ /‘ -‘ *+‘ K-2 4 3 ,+/‘ ,0‘ L ,0‘ O- .+/‘ -‘ / ‘ ,‘ -,F),. -,‘)7-,‘ -) /N9 4& ,0‘ -‘ 7 -.++0‘ ,‘ *+‘ 4‘ -‘ ,2‘ 3 ,+‘ .+‘ -‘ " +‘ 3 ,‘ ,‘ 4 ;+‘ 3 , ,+‘ -‘ 44 , +, /‘ ,0‘) 7-/+/‘ /‘ ‘/) .*‘ -) /N9 4 8+ +‘ .-97-/+0‘ -‘ 3 ,+‘ .+ /‘ -,42Q ,0‘ *+‘ .+ /‘ -‘ 3 ,+‘ ,0‘ L ,0‘ O- .+/‘ +‘ ,‘ /) .*‘ /+/‘ -‘ ;+‘ K , ;‘ ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ +, - 2‘ -‘ *+ ‘ -99 // -,/‘ ,‘+ *+‘ 67 *6‘ F

J (7)6 A)7 6 3% 7( )?(A6) /, I 6 / 6+( )? +G‘ 5 I‘ A 6 ()‘ A6 <) 67+62‘ AG (56‘ &@ 63 63(A 3562 AG‘ : :‘ ‘ :

L= = = ' L‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘ ‘ /‘ *+ +12‘ 0+.4 +0‘ * ‘ 44 H /‘ 3 F+/ 2M/ K-2 4‘ 3 ,+‘ O- .+/& /‘ 8+44 .+ /‘ /‘ " +‘ 3+,& /* 44 -9‘ 9+‘ -‘ 9+& 0) ,@‘ *+ ‘1+ ,@‘ +/7+. "+42‘ 1- ,+‘ /‘ ‘ -‘ *+‘ -974+9+,‘ -‘ ,2‘ -‘H /‘ 3 F+/ 2M/ * 7/‘ -‘ ' +//+4/& -‘ /‘)B 7+ ,) 9+ +/‘ -,‘ 1- 0‘ *+‘ / 9+& 1+‘ /) 1F+. ‘ -‘4 14+& ,‘ 4 ;+‘ 3 , ,+‘ ,‘ 44 +/7+. /‘ /‘ ,2‘ .+ /‘ -‘ + 9+,‘ +974-2+0‘ ,‘ H /‘ 3 F+/ 2M/ + ‘ + " .+‘ +‘ /) 1F+. ‘ ,0‘ 4 14+‘ -‘ 1+‘ @-"+ ,+0‘ ,0‘ 7 -.++0+0‘ @ , / & ,0‘ 7), /*+0& -‘ +, .+/‘ .-99 +0‘ 12‘ *+9‘ 0) ,@‘ *+‘ 9+‘ *+2‘ /* 44 1+‘ 1- ,+‘ /‘ ‘ -‘ *+‘ -974+9+,‘ -‘ /) .*‘ * 7/‘ -‘ ' +//+4/& -‘ /‘)7+ ,) 9+ +/‘ -,‘ 1- 0‘ *+‘ / 9+& ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘) 7- & +,- & +. & ,0‘)+‘ , +, ‘ ,0‘ 3+ , ,@‘ -‘ ,‘ . ‘ -‘ 4 9+,‘ 9 0+‘ ,‘ *+‘ 8+, 2N/+.-,0‘ + ‘ -‘ *+‘ K+ @,‘ -‘ H /‘ 4 +‘ 3 F+/ 2‘ I ,@‘ ‘ *+‘ +.-,0& ,)4+0‘ $ ‘ $ & ‘ % !‘ 'I !‘ ‘ ‘ ‘ 4 ‘ $ ‘ &‘ % !‘ ‘ / * ‘ ‘ ‘ ‘ ? % ‘ &‘ 1 ‘ 5 , 3(‘ " !‘ ; !‘ ‘ 0 ‘ 3‘ " -‘ * /‘ 7 +/+, ‘ . & -‘ ,2‘ * ,@‘ *+ + ,‘ .-, ,+0& ,- 8 *B / ,0 ,@

+ /- /‘ 6 / F‘ WI)G62‘ I‘ 1+‘ I 7(/ 6+(‘ +91++ ,@

L= = = ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘+"+ 2‘ -99 // -,+0‘ .+ & - +;++7+ & -‘ -99 // 2& -‘ C+7) 2‘ -‘ // / ,‘ -99 /N/ 2& -‘ -*+‘ + /-,‘ +974-2+0‘ ,‘ *+‘ -99 // ‘ C+7 9+, & -‘ ,‘ ,2‘ 3 , ,+‘ ,‘ *+‘ +‘ -‘ C / 1) -,‘ -‘ ,2‘ 3 -,+2& -" / -,/& O- @+& -‘ - +/ 1+4-,@ ,@‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/ K-2 4‘ 3 ,+‘ O- .+/&

& ʻ ʻ I :

[$ ʻ ()ʻ L5 *5ʻ(5 3ʻ *('ʻ 7*? ʻ3

[$ ʻ = C

O K3ʻ Oʻ H

ʻ H-ʻ 9 ;+ʻ *& * ʻ ʻ 9ʻ12ʻ 0+ʻ
,0ʻ -ʻ *+ʻ1+/ʻ -ʻ92ʻ I ,-84+0@+ʻ ,0ʻ :+4 +ʻ8 /ʻ1- ,ʻ ,ʻ 4 +ʻ 0ʻ
-ʻ ,ʻ *+ʻ -), 2ʻ -ʻ Q ,0ʻ * ʻ ʻ * "+ʻ 9Z
K)7 9 +& -ʻ+"+ʻ8 /ʻ -)14+0ʻ8 *ʻO /& ,0ʻ 9ʻ,-ʻ8 2/ʻ0 / 14+0ʻ
12ʻL +,+//ʻ-ʻ- *+ 8 /+& 1)ʻ* "+ʻ *+ʻ7+ +.ʻT/+ʻ-ʻ92ʻL 91/ʻF
,0ʻ * ʻ ʻ 9ʻ,-ʻ ,ʻ 77 +, .+& ,0ʻ * ʻ ʻ0-ʻ ,-ʻ1+4-,@ʻ -ʻ *+ʻ
3 4 &-ʻ -ʻ ,2ʻK+@ 9+,ʻ ,ʻH /ʻ 3 F+/ 2Mʻ + " .+&-ʻ -ʻH /ʻ
3 F+/ 2Mʻ # G-ʻK-2 4ʻ3 ,+/ʻ /ʻ8 ,+//ʻ92ʻH ,0ʻ ʻ
*+ʻ C 2ʻ-ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*ʻ*),0 +0
,0

8- ,ʻ1+ - +ʻ9+ʻ ʻ * /
C 2ʻ-ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*
*),0 +0ʻ ,0

A ,+//ʻ7 +/+,—

[$ ʻ = C

O K3ʻ Oʻ 3 KMʻ H

(ʻ -ʻ 0-ʻ 9 ;+ʻ *& * ʻ ʻ 9ʻ12ʻ 0+ʻ
,0ʻ * ʻ 8 /ʻ1-),0ʻ -ʻ/+ "+ʻ /ʻ ,ʻ 77 +, .+ʻ -
9+ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻ 0+& 12ʻ ,0+,) +ʻ0 +0ʻ *+ʻ C 2ʻ-ʻ
-ʻ *+ʻ + 9ʻ-ʻ +"+,ʻ + /Q ,0ʻ * ʻ *+ʻ/ 0ʻ 0 0ʻ-,ʻ-
1-)ʻ *+ʻ C 2ʻ-ʻ 1/.-,0ʻ ,0ʻW) ʻ ,2ʻ + " .+
8 *-)ʻ92ʻ -,/+, Q ,0ʻ * ʻ -ʻ *+ʻ1+/ʻ-ʻ92ʻI ,-84+0@+ʻ ,0
:+4 +ʻ *+ʻ/ 0ʻ /ʻ @+ 4ʻ1-)ʻ + /ʻ A ,+//ʻ92ʻ
H ,0& ʻ *+ʻ C 2ʻ- ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*
*),0 +0ʻ ,0

8- ,ʻ1+ - +ʻ9+ʻ ʻ * /
C 2ʻ-ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*
*),0 +0ʻ ,0

—

[

& ʻ ʻ I ʻ :

[$ ʻ = C

O K 3ʻ Oʻ (T M ʻ K O

G ʻ $ ʻ ʻ - ,+ʻ - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2Mʻ ( ) / .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ
)ʻ L (ʻ Sʻ ʻ .+ 2ʻ * ʻ - ʻ . 9+ʻ 1+ - +
9+ʻ ʻ -,ʻ *+ʻ C 2ʻ - ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @*
*) ,0 +0ʻ ,0ʻ ,0ʻ 9 0+ʻ *ʻ * ʻ *+ʻ 8 /ʻ 12ʻ 0+ʻ ʻ &
,0ʻ * ʻ 8 /ʻ 1-) ,0ʻ -ʻ /+ "+ʻ /ʻ ,ʻ 77 +, .+ʻ -ʻ * 9ʻ ,ʻ *+
/ 0ʻ 0+& 12ʻ ,0+,) +ʻ 0 +0ʻ *+ʻ C 2ʻ - ʻ -ʻ *+ʻ + 9ʻ
- ʻ +"+,ʻ + /ʻ F ,0ʻ * ʻ *+ʻ / 0ʻ 77 +, .+ʻ 0 0& -,ʻ - ʻ 1-) ʻ *+ʻ
C 2ʻ - ʻ 1/ . -,0ʻ ,0ʻ W) ʻ *+ʻ + " .+ʻ - ʻ *+ʻ / 0
8 *-) ʻ * /ʻ -, /+, Q ,0ʻ * ʻ -ʻ *+ʻ 1+/ ʻ - ʻ * /ʻ I , -8B
4+0@+ʻ ,0ʻ : +4 + ʻ *+ʻ / 0ʻ 77 +, .+ʻ /ʻ @+0ʻ 1-) ʻ + /&
$ ʻ

[$ ʻ O C

-ʻ *+ʻ k *) .* 8 0+, /ʻ - ʻ "+ /++ (ʻ - ʻ *+ʻ k /*& -8 , B
/* 7& - ʻ 4 .+ F

ʻ +ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ 7 2ʻ -ʻ $!ʻ ʻ + ʻ (* ʻ = Jʻ
%% ʻ 4&& ! 8 * ,ʻ , 9+0& -,ʻ O) 4-)@*ʻ -9ʻ *+ʻ
C 2ʻ - ʻ -ʻ 1Vʻ C 2ʻ - ʻ / @,+0ʻ 12ʻ + %I
% ʻ 4&& ʻ ʻ 0 &(<% Nʻ *+ʻ) 9ʻ - ʻ
-) ʻ - ʻ ,2ʻ 3 - ,+2ʻ , -8ʻ ,ʻ 2-) ʻ H ,0/& - ʻ -) ʻ - ʻ *+ʻ / ʻ 3 - ,+2ʻ
8* .ʻ /* 44ʻ .- 9+ʻ -ʻ 2-) ʻ H ,0/ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ *+ʻ K +/ʻ - ʻ *+ʻ
K+4 + ʻ - ʻ *+ʻ -- & 1+ ,@ʻ ʻ *+ʻ K +ʻ - ʻ ʻ C 2& -9ʻ *+ʻ
C 2ʻ - ʻ -ʻ *+ʻ C 2ʻ - ʻ
1- *ʻ , .4) / "+Q ,0ʻ - ʻ /-ʻ 0- ,@ʻ * /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 2-) ʻ A , & ,0ʻ
7 //ʻ /ʻ /) . *ʻ - ʻ 2-) ʻ K+7 29+, ʻ) ,0+ ʻ *+ʻ 3 ,+ʻ 3) ,2ʻ . &

A ,+//ʻ 92ʻ H ,0ʻ *+ C 2ʻ -
( ) / .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ -

L 5 C 5 Q , +0ʻ 12ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻ ! " ! ʻ
, + /ʻ -ʻ *+ʻ I ,@Mʻ 9 -/ ʻ >. +44+, ʻ 3 F+/ 2& <

& &

%

+ *(?)7 I@+ 35 +< J@(+G +2 $6367( )+ +2
?)7 (56 A6((67 % G / 6+( )? (56 7 / G +2 (56 7
c@ 7(673 d: (5 T: ; `

L H K *+ / ,@ - ;++7 ,@ ,0 ,@ 92 8 * , *+ T, +0 I ,@0-9 - . %, 0 , 9+ - + .+&),4+// 1+ 8 * *+ -,/+, - 4 9+, & / @ ,/ L 8 J ,0 8*+ + / / F)0@+0 ,+.+// 2 12 H 3 F+/ 2& ,0 * / 7 +/+, 4 9+, & * : -02 - O- .+/ /*-)40 1+ .-,B ,)+0 - *+ + 2 - *+ T, +0 I ,@0-9& *+ C+ +, .+ - *+ -//+// -, / - H / 3 F+/ 2M/ -8 ,& ,0 *+ +/+ " -, - *+ : 4 , .+ - -8+ , ,0 * *+ 8*-4+ 5) 9 1+ - /). * #@ / A67)? O- .+/ /*-)40 .-,/ / - +"+, 2 8- *-)/ ,0 -,+ *) ,0 +0 ,0 9)7*63 - 2 + +. "+ .+ / ,0 3+,& +>.4)/ "+ - *+ .+ / ,0 3+, D< # 1+4-,@ ,@ - *+ K+@ 9+, / +9 74-2+0 , *+ + - 4 -//+// -, / - *+ -97 ,2& 1) , .4)0 ,@ *+ .+ / ,0 3+, - *+ --7/ ,0 -97 , +/ +.) ,@ - *-/+ K+@ 9+, /& ,0 *+ .+ / ,0 3+, - *+ 91-0 +0 ' + + ,/ J ,0 8*+ + / ,- 3 , . , 1+ - +F)0@+0 - L + - L 91& - /)1F+. +0 , 9+ - + .+ - ,2 I ,0 -), /*9+, 8 * , * / K+ 49 12 3 4 L 8& - , , 2 - *+ 3 , , + * , 12 *+ ()0@9+, - * / ++ /& ,0 . . - 0 ,@ - *+ ; , -8 , ,0 +/ 14 /*+0 L 8/ - * / K+ 49 Q 2+ , +"+ *+4+//& 1+ ,@ +W) / + - *+ + , ,@ 44 *+ 1+ - +N9+, - ,+0 O- .+/ , *+ C) 2&& * , , + . C /. 74 ,+ 1+ -1/+ "+0& ,0 * -40 + / 8*- /* 44 9) ,2 - /)7 +0 -,& - /* 44 0+/+ H / 3 F+/ 2M/ + " .+& 1+ 1 -)@* - 9 - +>+9 74 2 ,0 /7++02), /*9+, * , *&+)/) 4 O- 9 / - *+ L 8 8 44 44 -8 Q 1+ *+ + - +, . +0 12 *+ O I ,@M

U & ‘ ‘ I‘ ;

I ,@M‘ 9-/‘ >.+44+,‘3 F+/2&12‘ ,0‘8 *‘ *+‘ 0" .+‘ ,0‘ -,/+,‘ -‘ *+‘ L-0/‘ 7) 4‘ ,0‘ +97- 4&‘ ,0‘ -99-,/&‘ ,‘ */‘7 +/+,‘ 4 9+,‘ //+9144+0&‘ ,0‘12‘ *+‘) *- 2‘ -‘ *+‘/ 9+‘ * ‘ ‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ 8*-‘ /‘ -‘ /* 44‘ 1+‘ .-99 // -,+0‘ -‘ ‘ ,‘ 2‘ /‘ ‘ 4.+ &‘ -‘ 8*-‘ /‘ -‘ /* 44‘ 1+‘4 / +0‘ -‘ ‘ ,‘ 2‘ /‘ ‘5-,N.-99 // -,+0‘ .+‘ -‘ -40 + &‘ /* 44‘ ‘ ,2‘ 9+‘0) ,@‘ *+‘ -, ,) ,.+‘ - $ * /‘ .‘1+@ ,&‘ +>. +‘)/+&‘ -‘F- ,‘ ,‘ ,2‘ 3) ,2‘ -‘ +0 -,‘ ,‘H /‘3 F+/ 2M‘ L ,0‘ -‘3 ,+‘O- .+/&‘ -‘ /* 44‘ ,-‘)/+‘ * /‘) 9-/‘ ,0+ "-) /‘ -‘ /)77 +//‘ *+‘ / 9+&‘ -‘ .-9 ,@‘ -‘ *+‘ I,-84+0@+‘ -‘ ,2‘ 3) ,2‘ -‘ , +,0+0‘ 3) ,2&/* 44‘ ,-‘8 *-)‘C+4 2‘@ "+‘ , - 9 -,‘ *+ +-‘ -‘ * / -9 ,0 ,@ .+ Q‘ - /* 44‘9 /1+* "+‘* 9/+4‘1+ - +‘ *+‘ ,+92Q‘ -‘/* 44‘/* 9+)442‘ 1 ,0-,‘ -‘0+4 "+‘)7‘ ,2‘% /-,&‘O- +//&‘ -/ &‘ -‘%) 0‘.-99 +0‘ -‘* /‘ * @+&‘ -‘8* .*‘ *+‘/* 44‘1+‘.-99 ,0+0‘ -‘0+ +,0Q‘ -‘/* 44‘.-97+4‘ *+‘%-"+ ,-‘ -‘ -99 ,0 ,@ .+‘ -‘ ,2‘% /-,&‘O- +//&‘ -‘ -/ &‘ -‘0+4 "+‘)7‘ -‘ *+‘ ,+92&‘ -‘ -‘ 1 ,0-,‘ *+‘/ 9+Q‘ -‘/* 44‘/7+ ;‘ A-0/&‘ -‘)/+‘ ,2‘ -*+‘3+ ,/‘ -‘ ,0).+‘/).*‘%-"+ ,-‘ -‘ -99 ,0 ,@ .+ &‘ -‘ -*+ /&‘ -‘9 /1+* "+‘ 1+ - +‘ *+‘ ,+92&‘ -‘/* 9+)442‘ -‘ 1 ,0-,‘ -‘0+4 "+‘)7‘ ,2‘% /-,&‘ - +//&‘ -/ &‘ -‘%) 0‘.-99 +0‘ -‘ *+ ‘ +/7+. "+‘ * @+&‘ -‘ 8* .*‘*+‘ -‘ *+2‘/* 44‘1+‘.-99 ,0+0‘ -‘0+ +,0Q‘ -‘/* 44‘4+ "+‘*/‘ -/‘)7‘35 ‘A6 1+ - +‘ +4 +"+0Q‘ -‘/* 44‘1+‘ -),0‘ /4++7 ,@‘ -,‘* /‘ -/ Q‘ -‘/* 44‘*-40‘ ?)@+2‘3 66I, - +/7-,0+,.+‘8 *&‘ -‘@ "+‘ 0" .+‘ -‘ , +44 @+,.+‘ -‘ ,2‘K+1+4‘ -‘ +‘ @I)+‘)7 ,+92‘ -‘H /‘3 F+/ 2&‘ + *+‘12‘L+ + /&‘3+// @+/&‘ @,/&‘ -‘ -;+,/‘ 3 L ‘26367(, ,2‘3 , ,+‘ -‘A 2‘8* /-+"+‘Q‘ -‘/* 44‘ ‘+ ‘ -‘ +, +‘ , -‘ ,2‘ 5 3‘%)3(‘D* + 9/‘8 *‘/).*‘K+1+4‘ -‘ ,+92&‘8 *-)‘H /‘3 F+/ 2M‘L .+,.+&‘ -‘)7‘35 ‘3(7 O6 L .+,.+‘ -‘ *+‘%+,+ 4‘ -‘ * +‘ -99 ,0+ Q‘ -‘/* 44‘/ ;+‘ -‘)/+‘)7‘2 3)A6G‘5 3‘ ,2‘ ' -4+,.+‘ @ ,/‘* /‘/)7+ -‘ .+ &‘1+ ,@‘ ,‘ 4+‘ >+.) -,‘ -‘ 3@I67)7‘ ??, 1 /‘ .+Q‘ -‘/* 44‘0/-1+2‘ ,2‘4 8)4‘ -99 ,0‘ -‘* /‘/)7+ -‘ *67‘35 .+ Q‘ -‘/* 44‘0+/+ ‘H /‘3 F+/ 2M‘ + " .+‘Q‘ 44‘ ,0‘+"+ 2‘ + /-, (&*3,#A3 ‘ ,0‘ + /-,/‘ /-‘ - +,0 ,@‘ ,‘ ,2‘ -‘ *+‘3 + /‘101 +‘ 9+, -,+0& + 35/6+(‘3‘ 8*+ *+‘ /).*‘ +,.+‘/* 44‘1+‘.-99 +0‘8 * ,‘ * /‘K+ 49&‘ -‘ ‘,)@7(7)(7F ,2‘ - *+‘ -‘H /‘3 F+/ 2M‘C-9 , -,/&‘ -‘ ‘,O- +@,‘ /&)7-,‘ (‘ / G L ,0‘ -‘)7-,‘ *+‘ + &/* 44‘/) +‘C+ *&‘ -‘/).*‘ - *+‘), /*9+,‘ /‘ +2 *(12‘ ‘ -) N9 4‘/* 44‘1+‘ 8 0+0

) 2 673‘6+1‘ L‘ -" 0+0‘48 2/&‘ ,0‘ ‘ /‘*+ +12‘0+.4 +0‘ ,0‘+, . +0&‘ 4 ‘ E3(62‘ I‘ +G ,-‘5-,N.-99 // -,+0‘ .+‘-‘ -40 + ‘8*-‘/* 44‘0+/+ ‘H /‘(F+/ 2M‘ a. i-‘ /* 44‘1+‘+>+97‘ -9‘ *+‘ ,/‘ ,0‘ +, 4 +/‘ 97-/+0‘12‘ * / 0 9+0‘ ‘ + .+&‘12‘ @ ,‘+,4 / ,@‘ , -‘H /‘*4 F+/ 2M‘ + " .+Q $6367(673‘ 1) ‘ ,2‘).*‘ -40 + ‘/* 44&‘ ,-8 */ ,0 ,@‘/).*‘ /)1/.RU)+, ‘ ,4 / B 9+, &‘1+‘0++9+0‘ -‘* "+‘ /+ +0‘H /‘3 F+/ 2M‘ + " .+&‘ ,0‘ /* 44‘ ,‘4 ;+‘3 , ,+‘ /) +‘C+ *&‘ -‘/).*‘ - *+‘), /*9+,‘ /‘12‘ ‘ -) N‘ 9 4‘/* 44‘1+‘ 8 0+0

‘ ,0‘ 8*+ + /‘C-)1 /‘ * "+‘ /+,& 8*+ *+‘ -40 + /‘ 8*-‘ -‘ $6367(673‘ K @* ‘1+4-,@‘ -‘ - 7/‘ -9‘8* .*‘ *+2‘* "+‘0+/+ +0‘9 2‘1+‘7 -B L5)‘35 ‘ .++0+0‘ @ ,/‘ ,0‘ +0‘ -‘0+/+ ,@‘ ,2‘ - *+‘ - 7/‘ ,‘8* .*‘ *+2‘ 6+ 3(‘+‘ 9 2‘ + 8 0/* "+‘+,4 / +0&‘ -‘ -9‘H /‘3 F+/ 2M‘ + " .+&‘ ‘ *+2‘ +)(567‘ &6, /* 44‘,-‘ + ‘/).*‘/)1/+W)+, ‘+,4 / ,@‘* "+‘1++,‘74 .+0‘ ,‘ ,2‘ - 7/& < /6+(‘D* - ‘ -‘ ,2‘ 9+‘.-99 +0‘12‘ *+9‘8* 4/‘/+ " -@‘ *+ + ,‘Q 1+‘ ‘ / G A6‘I@F (23562‘AG‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ * ‘+"+ 2‘/).*‘ -40 + ‘/* 44‘1+‘4 14+‘ -‘1+‘ +0‘)@7(F/ 7, 12‘ ‘ -) N9 4&‘ ,07), /*+0‘ ,‘4 ;+‘ 4 , ,+‘ /‘*+‘* 0‘- @ , 442‘ (‘ +‘3@*‘5 +,4 / +0‘ ,‘ ,0‘ - ‘K @* ‘1+4-,@+0‘ -‘ *+‘K+@ 9+, & R(-7/& --7& &6< /6+(‘ ‘ a+) / I +G

-97 ,2& C+ .*9+, & - 2 ,8*0**+/* 4**+ *+ 9+ - ,2 /)1/+W)+, C+/+ -, - .-99 ,@ ,2 +,.+&,-8 */ ,0B ,@ /* 44 * "+ 1++, 0/.-"+ +0 - ; ,-8, * **+** 07 +" -)/42 1+4-,@+0 -/-9+ - *+ K+@ 9+, & - 7/& --7& - -97 ,2& C+B .*9+, - 2& ,0* 0, - 1++, /0 @+0 *+ + -9 Q -" 0+0 48 2/& * /).* + /-, /* 44 1+ .4 9+0 12 +).* - *+ K+@ 9+, & - 7/& --7& - -97 ,2& C+ .*9+, - 2& ,0 1+7 -.++0+0 @ ,/ f C+/+ + * *+ + -9& * f /)1/+W)+, C+/+ -, -9 ,2 -,+ - 9- + - 7f ,8*.** +9 2** "+),8 , 142 +,4 / +0 9 2 R),4+//* *+ /* 44 4 + 02** "+ 1++, +0 - **+/ 9+S 1+@ "+, , " B 0+,.+ f , @@ " -, - * f 9+Q 7 +" -)f 5- .+ 1+ ,@ 4f ! @ "+, -/).* C+/+ + - **+O . - O . f , +,0+0 -1+7 -0).+0 , " 0+, .+)7-, * f 4

' ,0 1+) *+ +, . +0 ,0 0+0 +0 * , , . /+ - ,2 $6367(67 5-,N.-99 // -,+0 .+ - -40 + +0 ,0 .-," . +0 - C+/+ -,& A6 (7 +3, 8*+,/-+"+ *+ -) N9 4 8*.* /* 44 7 //+, +, .+)7-, /).* I)7(62 4 /* 44 , - * , ; *+ +, .+0+/+ " ,@ - 7), /** +, & /).* -) N9 4 9 2& ,/+0 - 8 0 ,@ .-7- 4), /*9+, & 0B F)0@+ *+ +,0+ & ..-0 ,@ - *+ 5) + - *+ +, .+& *+2 /* 44 * , ; & - 1+ ,/7- +0 f O+4-W - L +& , - , +0 /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ - -40 + & * " ,@ +2'76(@7+ +< 1++, 0F)0@+0 - 1+ ,/7- +0 f O+4-,& /* 44 + 8 0/ R8 *-) A6?)76 ", L+ "+ -9 H / 3 F+/ 2& - -9 *+ %-"+ , - - -99 ,0 ,@ B I 7 ( )+)? (56 67 / .+ - *+ 4 .+ - 8*.** +/* 44 * "+& 1++, ,/7- +0S +) , , - / (62 56 - 1+ -),0 4 @+& 8 *-) L+ "+ f - +/ 0& - - *+ 4 8)4 35 3@??67)/+& 8 * , ,2 - *+ T, +0 I ,@0-9 - , 0 $6 (5 . -.V& - , ,2 - H / 3 F+/ 2M -//+// -, f 1 - 0& - *+ * , *+ 4 .+ - 8*.** +/* 44 * "+ 1++, ,/7- +0& 1+ - + *+ >7 B -, - *+ + 9 4 9 +0 12 /).* +, +, .+& ,0 /* 44 1+ .-," . +0 *+ +- , * +- 0, 2 -) /+ - L 8& +"+ 2).* + /-, /* 44 1 0++9+0 ,0 0F)0@+0 @) 4 2 - O+4-,2& ,0 /* 44 /) + C+ * f O+4-, 8 *-) :+,+ - 4+ @2

' -" 0+0& ,0 1+ +, . +0& * , , 44 /+f 8*+ + , 7 4 [3 J B63(G), /*9+, /* 44 * "+ 1++, 8 0+0 12 -) N9 4& /* 44 1+ L5676)@7(F 4 8)4 - H / 3 F+/ 2& , / + 0 - .)/ , @/).* +, +, .+ -1+ . +0 + 7(L 72 , - >+.) -, & - - 0+ *+ +,0+ -1+ ,/7- +0 f O+4-, - 2I (L +& - & - .+ , + 9 - + /& f - H / 3 F+/ 2 /* 44 /++9 %@+ 35 / 6+(3 9 ++ Q ,0 *+ + /-, /- ,/7- +0& , 7) /) , .+ - /).* 0+ / G)7267 -9 H / 3 F+/ 2& /* 44 + 8 0/ R8 *-) L+ "+ -9 H / 3 F+/ 2& ??6+2673 ()' - -9 *+ %-"+PE, - - -99 ,0 ,@ .+ - *+ 4 .+ - 8*.** A6 (7 +3, /* 44 * "+ 1++, ,/7- +0S +) , , - - 1+ -),0 4 @+& 8 *-) I)7(62 L+ "+ f - +/ 0& - - *+ 4 8)4)/+& 8 * , ,2 - - - , ,2 - H / 3 F+/ 2M -//+// -, f 1 - 0& - *+ * , *+ 4 .+ - 8*.** +/* 44 * "+ 1++, ,/7- +0& 1+ - + *+ >7 -, - *+ + 9 4 9 +0 12 /).* 0+ & ,0 /* 44 1+ 0)4S .-," . +0 *+ +- & *+ /* 44 /) + C+ * f O+4-, A *-) :+,+ - 4+ @2

]

' ,0 1+) *+ +, . +0& * / 44 1+ 4 8)4 - ,2 $6367(67 %+,+ 4 - %+,+ 4 K+@ 9+, 4 -) N9 4 - /+, +, .+ ,2 5-,N h .-99 // -,+0 .+ - -40 + .-," . +0 - C+/+ -, 12 /).* -) &) 2 67 + -@+,+ 4 + " .+ f -40 + & ,0 * H / 3 F+/ 2 9 2 *+ +)7-, +G)713 0 +.

- & I ;

0 +. * /).* + " .+ /* 4 1+ , ,2 K+@ 9+, - K+@ 9+, / - - 7/ ,0 , ,2 -), 2 - 4 .+ - 4 .+/ 1 - 0 - - *+ 8 /+ / H+ 9 2 * , ;

$6367(67 6+, 3(62 ?)7 / (62 67 / / G A6 36+, (6+*62 ()' 36776?)7 ?6 D* +2 A6 2B@2<62 ()')(> 7 9)7, ?6 (@763

' -" 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 5-,B .-99 // -,+0 .+ - -40 + , , 2 K+@ 9+, - 7/ - H / 3 F+/ 2M/ K+@)4 9)7*63 /-. -," . +0 - C+/+ -, /* 4 77+ - * "+ +,4 / +0 - 4 9 +0 + 9 - + / * 4 *+ 4 8)4 - /).* -) - -/+, +, .+ , 2 /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ - -40 + /- +,4 / +0 , , 2 K+@ 9+, - 7/ - H / 3 F+/ 2M/ K+@)4 O- .+/ -/+ "+ - L + a -40 + & - , 2 5)91+ - + / 1+2-,0 * + -0 - 8* .*/).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ - -40 + /* 4 * "+ +,4 / +0 , *+ K+@ 9+, , 8* .* *+ /- +,4 / +0& - @+,+ 442 , , 2 K+@ 9+, - 7/ 8* .* H / 3 F+/ 2 /* 4 74+ /+ -0 +. Q ,0 , 2 5-,N.-99 // -,+0 .+ - -40 + 9 2 , ,2 /+ - C+/+ -, 1+ 0F)0@+0 - - + 4 :+,+ - 0" , @+ / - , + /+ - 2& - / - +,/ - , - C /.* @+& 8* .* 9 @* - *+ 8 /+ * "+ . .)+0 - /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ - -40 + -9 *+ L+,@ * - * / 7 +" -)/ + " .+& ,0 /).* O- +) + 9 2 , /).* /+/ - C+/+ -, 1+ 0F)0@+0 , 00 -, - ,2 - *+), /*9+, & *+ -) /*-)40 * , ;

J 70 ()' A6 (62)+ (56)2G)? $6367(673

H , 0 1+) *+ +, . +0& * / * 4 1+ 4 8)4 - ,2 -) N9 4& 1+ - + 8* .* ,2 5-,N.-99 // -,+0 .+ - -40 + /* 4 1+ +0 , 0 .- ," . +0 - C+/+ -, & -0 +. & /* 4 /- * , ; & , 00 -, - ,2 - *+), /*9+, /).* -) 9 2 8 0 - ,2 /).* C+/+ -, * /).* C+/+ + 1+ 9 ;+0 -, *+ L+ 0+& 8- , .*+/ 1+4-8 *+ 97 & 8 * *+ L+ + RC S& /).* L+ + , - - 1+ 4+/ * , H 4 , , .* 4-,@& , 0 - 1+ 9 ;+0)7- , *+ ; , 8 * /-9+ , ;' - %),7-80+ & - - *+ +7 -, & /- - 1+ " / 14+ , 0 .-,/7 .)-)/& 0 , - 4 14+ - 1+ -14 + +0

6+(6+*6)? 7 +3I)7(, ( )+ T(* 35 A6 +)(? 62 AG (56) / , / +267 + 5 67)7 (56 2B@(+(6, +67 ' ()' +G H@3(*6)? $%& ' 65*5 ' D* L5)' 35 / O6 + 7267 ?)7 (56 7 +3I)7(, ( )+)?'3@*5 ??6+2673

= , 0 1+) *+ +, . +0& * 8*+,+"+ H / 3 F+/ 2 /4 4 , +,0 , 2 +, +, .+ -) N9 4 - , /7- - , - 1+ . +0 , - >+.) - ,& - /* 4 1+ @ . -)/42 74+ /+0 - +> +,0 H / 3 + .2&)7- , - ,0 - , - , /7- - ,& - , 2 +,0+ 4 14+ - *+), /*9+, - C+ * 12 *+ +, +, .+ -) N9 4& /).* +,B +, .+& -@+ *+ 8 * H / 3 F+/ 2M/ 4+ /) +)7- , *+ / 9+& /* 4 1+ , - +0 , A , @ 12 *+ -99 ,0+ , , * + - *+ 9+ 1+ , @ - H / 3 F+/ 2M/ O- .+/ , ! - , *+ 1/+, .+ - *+ -9N 9 ,0+ , , * + & *+, 12 *+ 0F) , %+, + 4 - *+ 9+ 1+ , @& - , 2 ()/ .+ - *+ I , @M/ :+, .*& -99 - , 4+ /& - : - , - *+ >.*+W)+ - *+ C+@ ++ - *+ - Q ,0 *+ +)7- , /).* ()/ .+ - : - , /* 4 9 ;+ , 0+ - *+ ,/7- - , - /).* +,0+ &)7- , *+ + 9/ ,0 - *+ 9+ 8* .* /* 4 1+ /7+. +0 , /).* 5-B . -,& , 0 /* 4 4/- 9 ;+ /).* - *+ 0+ - 0+ /& , 0 0- 4 /).* - *+ . / .-,/+W)+,)7- , *+ / 9+& / , 2 /).* ()/ .+ - : - , /) *- P+0 - 9 ;+ - 0- 12 , 2 . - - . / - 4 9+, , - .+ *+ 9+ - 9 ;, @ , 2 /).* 0+ / , +4 - , - *+ ,/7- - , - +,0+ / Q , 0 /).* 0+ 9 0+ / /- - 1+ 9 0+& , 0 4 /).* . / / /* 4 1+ /- 0-,+ / - +/ 0& /* 4 1+ -1+2+0 , 0 0-,+ 12 /).* + /- , , 8*-/+)/ -02 /).* +,0+ /* 4 * 9+ 1+& , 0 4 - *+ + /-, / 8*-9 9 2 .-,.+ , & , 0 /* 4 1+ / + +.) 4& , 0 * "+ 4 *+ / 9+ -,/+W)+, .+/& / , 2 0+

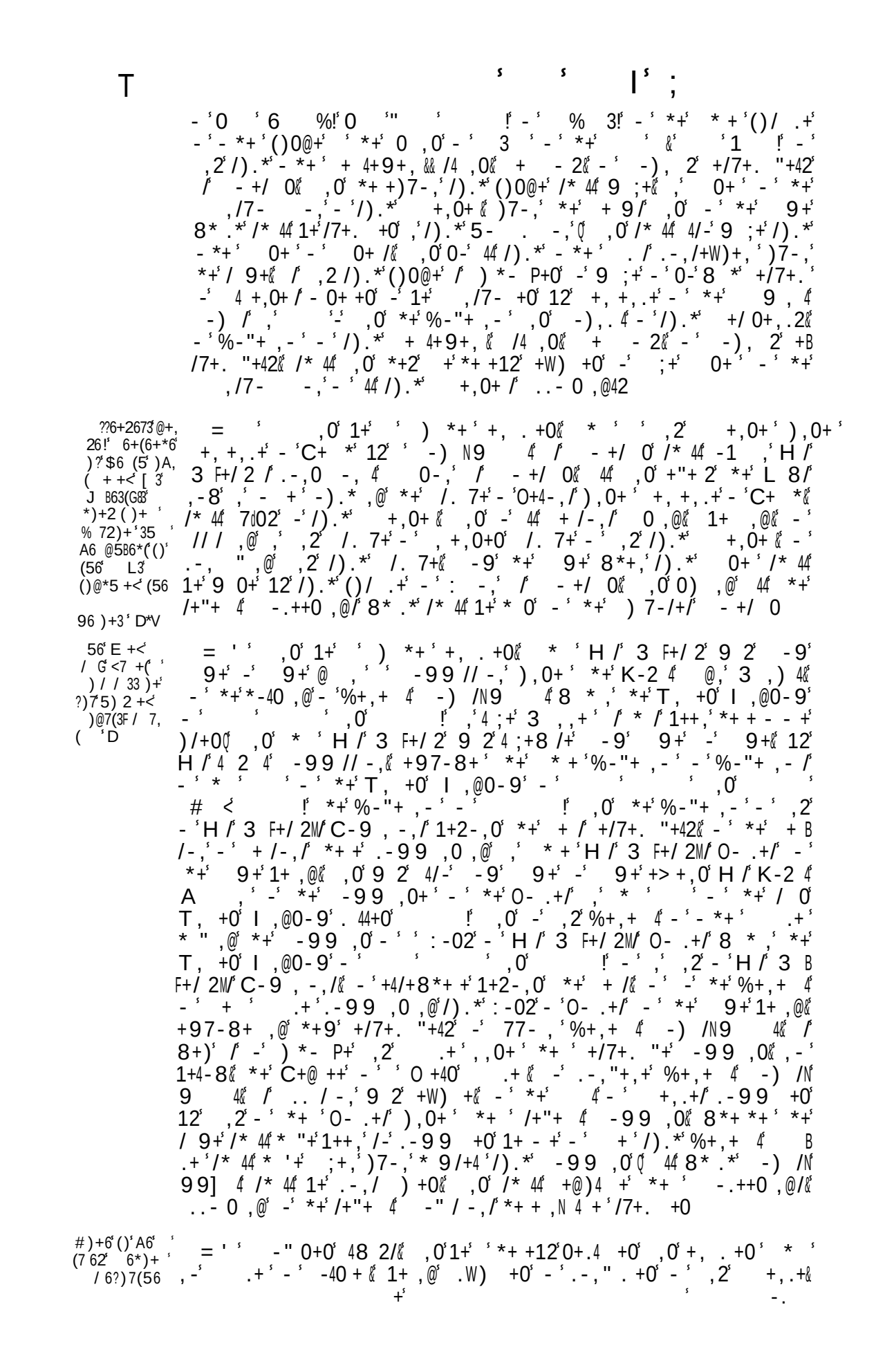
F & ' ' I ;' S

9 0+'),0+' *+') *- 2' -' *+'/ 0' .'8 *' +/7+.' -' ,2' +,0+'
,' *+'/ 0' .'9+, -,+0(,0' +"+ 2' *+ '% -4+ & I++7+ & %-B
"+ ,- & -')7+ ,+,0 ,'8*-9' '9 2'.-,.+ ,& ,0' 44& -,/ 14+/&
,0' -*+' + /-,/& /* 44& 1+' 1-))0' -' -1+2' *+' - +/ 0' 0+' ,0'
0+ /& 1+' // / ,' ,' *+' >+.) -,' *+ +- & ,0' 1+' 4 14+' -' *+'
/ 9+'), /*9+,' -'C /-1+0 +,.+& -' , +)7 ,@' *+' >+.) -,' -'
*+'/ 9+& /' *+2'8-)40' 1+' '*+'/ 9+'* 0'1++,'9 0+') ,0+' *+')B
*- 2' -' *+' - +/ 0'$ (,0' +"+ 2' + /-,'/-' - 0+ +0' -'1+' ,/N
7- +' /' - +/ 0' /* 44& 1+' /)1F+.' +/7+. "+42' -' 44& ,0' +"+ 2' *+'
-" / -,' ,0' -" / -,/ 9 0+' 12' L 8& ,0' ,-8',' - .+& .-,.+ ,,@'
+ /-,/'.-," .+0' -' ,2' 9+& ,0'/+, +,.+0' -'1+' ,/7- +0& -'
+.+ " ,@' H /' 3 F+/ 2M/' 0-,'-,' -,0 -,'-' ,/7- -,

' ,0'1+' ') *+'+, .+0& * ' *+'()/ .+'-' : -,'8*-'/* 44& 3@*5'#)(?F
9 ;+' ,2'/).*' 0+' /' - +/ 0&),0+' ,2'/).*'5- . -,'-'H /' * ()+'D*'
3 F+/ 2M/' 4+ /) +' /' - +/ 0&/* 44&0 +.' *+'/ 0'5- . -,& ,0
*/'-8,' 0+'9 0+' *+ +)7-,& -'1+' 4+0' ,' *+' .+'-' *+' 4+ ;' (' *+ + '
-' *+' -8,'-'H /' 3 F+/ 2M/' -) '-'I ,@M/' :+,.*& ,0' -'1+' *+ +' -' *+' 7)L+'
;+7'-'K+.-0' (,0' *+'/ 0' 4+ ;'-' *+' -8,'/* 44& +.+ "+' 'O++'
-' 8-' * 44 ,@/' ,0' >7+,.+& ,0' ,-'9- +& -' 4 ,@' *+'/ 9+

' ,0'1+' ') *+'+, .+0& * ' *+'/ 0' 4+ ;'-' *+' -8,' L5)'35 ')+'
-'H /' 3 F+/ 2M/' -) '-'I ,@M/' :+,.*'/* 44&)7-,' *+' 774 . -,' II * ()+'
-' ,2'/).*' +,0+'8*-'/* 44& 1+'-0+ +0'12'H /' 3 F+/ 2' -'1+' ,/N . +- *+'
7- +0' /' - +/ 0& -'-' ,2'-*+' + /-,' 7742 ,@'-,'*/':+* 4 & -')+ *()+')?'
-,' *+' 774 . -,'-' ,2' + /-,'-,':+* 4'-'H /' 3 F+/ 2& 0+4 "+' +G 3@*5
' + . +',A ,@')0+'*/'H ,0'R,-' ; ,@' -'*+'/ 9+'9- +' ??6+267'D*'
* ,' 8-' * 44 ,@/' ,0' >7+,.+S& .-, , ,@' ,' ..-), '-'*+'
* / ,'5 9+' ,0'), 9+'-').*' +,0+& -'* /' +,.+& -'*+'
4 .+'8*+ +' *+' -) '8/'*+40& 1+ - +'8*-9'*+'8/.-," .+0& ,0'
-'*+' + 9/' ,0' -,0 -,/'-,'8*.*'H /' 3 F+/ 2M/' 0+' -'/).*'
+,0+ M/' ,/7- -,'8/'@ "+,(8*.*' + . +'/* 44& 1+'/) B
.+,' --'-'*+' -," .-' ,0' +, +,.+'-'/).*' +,0+& ,0'
4/-'-'*+' + 9/' -,'8*.*'/).*' 0+'-'*/' ,/7- -,'8/'
@ "+,& ' ,2' -) & ,0' ' ,2' -.++0 ,@8*+ + ,' '9 2'1+',+.+/B
/ 2' -' ,W) +' , -'*+'/ 9+

' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' ') *+'+, .+0' * ' 8*+,+"+' 6+(6+*6')?
,2' +, +,.+'-' ,/7- -,'7 //+0' 12' ,2' -) N9 4' *-40+,' 7 +3I)+ F
,' ! -'%'" '1 [! [,'H /' 3 F+/ 2M/' + 4+9+, /
-'*+' ' &' '1 ' -' 3 ! -' ,' ,2' + 4+9+,'-..)7 +0' ,- +0 12'
12'H /' 3 F+/ 2M/' O- .+/' 1+2-,0' *+' ' &('1 ! /' -'1+' *+')?? *67
. +0' , -' >+.) -,& -' 3+ .2' /* 44& 1+' +> +,0+0' -' ,2' +,0+' *) / / +2 +<'
4 14+' -' *+'), /*9+,'-'C+ *'12' *+' +, +,.+'-' ,2'/).*' -) N
9 4&)7-,' -,0 -,'-' ,/7- -,& *+'/ 9+'/* 44& 1+',- +0' - -,+- L'
,' A ,@'12' *+' .+'.-99 ,0 ,@' ,' * +'H /' 3 F+/ 2M/' O- .+/' @I76/6'
, ! -' ,' " '1 ! -' ' *+' ' &' '1 ! -' ,' *+'
/4 ,0'-' 3 ! -' ' ,2'-*+'O- + @,' + 4+9+, & /4 ,0& + N -0+ -'
-2& -' -), 2'1+4-,@ ,@' -'H /' 3 F+/ 2& 8 *,' *+'L 9 /' -' *+' 3@*5' 7 +3F
* + '-'*+'T, +0' (-97 ,2-'3+ .* , /' ' 0 ,@' -'I)7(()+'
*+' ' ! ' ,' *+' 1/+,.+'-' *+' .+' .-99 ,0 ,@' ,'
* + &' *+,'12' *+' 0F) ,'%+,+ 4' -' *+' 9+'1+ ,@& -'/-9+'
()0@+'-'-,+'-'*+')7 +9+' -) /'-'()0 .) +'-'*+' +/ 0+,. +/'
' ' %'@' -



Þ & ' 1 I ;'

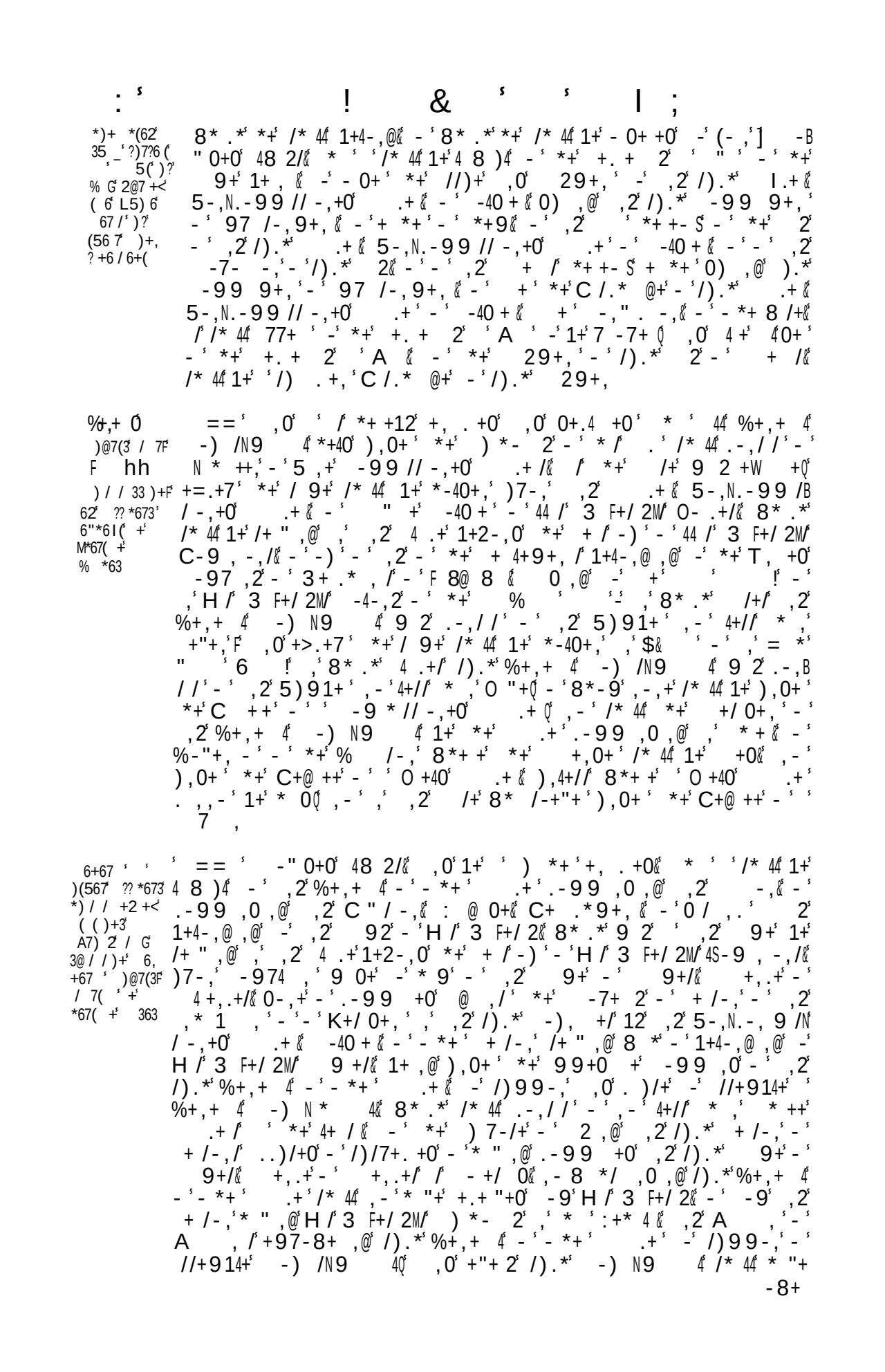
/* 44 1+' 4 14+' -'1+' +0' ' +.-,0' 9+'12' *+' / 9+'-' ,2'-*+' / 9+' ??6+*6'
-) N9 4 -' *+'/ 9+' +,.+&),4+//' ,' *+' /+'-' ,' 77+ 4 +>.+7' ,'
-9' 'K+@ 9+, 4 -' '%+,+ 4 -) N9 4Q ,0' * ',-' +,+,.+'
@ "+,' 12' ,2' -) N9 4& ,0' / @,+0'12' *+' +/ 0+,' *+ +- &
/* 44 1+'4 14+' -'1+' +" /+0'9- +' * ,'-,.+

= ' ' -" 0+0' 48 2/' * ',-*,@' ,' * /' .'.-, ,+0' /* 44 *(+)(()'
+> +,0'-'1+'.-,/)+0' -'+>+97' ,2' .+'-' -40+'8* /-+"+' 6"6/I( ),
-9'1+ ,@7-.++0+0' @ ,/'12' *+'-0, 2' -) /+'-'L 8 2673 77) /'
)72 + 7G %7),
*662 +<3

= ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' ') *+'+, .+0& * ' ',2' %673)+3' *,
.+& 5-,N.-99 // -,+0' .+'-' -40+& /* 44 1+' ..)/+0'-' *@362')7' ,
,2' 7 4 9+& -'-' ,2' 0+,.+'-'4&& ' @ ,/'*+' +/-,& I(' 7 /63'
/ +&-' -7+ 2'-' 12'-'H /' 39+/ 2M/')1F+. /& 8* .*' /'7), /*B D*' ()'A6' 26,
14+'12' *+' ;,-8,'L 8/'-' *+'L ,0& *+' -99 ,0 ,@' .+' 6762') 67'
,0' .+/'-'+"+ 2'K+@ 9+, & --7& -97 ,2&-' 2& /' ,0' ()'(56' '
+'*+ +12' +W) +0'-')/+'*/' ,0' *+ ') 9-/' ,0+ "-) /' -'0+4 "+'a.&
-"+'/).*' ..)/+0' + /-,' -' *+' " 4 3 @/ +Q ,0' /* 44 4/-'1+'
0 ,@' ,0' // / ,@'-' *+' .+/'-'()/ .+' ,' *+'/+P ,@' ,0' 77+B
+,0 ,@'/).' +,0+& ,'-0+' -'1 ,@'*9' -' 4] ,0' ' ,2'
/).*' -99 ,0 ,@' .+'/* 44 8 4)442',+@4+.'-' +)/+&)7-,' 7B
74. -,'9 0+'-'*9' -' * ') 7-/+& -'0+4 "+'-"+' ,2' /).*'
..)/+0' + /-,' -' *+' " 4 3 @/ +& =-'1+' 0 ,@'-' // / ,@'-'
+' .+/'-'()/ .+' ,' 77++,0 ,@'/).*' +,0+/& +"+2'/).*'
.+'/-'- +,0 ,@& ,0'1+ ,@'*+ +-'.-," . +0&)7-,' ,2' , - 9 B
-,'-' ,0.9+, ' ,' ,2'-'H /'39+/2 /' -) /'-'K+.-0' ' 7'
% ! ' ,' ,2'-'H /'3 F+/2 /' -) /' ,' ! -' ,'8 !'
/* 44 1+'0++9+0' ,0' ;+,' -'1+' & '. /4 + +0& ,0' /* 44 1+'
) + 42'0 / 14+0'-' * "+'-'*-40' ,2' " 4 -'3 4 2' .+'-' 9B
74-29+,'8 * ,' *+'T, +0' I ,@0-9' ' ' ' ,0' !'
-' ,'H /'3 F+/2M/' + ".+& ,0' ' + . +' *+ +-'/* 44 1+' ,/B
9 +0'-' *+'()0@+' 0"-. +' ,'/

= ' ' -" 0+0' 4/-' * ',-' + /-,'-' + /-,/& 1+ ,@' .W) +0
-'.-," . +0'-' ,2' 7 4 9+/& ' -4+,.+/& -' +,.+/' 3' *+' *+1 "T'
" 4 3 @/ +& /* 44 1+'4 14+' -'1+'7), /*+0'12' ' -) N9 4 J <3(7 (6'
-' *+'/ 9+& -*+ 8 /+' * ,'12'. /* + ,@
* 35 6762

= = ' ,0'1+' ') *+'+, .+0' * ',-' .+& 5-,N.-99 /B ?? *673 +2'
/-,+0' .+'-' -40+& 8*-' /* 44 1+' +/+0' T0' .-99 +0' -') 2673 /,
/-,')7-,' ' * @+'-' ,2' 9, 4 +,.+& /* 44 +.+ "+' ,2' ' I7 3)+62'
-'*/' 2' -9' *+'C 2'-'/).*' -99 9+,' 44' *+'C 2'-'3/' @I)+ A 7<6'
K+),' -' *+'K+@ 9+, & --7& -9FI ,2&-'C+ .*9+,' -'8*.*')?' ' 7 / +'
+'/ 44 1+4-,@& -'8*.*'*+'/* 44 1+'-0+ +0' -'F-,0 7 -" 0+0' * ' ??6+*6'35'
'*+'/* 44 1+' .W) +0'-' *+' +,.+' -'83.*'*+'8 /'.-99 +0& 76*6 6'+)'
+'/ 44)7-,' *+'K+),' -'*/' -7/'1+'+, 4+0' -' +.+"+' 44 % G'2@7+<'
+ /'-' 2'8*.*'8+ +'@ -8 ,@'0)+'0) ,@' *+' 9+'-'*/' -,B (56 7')+,
,+9+, '1)' '*+'/* 44 1+'.-," . +0& *+'/* 44 - + ' 44 K @*' -' ? +6/6+(' '
,2' 2' -9' *+'C 2'-'*/' -99 9+,'0) ,@' *+' 9+'-'*/' A@(?'(56G'
-, ,+9+, & /' 8+44),0+' *+'-@, 4 -99 9+,' /'),0+' ,2' 35 'A6' *,
-99 9+,'.-,/0F)+,')7-,'/).*' -," . -,& ,0'), 4 *+'C 2' P@ ((62' 35 '
-'*/'K+),' -' *+'K+@ 9+, & --7& -97 ,2&-'C+ .*9+,' - A6'6+((62'()'
N 8*.* ! +2 (56'776'73'
-99 9+,'.-,/0F)+,')7-,'/).*' -," . -,& ,0'), 4 *+'C 2' (56 7'&6,
-'*/'K+),' -' *+'K+@ 9+, & --7& -97 ,2&-'C+ .*9+,' - (@7+' ()'(56 7'



& ' ' I' ;' ' :

-8+' -' 2' ,2' /).*' + /-,' -' + /-,/' ' ..)/+0' -' /)/7+. +0' /' -+/ 0&' ,0' -' 0F)0@+' ,2' /).*' + /-,' -' + /-,/' -' /) +' ,2' /).*'), /*9+,' /' /* 44' 1+' 7 +/. 1+0' -' ,2' 9+' -' 9+/& +,.+' -' +,.+/& 8 *' 8* .*' ,2' /).*' + /-,' -' + /-,/' /* 44' 1+' .* @+0' 1+ - +' /).*' -) N9 4] -" 0+0' 48 2/& * ' ,-' +, +, .+' &' 3' /).*' -) N9 4' /* 44' 1+' +>+.) +0'), 4' *+'%+,+ 4' .-99 ,0 ,@' ,' * + ' *+' 92' -'8* .*' *+' C " / -,& : @ 0+& C+ .*9+, & -' 2' -'8* .*' ,2' + /-,' /-' +0& .-," . +0& ,0' .3)0@+0' -' /) +'), /*9+,' /* 44' 1+4-,@& /* 44' * "+' 77 -"+0' ,0'.-, 9+0' *+' / 9+] -" 0+0' 4/-& * '+"+ 2' /).*' -) N9 4' /* 44' * "+' /).*' ,0' *+' / 9+' -8+ /' -' /)99-, ,@' ,0'+> 9 , ,@' A ,+//+/& ,0' * ' A B ,+//+/' @) 4 2' -' +W) 2' -,' > 9 , -,' 1+ - +' *+9' /* 44' 1+' /)1F+.' ,0' 4 14+' -' *+' / 9+' +, 4 +/' ,0'), /*9+, /& /' +' -' /* 44' 1+' 12' ,2' L 8' -' T/ @+' ,' - .+' ,' +4 -,' -' ,2' -*+' -) N9 4& -' -' ,2' A ,+//+/' +> 9 ,+0' 1+ - +' ,2' -*+' -) N9 4

== ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+'+, . +0' * ' ,-'%+,+ 4' 6+67 ' -) N9 4' -' *+' 4' -' ,2' .+' R+>.+7' *+' / 9+' /* 44' 1+')@7(3F / 7F *-40+,' ,' ,2' 4 .+' 1+2-,0' *+' + /' -)' -'H /' 3 F+/ 2M/' C-9 , -,/& ,0' -)' -' ,2' -' *+' + 4+9+, /' 1+4-,@ ,@' -' *+' T, +0' -97 ,2' .-,// i-'i' -'3+ .* , /' - ,@ 80' 0 ,@' -' *+' -',' H /' 3 F+/ 2M/' 633' (5 +' -4-,2' -' *+' % ' !' -' ,' $& !' ' = %' " ' &; < !' J6 / A673' /* 44' .-,/ / ' -'4+//' * ,' * ++,' 3+91+ /&

== ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+'+, . +0' * ' ,-'%+,+ 4' #)' 6+67 ' -) N9 4&' .-,/ / ,@' -' ,2' 4+/' 5)91+' * ,' * ++,' -99 /B)@7(F / 7, / -,+0' .+ /&),4+//' *740+,' ,' ,2' 4 .+' 1+2-,0' *+' + /' -)' -'H /' (')? 633' 3 F+/ 2M/' C-9 , -,/& -' -)' -' ,2' -' *+' + 4+9+, /' 1+4-,@ ,@' -' (5 +' *6I(+'*67, *+' T, +0' -97 ,2' -'3+ .* , /' - ' 0 ,@' ' *+' ' (+'% *6b' !' -' ,'H /' 3 F+/ 2M/' -4-,2' -' *+' % ' !' -' ,'$& !' 35 '36+, '= *'" ' 6 ' ' - +/ 0&/* 44' /+, +, .+' ,2' 5-,N.-99 // -,+0' (6+*6' +G .+' -' -40+' -' L-//' -'L +' -'L 91& -' ,/7- -,) 2 67' ()')33')? ?6' D*

== ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+'+, . +0& * ' ' /* 44' 6+67 ' 1+'4 8)4' -' ,2' /).*'%+,+ 4' -) /N9 4& 12' *+' +, +, .+' -')@7(3F / 7, ()0@9+, & -' , 4.' 97 /-,9+, & /-4 2' -'-*+ 8 /+& -' -7- 4' (' / G +,), /*9+, & ,-'+> +,0 ,@' -' L +' -' L 91& /' /).*' -) ' /* 44' ? *( )7I)7 ' %@+ 35 / 6+(' *,:' & -, ,2' 5-,N.-99 // -,+0' .+' -' -40+' -' 99- 4 B)7 / I7 3)+, +/& 3 /1+* " -) & -'5+@4+.'-'C) 2& -' -' 0F)0@+' 'O- +) +' -' / 6+(' D*'?)7 44' :+,+ ' -' 0" , @+' /' -' ,. + /+' -' 2& -' /' -' +,/ -,& 8* .*' / /)7 F 9 @*' -*+ 8 /+'* "+' ..)+0' -' /).*' 5-,N.-99 // -,+0' .+' -' ? 63' D* -40+' -9' *+' L+,@ *' -'5) +' -'* /' + " .+] -" 0+0' 48 2/& * ' ' /* 44' ,-'1+'4 8)4' -' ,2'%+,+ 4' K+@ 9+, 4' -) N9 4' -' 8 0' /).*' O- +) +' -':+,+ ' -' 0" , @+' /' -' ,. + /+' -' 2' -' /' -' +,/ -,' /' - +/ 0& +>.+7' ,' /+/' -'C+/+ -,' /' 1+ - +'7 -" 0+0' -

== ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+'+, . +0& * ' ' /* 44' 1+' 6+67 ')7 4 8)4' -' ,2'%+,+ 4' -'-*+' -) N9 4' -' /+, +, .+' ,2' 5-,B)(567')@7(3F / 7(' / G .-99 // -,+0' .+' -' -40+' -' 97 /-,9+,' A *' -'8 *-)' * 0' 36+(6+*6' L 1-) & /' *+' -) ' /* 44' * ,;' & ,' ,2' H-)/+' -' - +. -,& #)+F*) / , -99-,'% -4& -')14.' /-,& -' ,' ,2' -*+' 4 .+N8*.* ' /).*' / 33)+62' -) ' 9 2' 0++9' ' ,0' .-,"+, +, ' -' * ') 7-/+'F ,0' 44' % -4+ / ?? *673')7 H *' ,0) 2 673' ()' / I7 3)+F

+ 6+(+ +G
[ )@36)?
)776*( )+
)7) ' D*

0 I ++7+ / - ' /) . *' H-)/+/ - ' - +. -,' - ' /-,/ /* 44 +.+ "+'
, -' *+ ')/ -02 ,0' ;++7',' -, ,+9+, ' -' /) . *' 9+' / *+2'
/* 44 1+' +/7+. "+42' +W) +0' /-' -' 0-(- '), 4 0 /. * @+0 ,2' 5-,B
.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + ' 8*-' 9 2' * "+' 1++,' /+, +, .+0' -'
97 /-, 9+, '12' ,2' %+,+ 4 - ' - *+ ' -) N9 4 ,0' /* 44 7 -B
" 0+' ' -7+ ' 4 .+' - ' *+' -, ,+9+, ' - ' ,2' /) . *' 5-,N.-99 /B
/ -,+0' - .+' - ' -40 + (.. - 0 ,@' -' *+' +, +, .+' - ' /) . *' -) (
0) ,@' *+' +H-0' - ' * / 97 /-, 9+, ( )7-,' +.+ " ,@' ,' 0+ ' ,'
A ,@' -9' -+' -99 ,0 ,@' .+' - ' *+' C / . ' 8 * ,' 8* . *'
/) . *' %+,+ 4 -) N9 4 /* 44 * "+' 1++,' *+40 - ' -9' *+' -9B
9 ,0 ,@' .+' - ' ,2' K+@ 9+, ' - ' - 7/ -' 8* . *' /) . *' 5-,N.-9B
9 // -,+0' .+' - ' -40 + ' /-' +0' 12' ,2' K+@ 9+, 4 -) N9 4
/ - +/ 0' /* 44 1+4-,@Q ,0' +"+ 2' /) . *' % -4+ ' - ' I ++7+ ' - ' ,2'
/) 0 ' H-)/+' - ' - +. -,' /* 44)7-,' +.+ " ,@' ,' 0+ ' ,' A ,@'
- ,' ,2' /) . *' -99 ,0 ,@' .+' / - +/ 0 0+4 "+ ' ,2' /) . *'
5-,N.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + ' -' ,2' + /-,(-,' 7 -0) . ,@' /) . *'
0+ (4 *-)@*' *+' + -0' - ' 8* . *' *+' 8 / - @ , 442' /+, ' -' /) . *'
+, 4J -,' % -4 - ' H-)/+' - ' - +. -,' /* 44 ,-' * "+' +>7 +0Q ,0' +"+ 2'
) 673' 76, % -4+ (,0' I ++7+ ' - ' ' H-)/+' - ' - +. -,' - ' /-,(8*-' /* 44
?@3 +< ()' 76, +)/+' -' +.+ "+' ,0' -' .-, ,+' ,2' /) . *' 5-,N.-99 // -,+0' .+'
6 6' (56 / ' -40 + ' ,' 3 , ,+' / - +/ 0(/ 44 - + ' - '+"+ 2' /) . *' +, .+'
*+') 9' - ' ,+' *) , 0 +0' -) , 0/(- ' 1+' +.-"+ +0' 12' . -,' - ' C+1 '
- ' , - 9 -,' - ' *+' T/+' - ' H / 3 F+/ 2

+*5' #) +F
*) / / 33)+,
62' ?? *673'
+2') 2 673'
()' ?) 7?6 (
(56 7' % G

= = ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0(* ' +"+ 2' 5-,N.-99 // -,+0'
.+' - ' -40 + ' /+, +, .+0' -' 97 /-, 9+, '12' ,2' %+,+ 4 - ' - *+ '
-) N9 4 /* 44 - + ' 44 K @*' -' ,2' 2' -9' *+' C 2' - ' * /'
-99 9+, '0) ,@' *+' 9+' - ' /) . *' 97 /-, 9+, Q ,0' 4/-(* '
0) ,@' *+' -, ,) , .+' - ' ,2' 97 /-, 9+, ' ,' ,2' % -4 - ' H-)/+'
- ' - +. -,(*+' % -4+ ' - ' I ++7+ ' - ' /) . *' /-,' - ' H-)/+' - ' - B
+. -,' ,' ' 3 ,0' ,' ' *+' ,/7+. - ') ,0+ ' 8*-/+'
99+0 +' ,/7+. -,' /) . *' H-)/+' - ' - +. -,(% -4(- ' /-,' /* 44
)L +*6 ()' 1+(/* 44 +.+ "+' ,0' 7742' ,' *+' 3 , +, , .+' - ' /) . *' 5-,N.-99 /B
) 673' D* / -,+0' .+' - ' -40 + ' *+') 9' - ' >7+, .+' & '8 %' -) ' - ' *+'
)1/ / +, .+' - ' /) . *' 5-,N.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + ' 0) ,@' *+'
9+' * ' /) . *' 5-,N.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + ' /* 44 .-, ,)+'
,') / -02Q 8* . *' / 0') 9' *+' +. + 2' ' A ' / *+ +12') *-B
P+0' ,0' +W) +0' -' .)/+' -' 1+' 7 0' -' *+' / 0' % -4+ ' - ' I ++7+ (
- ' ,/7+. - ' +/7+. "+42' / - +/ 0( ) 7-,' +.+ " ,@' ,' 774 . -,'
,' A ,@' / @, +0' 12' ,2' ()/ .+' - ' *+' + .+' - ' *+' -), 2' - '
K 0 ,@' ,' 8* . *' /) . *' % -4(/-,(- ' H-)/+' - ' - +. -,' /* 44 1+'
4-. 442' /) +(-@+ *+ ' 8 *' ' -72' - ' *+' 0+ ') ,0+ ' 8* . *' *+'
/ 0' 5-,N.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + ' 8 / . -, ,+0] -" 0+0'
48 2/(* ' ' /* 44 1+' 4 8) 4 - ' *+' +. + 2' ' A (' *+' /*-)40'
*, .' (-' - 0+ ' *+' //)+' ,0' 29+, ' - ' ,2' + / - ' 2(- '
- ' *+') 74)/ - ' /) . *' 2(- ' ,2' - -,' *+ +- (- ' - ' ,2' B
+ / +- (- ' - ' -,' . . -), ' - ' /) . *' 5-,N.-99 // -,+0' .+'
- ' -40 + (0) ,@' - ' + ' *+' >7 -,' - ' *+' + -0' - ' * / 9B
7 /-, 9+, ' ,' ,2' % -4(H-)/+' - ' - +. -,(- ' 4 .+' - ' 3 4 2'
-, ,+9+, ' (

-) 98 9 ' - N9 4 /* 44 * "+' -8+ ' ,0') *- 2(,0' +' *+ +12' +N

: k & ' ' I' ;

/ 9+' /* 44' .-,/ /' -' ' 4+//+' 5)91+' -' .+ /& *+,' /).*' ()0@9+,' /* 44' 7 //' 12' *+' -,.) +,.+' -' 8-N * 0/' ' *+'4+ /' [)@73')?' -' *+' .+ /' 7 +/+, (' ,0' ,-' -.++0,@' -' 4' /* 44' 1+' * 0' 7)7-,' ,2' +,.+' 1)' 1+ 8++,' *+'H-) /' -' @*' -' *+' 4-.,' ' *+' 3 - , ,@' ,0' -)' ,' *+' + ,--,& +>.+7' ,' /+/' 8* .*' > (+633!' +W) +' ,' 99+0 +' > 974+] -" 0+0' 4/-& *' 44' A ,+//+/' 0)42' ((6+2 +<' /)99-,+0' 12' *+'()0@+' 0"-. +&' -' *+' + /-,' - . ,@' /' /).*&)@7(3F / 7F' /* 44&0) ,@' *+' ,+.+// 2' +,0 ,.+' ,' /).*' -) /& ,0' ,' @- ,@' (()' A6' -' ,0' +) , ,@' -9' *+' / 9+&1+' 7 " 4+@+0' -9' +/' ,' 4 ;+' I7 !62' 3 , ,+' /' A ,+//+/' +,0 ,@' ,2' -' H /' 3 F+/ 2M/' -) /' -' L 8' ?7) /' 763(+'7 " 4+@+0Q ,0' * ' ' ,2' /).*' A ,+//' /* 44' 1+'),0)42' +/ +0& *+' / 44' 1+0 _ * @+0' -9' /).*' +/' 12' *+' -) ' -)' -' 8* .*' *+' A ' -' -.+//' //)+0' 12' 8* .*' /).*' A ,+//' 8 /' +/ +0Q - ' ' *+' -) ' -)' -' 8* .*' *+' A ' -' -.+//' //)+0' 1+,-'/ ,@&' *+,' 12' ,2' ()0@+' -' *+' -) ' -' I ,@M/' :+,.*' ,' / ' -' ,' 8 !' -' -) ' -' +// -,' ,' " !' -' -) /' -' L 8' ,' *+' ' -' 6 ' !' -' +4/+8*+ +& ..- 0 ,@' /' *+' /+' /* 44' +W) +&)7-,' /' 1+ ,@' 9 0+' 77+ ' -' /).*' -) ' -' ()0@+& 12' 0 " ' ,' ' /)99 2' A 2& * ' /).*' A ,+//' 8 /' +/ +0' ,' @- ,@' -' -' +) , ,@' -9' -' +,0 ,@')7-,' /).*' -) N9 4Q ,0' * ' 44' A ,+//+/' /-' 0)42' +)(' ((6+2 +<' /)99-,+0' /' - +/ 0& 8*-'/* 44' ,-' +,0' -,' /).*' -) /& /* 44' 1+' A 6' ()' A6' 4 14+' -'1+' .*+0' ,' *+' -) ' -' I ,@M/' :+,.*' ,' / ' -' 8 !' ((*562 -' -) ' -' +// -,' -' *+ /' C+7) +' -' +8 /' C+7) +& -' *+ ' +/7+. "+')1/) +/& 8 * ,' *+ ' /+"+ 4' * +/' ,0' +8 +/& ,' " !' -' -) /' -' L 8' ,' *+' ' -' 6 ' !' -' ,' ,2' -' H /' 3 +/ 2M/' -4-,+/& % /-,/& -' C-9 ,-,/' ' ' -' +4/+B 8*+ +' +/7+. "+42&)7-,' -974 ,' 9 0+' -' *+'/ 0' -) /' -' I ,@M/' :+,.*& -' -) ' -' +// -,' ,' " !' -' -) /' -' L 8' ,' *+' ' -' 6 ' !' -' +4/+8*+ +' +/7+. "+42& ,' 4 ;+' 9 ,,+' /' /).*' A ,+//' * 0' ,+@4+. +0' -' +,0' -,' ' 4' ,' ,2' 9 , 4' -.++0 ,@' ,' * ' -) / %7)*662 +<3')+' 7 3'AG') (3F / 7F' (')(567' (5 +' 6+67 ')@7(3F / 7, (== = ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, .+0' * ' ,' 44' 4/' 12' ,2' -) /N9 4& -*+' * ,' %+,+ 4' -) /N9 4& 8*.*' /* 44' 1+' *+40' 12")+' -' * /' . & -' -' ,2' .4+/' -' A ' +/ 14 /*+0' 12' H /' 3 F+/ 2' ,' 7) /) ,.+' *+ +-& +"+ 2' 3+91+' // / ,@' ' /).*' 4& 1+ - +' ,2' -.++0 ,@/' 1+' * 0' *+ +)7-,& /* 44' 0.+' *+' -44-8 ,@' */')7-,' *+' H-42' " ,@+4 / /& R8*.*' */' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 09 , / + +0' 12' *+' +/ 0+,' - ' *+' -) ' -' *+' - *+' 3+91+ /' *+ +-& ,0' -' *+' +/ 0+,' 12' ,2' 3+91+ & * " ,@' /' ;+,' *+' / 0' */SQ * ' /' -' / 2& (56'()' A6' (O6+' AG' (56' J 6 / A673')?' 3@*5')@7(3F' / 7(M " 0+,.+& ,' *+' 3 + ' ,-8' 1+ - +' 2-)' -' *+47' 2-)' % C M ' 0-'/8+ & * ' ' 8 44' 0)42' 09 , / +' ()/ .+' ..- 0,@' -' *+' K)4+/' ,0' .4+/' -' *+' 1+ +' %-"+ ,9+,' - ' H /' 3 F+/ 2 /' O- .+/& ,0' ..- 0,@' -' ,' . ' -' 4 9+,' ,-8' ,' - .+' - ' *+'), /*9+,' - ' 3) ,2' ,0' C+/+ -,& ,0' - *+' 9+/' *+ + ,' 9+, -,+0& 8 *-)' 4 2& O "-) & -' +.B -,' ' ,0' ' ,2' C-)1' /* 44' /+' 8* .*' /' ,-' +>74 ,+0' 12' *+' / 0' .4+/' -' . ' -' 4 9+,& ..- 0,@' -' 92' -,/. +,.+& *+' 1+/' - '92' T,0+ / ,0 ,@& ,0' *+')/ -9' - ' A ' ,' *+' 4 ;+' /+/' -' *+47' 9+' % C M ,0

] & I ; :

:T & ʻ ʻ I ʻ ;

;+ʻ I+.-@, P , .+ʻ- / .*ʻ 3)/ + & ,0ʻ -ʻ+> 9 ,+ʻ *+ʻ) 4ʻ *+ +-ʻ 1+ - +ʻ *+2ʻ/ @,ʻ *+ʻ/ 9+

J@3(67ʻ&) 3ʻ +2ʻ% Gʻʻʻ

U & I ; :R

), 0+ *+ H , 0- *+ .+ 77- , +0- ;+ *+ 3)/ + 9 0+ -
/). * ()/ .+ - *+ + .+ *+ / 0 ()/ .+ /* +12) *- P+0 , 0M
+W) +0 -. -9 9 /). * +, 0+ - *+ H-)/+ - - +. -, *+ +
- +9 , - *+ 7 .+ - + C 2/ , 0 , 2 + /-, /* 44 [ )7363 ? 36,
8 , @42 - 8 44 , @42 4+, 0 -) , /* , 2 H- /+ -1+ 9)/ + +0 8* . * G / @3(6762
/* 44 , -)42 1+4-, @ -*+ --7+ - --7 /- 9)/ + +0 *+ / 0 ()A6 ?)7,
H- /+ /- 4/+42 9)/ + +0 /* 44 1+ - + +0 -*+ , - 9+ ?6 (62 D*
/ 9+ 0- * 1+4-, @ -*+ + /-, 4+, 0 , @ -) , /* , @ *+ / 0 H- /+
- - *+ 8 /+ *+ + /-, 4+, 0 , @ -) , /* , @ *+ / 0 H- /+ /* 44
- + *+)9 - 8+, 2 -), 0/)7-, * 9 0+ 12 8 - A B
, +//+/ 1+ - + /-9+ ()/ .+ - *+ + .+ +/ 0 , @ , + - *+ 4 .+
8*+ + /). * 3)/ + /* 44 1+ 9 0+ 8* . * 8+, 2 -), 0/ /* 44 1+ 9)7?6 (@76
4+" +0 12 A ,), 0+ *+ H , 0 , 0 + 4 - *+ / 0 ()/ .+ 12 5)L ()A6
C / +// , 0 4+ - *+ %--0/ , 0 * +4/ - *+ + /-, /- +, 0 , @ 6 62
+, 0+ , @ *+ "+ 74)/ R , 2 1+S - *+ 8 , +] , 0 , . /+ /). *
+, 0+ /* 44 , - * "+ /) . +, %--0/ , 0 * +4/ 8*+ +-, C /B
+// 9 21+ 9 0+ - *+ ' 4)+ - *+ +, 4 2 - 1+ +. -"+ +0 @ , /
* 9 - /* 44 , - 7 2 /). * +, 4 2 8 * , 0-) C 2/ + /). * -, B
" . -, *+, , 0 , /). * /+ /). * ()/ .+ /* 44 , 0 9 2 12 A ,
), 0+ * / H , 0 , 0 + 4 + *+ .- , /). * +, 0+ - *+ -9B
9-, % -4 *+ + - +9 , 8 *-) : 4 - 3 , 7 P+ - *+ 7 .+
- * ++ 3 -, */ - .)/+ /). * +, 0+ - 1+ 7)14 .42 8* 77+0
*+ C /. + -, - /). * ()/ .+ , 0 *+ / 0 O- +) + /* 44 1+ @ "+,) 2 673 < ,
- 7 0 - /). * + /-, - + /-, / * /* 44 @ "+ , - 9 -, *+ + - +<?)7 / ,
, 0 *+ / 0 , - 9+ - , - 9+ / 1+4-, @ , @ - *+ + " .+ /* 44 ( )+)?? 36
* "+ K @* - 1+ 0 /.* @+0 - *8 * *+ - *+2 /* 44 0+9 , 0 J @3(673 6+, ((62 ()$ 3,
*+ / 9+ *5 7<6

=L ' , 0 1+) *+ +, . +0 * , , 3)/ + N -44/
.+ 8*- /* 44 1+ 77- , +0 - ;+ *+ H 4 N2+ 42 3)/ + - , 2 +, 34+/
K+@ 9+, --7 - -97 , 2 , H / 3 F+/ 2M/ + " .+ , 2 4 .+ L-, 0-, i
+, 3 4+/ 0 / , -9 / ! /* 44 .4-/+ *+ 3)/ + N -44/ - *+ 1+ . -/
/ 0 K+@ 9+, --7 - -97 , 2 8 * , 8+, 2N -) H-) / + 8 * , <#
/). * 3)/ + /* 44 * "+ 1++, 9 0+ , 0 /* 44 +) , *+ K-44/ /- ;+, H-) / +
12 *+ -/ - - *+ / + -, "+2 , .+ 8 * , +"+, C 2/ + *+ , 8+) -+0
1+ , @ .4-/+0 - *+ +. + 2 A , 0 /* 44 4/- + W) +0 /- - "/ * , +"+,
0- /+, 0 , + -72 *+ +- - *+ 29 / + %+, + 4 - H / 3 N C 2/ - *+
F+/ 2M/ L , 0 O- .+ , 0 , + -72 , + +- - *+ -97 -44+ / - . + 2
*+ ..-), / - *+ 92 - , - 1+ - + *+ O / C 2 - 5 3 , 0
8+, 2N, , *C 2 - " % +/7+. "+42 -44-8 , @ /). * H 4 N
2+ 42 3)/ +] , 0 , - 4 + -, / - , 0- /+9+, / /* 44 1+ 9 0+
, -)7-, *+ / 0 3)/ + N -44/ - *+ * , , *+ /+ - 0+ / -
L+ "+ - C +/ - -99 // -, / , 0 - *+ * , , "-4), 2 - / -
4 + 4 3 / ;+/ , 8 , @ - , /. 1 , @ *+ / 0 3)/ + N -44/)7-,
, - - + , @ *+ 974-29+, - /). * .+ / 4/- *+)9 -
8+, 2 -), 0/ - +"+ 2 /). * +, .+ - , 2 + /-, 8*- /* 44 /)+
- *+ / 9+

=L ' , 0 8*+ + / 12 &B ! , *+ * 0 + &6* ( )?
- I , @ *+ O / & / +, . +0 , 0 0+.4 +0 * *+ +-74+
- *+ L , 0 + , - 12 *+ L 8/ - 1+ 1) *+7+0 8 * *+ /-F-) , , @ >M@..
- -40 + / @ # *+ A 44/ , 0 12 4)/+ , . - *+
4 9+, & , *+ , +N , 0N * + * + - *+ K+ @, - 9
9 <

C5 < ʻ *+ʻ +.-,0& -ʻ@ , ,@ʻ ʻ)7742ʻ -ʻH /ʻ 3 F+/ 2ʻ-ʻ 8-ʻ*),B
0 +0ʻ ,0ʻ/ >ʻ *-)/ ,0ʻ -) ʻ*),0 +0ʻ/ >2 8-ʻ -),0/ʻ +"+, ++,ʻ *4B
4 ,@/ʻ ,0ʻ * ++N7+,.+& -ʻ7 2 ,@ʻ ,0ʻ0 /1 ,0 ,@ʻ *+ʻO- .+/&ʻ /ʻ
0+.4 +0ʻ ,0ʻ+, . +0& * ʻ ,-ʻ .+ & "4-ʻ 3 4 2& ,-ʻ- *+ʻ
+ /-,ʻ8* /-+"+ & /*-)40ʻ -9ʻ *+,.+ -ʻ7 +/)9+ʻ -ʻ74 .+& W) + &
-ʻ1 44+ʻ ,2ʻ -40 +ʻ-ʻ -40 + /ʻ)7-,ʻ ,2ʻ)1F+.ʻ-ʻ ,* 1 ,ʻ-ʻ* /ʻ
4+ 4 ,& -ʻ ,2ʻC+@ ++& J) 4 2& -ʻ - +// -,ʻ8* /-+"+ & 8 *-)ʻ* /ʻ
-,/+, Qʻ ,0ʻ * ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ ,2ʻ)1F+.& -F-) B
,+ &-ʻ ,* 1 , & -ʻ+)/+ʻ -ʻW) +ʻ ,2ʻ -40 +ʻ-ʻ -40 + /& ,- 8 *B
/ ,0 ,@ʻ ,2ʻC+9 ,0ʻ-ʻA , & -ʻ: 44+ ,@ʻ8* /-+"+] :)ʻ- B
/9).*ʻ /ʻ ʻ* /ʻ 9+& ,0ʻ0) ,@ʻ *+ʻ -, ,) ,.+ʻ-ʻ* /ʻ . &
*+ +ʻ /ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ .. / -,ʻ -ʻ *+ʻ9 .*,@ʻ ,0ʻW) + ,@ʻ -ʻ
K+@ 9+, /& --7/& ,0ʻ -97 , +/ʻ ,ʻ/+"+ 4ʻ /ʻ -ʻ *+ʻT, +0ʻ

)+3(A 63ʻ D*ʻ +ʻ +<, +2ʻ()ʻP@ 7, (67ʻ ?? *673ʻ +2ʻ J 6+ʻ +ʻ ++3ʻ 6, 5)@363ʻ D*

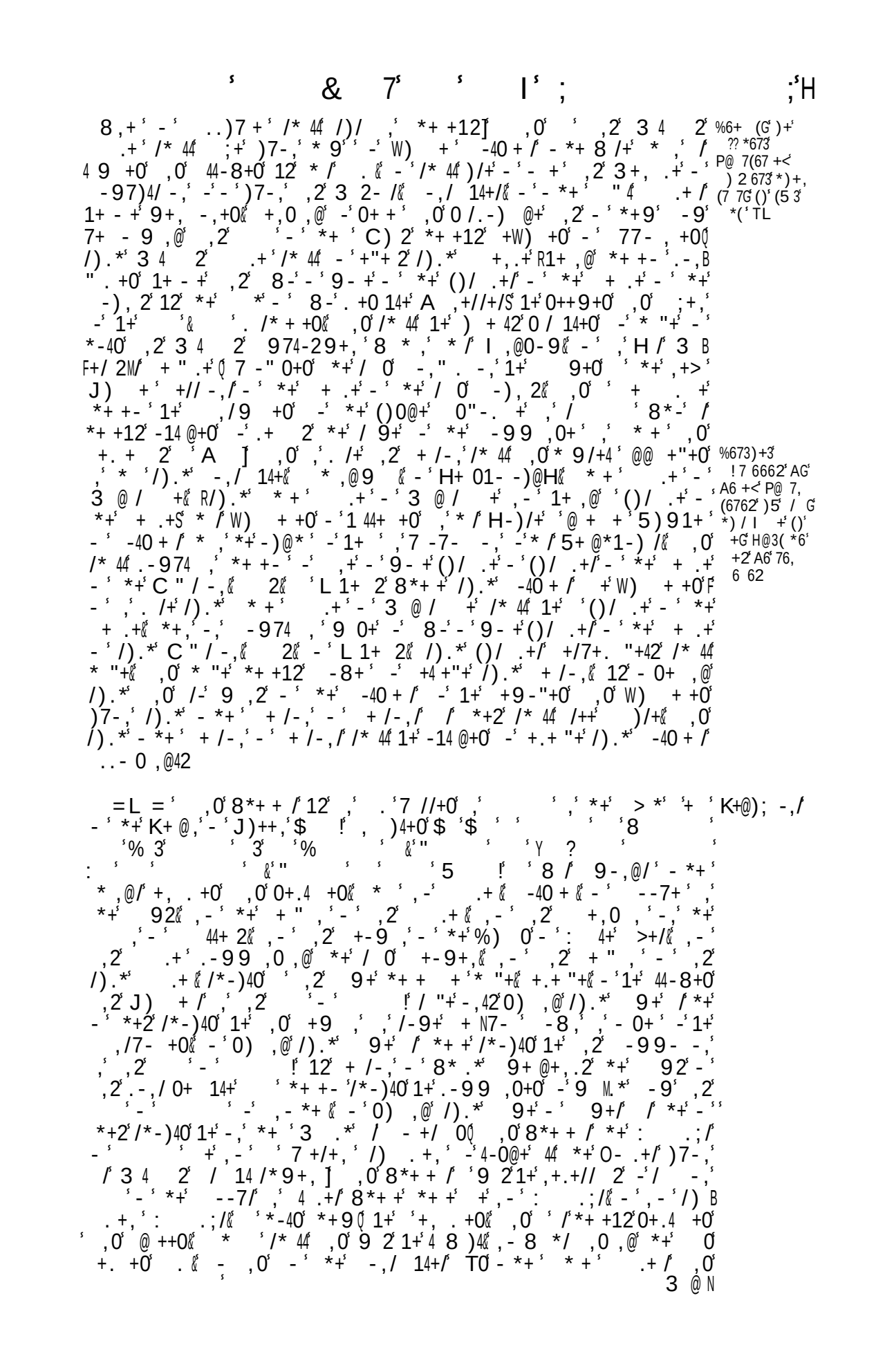
I ,@0-9ʻ-ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻQʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ
-ʻ ,0ʻ0) ,@ʻ *+ʻ -, ,) ,.+ʻ-ʻ* /ʻ . & ,0ʻ ,-ʻ 4-,@+ & ʻ
/* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ -,/ 14+/& * ,@9+,&
H+ 01- -)@*/& ,0ʻ -*+ʻ * +ʻ .+ /ʻ ,0ʻ3 @/ +/ʻ -ʻ +/&
-8,/& ,0ʻ ' 44 @+/& ,0ʻ -*+ʻ 4 .+/ʻ8 * ,ʻ % .ʻ6 !ʻ ,0ʻ
*+ʻ -8,ʻ-ʻ * <7 7@* !ʻ ,0ʻ ,ʻ *+ʻC+)4ʻ-ʻ 1/+,.+&
-ʻ ,2ʻ ,+ʻ()/ .+ʻ-ʻ*+ʻ + .+ʻ ,* 1 ,@ʻ ,ʻ-ʻ ,+ ʻ ,2ʻ/).*ʻ 2&
8ʻ ' 44 @+&-ʻ 4 .+& ,0ʻ -ʻ,-ʻ- *+ /ʻQ ,0ʻ/).*ʻ -,/ 14+/& ,0ʻ
-*+ʻ * +ʻ3 @/ +/ʻ /ʻ -+/ 0& +ʻ*+ +12ʻ+W) +0ʻ-ʻW) +ʻ
,0ʻ1 44+ʻ *+ʻ .+ /ʻ ,0ʻ -40 + /ʻ ,ʻ 4 /ʻ3 F+/ 2M/ʻ + " .+& ,0ʻ
+ /-,/ʻ +.+ " ,@ʻ 2ʻ ,ʻH /ʻ3 F+ / 2M/ʻ 92& ,ʻ , ,/& L "+ 2ʻ 14+/&
4+*-)/+/& ' .) 44 ,@ʻH-)/+/& ,0ʻ *+ʻH-)/+/ʻ-ʻ +44+ /ʻ-ʻA ,+ʻ12ʻ
K+ 4& 8*+ *+ʻ ʻ-ʻO- + @,& -ʻ1+ʻ0 ,;ʻ ,ʻ *+ ʻ-8,ʻH-)/+/&
-ʻ 4 .+/ʻ *+ +), -ʻ1+4-,@ ,@& -*+ʻ * ,ʻ ,0ʻ +>.+7ʻ , ++,/ʻ *+4ʻ
,0ʻ-..)7 +0ʻ),0+ʻ *+ʻ) *- 2ʻ-ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ *+ʻ
/ʻ-ʻ: .;/& -ʻ-ʻ *+ʻC+7 9+,ʻ-ʻ *+ʻ 0, ,.+& ,0ʻ
-*+ʻ * ,ʻ ,0ʻ +>.+7ʻ + /-,/ʻ8*-ʻ;++7ʻ "+ ,/ʻ-,42& 1+ ,@ʻO ++B
9+,ʻ-ʻ *+ʻ -97 ,2ʻ-ʻ ' , ,+ /ʻ-ʻ *+ʻ 2ʻ-ʻ/ !ʻ84 -ʻ8+ +ʻ
09 +0ʻ -ʻ *+ ʻO ++0-9ʻ1+ -+ʻ *+ʻO *ʻC 2ʻ-ʻ: 3ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ
/+"+,ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 2N/+"+,& -ʻ8*-ʻ / ,.+ʻ * "+ʻ-ʻ/* 44ʻ*+ + +ʻ
1+ʻ 09 +0ʻ -ʻ *+ ʻ O ++0-9ʻ- ʻ *+ʻ/ 0ʻ -97 ,2& ,ʻK @*ʻ-ʻ
9-,2ʻ-ʻ 77 +, .+/* 7& ,-8 */ ,0 ,@ʻ /).*ʻ + /-,/ʻ8*-ʻ

A@(ʻ +ʻ+)ʻ $ 3(673ʻ)7ʻ 5) IO661673ʻ [ )@363ʻ)7ʻ +ʻ +G I7 (6ʻ [ )@363

;++7ʻ "+ ,/ʻ -,42ʻ * "+ʻ ;+,ʻ-) ʻ ' .) 44 ,@ʻL .+,.+/Q ,0ʻ 44ʻ
H-)/+/ʻ-ʻ + /-,/ʻ/+44 ,@ʻ : ,02& -,@ʻA + /& 0+ & -ʻ3+ *+@4 ,ʻ
12ʻK+ 4ʻ -ʻ1+ʻ0 ,;ʻ ,ʻH-)/+/& - *+ʻ * ,ʻ ,0ʻ +>.+7ʻ *+ʻ H-)/+ʻ
-ʻH-)/+/ʻ-ʻ ,2ʻC / 44+ /& 8*-ʻ ;++7ʻH-)/+/ʻ-ʻ 4 .+/ʻ -ʻ0 / 44 ,@ʻ
: ,02ʻ ,0ʻ -,@ʻA + /& ,0ʻ *+ʻH-)/+ʻ-ʻ ,2ʻ *-7;++7+ʻ84 -/+ʻ
7 ,.7 4ʻC+ 4 ,@/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ9- +ʻ ,ʻ- *+ʻ%--0/ʻ ,0ʻ3+ .* ,0 P+/ʻ
* ,ʻ ,ʻ : ,02ʻ ,0ʻ -,@ʻA + /ʻR/-ʻ /ʻ). *ʻC / 44+ /ʻ ,0ʻ *-7B
;++7+ /ʻN0-ʻ ,-ʻ7+ 9 ʻ -ʻ /) +ʻ 74 ,@ʻ ,ʻ* /ʻ -ʻ *+ ʻH-)/+/S&
,0ʻ ,ʻ ,-ʻ- *+ & ,0ʻ ,ʻ ,-ʻ7 " +ʻH-)/+/ʻ 8* /-+"+ Q ,-ʻ/* 44ʻ
,2ʻ9- +ʻ: 44+ /ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ1+ʻ- 0+ +0ʻ * ,ʻ *+ +ʻ +ʻ + +. "+ʻ
-40 + /ʻ7 +/+, ʻ -ʻ1+ʻW) + +0ʻQ 44ʻ8* .*ʻ: 44+ /& 8*+,ʻ9 0+ʻ-) ʻ12ʻ
/).*ʻ * +ʻ3 @/ +/ʻ -ʻ -,/ 14+/& /* 44ʻ1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ , -ʻ *+ʻ

%6+ (G)+ʻ)+3(A 63ʻ 6*ʻ P@ 7(67, +<ʻ) 2 673ʻ +ʻ I7 (6ʻ [ ) 363ʻ D*

H ,0/ʻ-ʻ *+ʻ -99 ,0 ,@ʻ .+ʻ7 +/+,] ,0ʻ ʻ ,2ʻ -,/ 14+&
* ,@9 ,& -ʻ /).*ʻ4 ;+ʻ .+ʻ -ʻ3 @/ +ʻ /ʻ -+/ 0& /* 44ʻ
7 +/)9+ʻ -ʻW) +ʻ-ʻ1 44+ʻ ,2ʻ/).*ʻ .+ʻ -ʻ -40 +ʻ ,ʻ ,2ʻ/).*ʻ
7 " +ʻH-)/+& 8 *-)ʻ *+ʻ -,/+,ʻ-ʻ *+ʻ 8,+ʻ-ʻ ..)7 + & ,ʻ
/).*ʻ /+ʻ/).*ʻ 8,+ʻ-ʻ ..)7 +ʻ/* 44ʻ* "+ʻ* /ʻ-ʻ + ʻK+9+02ʻ ʻ
L 8ʻ @ ,/ʻ /).*ʻ3 @/ +ʻ-ʻ .+ʻ -ʻ *+ʻC ,A+ʻ * ʻ /).*



] & ‘ ‘ I ; ;

- *+‘ + /-,‘-‘ + /-,/ /‘*+‘-‘ *+2‘/* 44‘ /++‘)/+‘ ,0‘/).*‘- *+‘ + /-,‘-‘ + /-,/ /* 44‘ 1+‘ -14 @+0‘ -‘ +.+ "+‘/).*‘ 14.*+] . .- 0B ,@42

L‘ ,0‘ /‘ "+ 2‘@ + ‘C+ 9+,‘ ,0‘ ,.-,"+, +,.+‘ /+‘ -‘ *+‘) 2 673‘ +)(+ " .+‘ -9‘ *+‘0 /7+ / ,@‘ ,0‘1 44+ ,@‘-‘ -40 + /‘8*+,‘-,‘‘3 .*‘ ‘‘@ + ‘C/ ,.+‘ -9‘ *+‘ 4 .+‘-‘ 4 .+/‘8*+ +‘ *+2‘ +‘9+ ,‘-‘ -,+' 4+‘ 1+‘W) + +0‘ ,0‘.-, 2‘-‘ *+‘)+‘ , +,‘ ,0‘3+ , ,@‘-‘ *+‘/ 0‘ ?7) /‘(56‘ 4 /‘+. +0‘ . ‘ ,0‘12‘ + /-,‘-‘8*.*‘ *+2‘ +‘74 .+0‘8 0+‘-‘ *+ ‘ % *63‘ / 6+F‘ , +,0+0‘K-) +‘ -‘ *+‘ ,+>‘C 2M‘3 .*‘ 1+‘ ‘ *+ + - +‘+, . +0‘ @iM * ‘ ‘,-‘ 9+‘8*+,‘ --7/‘ +‘-,‘ ‘3 .*‘ /* 44‘ ,2‘-‘ *+9‘1+‘ 1 44+ +0‘ 1-"+‘ ,+‘3 4+‘ -9‘ *+‘ 4 .+‘-‘ 4 .+/‘9+, -,+0‘ ,‘ *+‘ K-) +

L‘ ,0‘8*+ + /‘ -40 + /‘‘ +‘- +,‘1 44+ +0‘ ,0‘W) + +0‘-,‘ *+‘ 9)7‘(56‘/)76‘ 3 .*‘),+W) 442‘ ,0‘-‘ *+‘ +F)0 .+‘-‘/-9+‘-‘H /‘3 F+/ 2M‘)1N‘ W M(V‘ ‘ F+. /‘ 12‘ + /-,‘ * ‘ *+‘ 4 .+/‘9+, -,+0‘ ,‘ *+‘K-) +‘ +‘ -,‘ *+‘ 2 6?311 ‘(56‘ :-0+ /‘-‘ -), +/‘ ,0‘ * ‘ *+‘I ++7+ /‘-‘H-)/+/‘ ,‘8* .*‘ -4N‘)72673‘)?‘ 0 + /‘9 2‘1+‘W) + +0‘1+ ,@‘-)‘-‘ *+‘ /*‘-‘ 4 .+‘9+, -,+0‘ ,‘)@+(63‘ *+‘K-) +‘ 4 *-)@*‘ ,‘ *+‘ 9 9+0 +‘ ' . , 2‘*+ +- ‘ +)/+‘ -‘ +B .+ "+‘/).*‘ -40 + /‘)7-,‘: 44+ /‘ @ , +0‘12‘ *+‘ -,/ 14+/‘ * ,@N‘ 9+,‘ H+ 01- -)@*/‘ -‘-*+‘ + /-,/‘-‘/).*‘ 4 .+/‘ -‘8*-9‘ *+‘ W) + ,@‘-‘ -*4 + /‘1+4-,@/‘ -‘K+9+02‘8*+ +- ‘1+‘ ‘ +, . +0 * ‘ ‘ ,2‘/).*‘ /+‘ ‘/* 44‘1+‘4 8)4‘ -‘ *+‘ -,/ 14+‘ * ,@N‘ 9 ,‘ H+ 01- -)@*‘ -‘-*+‘ + /-,‘ -‘8*-9‘ *+‘W) + ,@‘-‘ -4B 0 + /‘ ‘ ,2‘ 4 .+‘ 9+, -,+0‘ ‘ ,2‘K-) +‘ -,‘ *+‘ :-0+‘ -‘ ,2‘ -), 2‘/* 44‘1+4-,@‘ ,0‘*+‘ ,0‘*+2‘ /‘ ,0‘ +‘*+ +12‘ +W) +0‘ -‘ W) +‘ ,0‘1 44+‘ 44‘ -40 + /‘ ,0‘ *+ ‘H- /+/‘ -,‘ *+ ‘3 .*‘ ‘ ‘ F)/‘ ,0‘+W) 4‘ -7- -,‘)7-,‘ *+‘I ++7+ /‘-‘ 44‘H-)/+/‘8 * ‘ ,+‘ 3 4+‘-‘ *+‘ 4 .+‘9+, -,+0‘ ‘ ,2‘/).*‘K-) +‘ 4 *-)@*‘ /-9+‘-‘ /).*‘H-)/+/‘9 21+‘ ‘ *+‘ 0F- , ,@‘ -), 2‘ ,‘4 ;+‘3 , ,+‘ ,‘+"+ 2‘ & K+/7+.‘ /‘ ‘/).*‘H-)/+/‘8+ +‘4-./042/) +‘8 *9‘/).*‘ 4 .+‘Q ,0‘ 44‘ -8+ /‘) *- +/‘ 4)/+/‘ +, 4 +/‘O- +) +/‘ ,0‘ -" / -,/‘ ‘ * /‘ .‘.-, ,+0‘ ‘ +4 -,‘-‘ *+‘1 44+ ,@‘ ,0‘W) + ,@‘-‘ -40 + /‘ /* 44‘+> +,0‘ ,0‘1+‘ 774 +0‘-‘ 44‘: 44+ /‘/-‘@ , +0‘ /‘)442‘ ,0‘+ +.) 442‘-‘ 44‘ , +, /‘ ,0‘) 7-/+/‘ ,0‘ ,‘4 ;+‘3 , ,+‘ ‘ +"+ 2‘ +/7+. ‘ /‘ ‘/).*‘H-)/+0‘8+ +‘4-. 442‘/) +‘A * ‘ *+‘ 4 .+‘ 9+, -,+0‘ ,‘ *+‘K-) +] -" 0+0‘ 48 2/‘ * ‘ ,- * ,@‘*+ + ‘ .-,B ,+0‘ /* 44‘ +> +,0‘ -‘1+‘ .-,/)+0‘ -‘ +> +,0‘ ‘)9- P+‘-‘+9B 7-8+‘ ,2‘ -,/ 14+‘ * ,@9 ,‘ H+ 01- -)@*‘ -‘ -*+‘ + /-,‘ -‘1 44+‘ ‘W) + ‘ -40 + /‘-)‘-‘ *+‘ -), 2‘-‘8*.*‘ *+2‘1+4-,@‘ 6 ‘, ,2‘ /+‘ ‘8*.*‘ ,2‘ -,/ 14+‘ * ,@9 ,‘ -‘H+ 01- -)@*‘ -‘-*+‘ + /-,‘-‘*+‘ 0F- , ,@‘ -), 2‘/* 44‘1+‘7 +/+, ‘ ,0‘),0+ B ;+‘ -‘1 44+‘ ,0‘W) + ‘*+‘0)+‘ -7- -,‘-‘3+,‘ ‘/).*‘ 0F- ,B ,@‘ -), 2

L‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘/* 44‘1+‘4 8)4‘ -‘ ,2‘ 8-‘ *6+*63‘ / G ()/ .+/‘-‘*+‘ + .+‘ -‘ ,2‘ 8-‘3 @/ +/‘8 * ‘ *+ ‘ +/7+. "+‘ 56‘<7 +(62‘ ()/0 . -,/‘-‘@ ,‘-‘ ,/ +‘ ,2‘L .+, .+‘-‘/+44 ,@‘ 4+‘12‘K+ 4‘ -‘ 0+‘-‘ + 2‘-‘1+‘0 ,;‘-‘ .-,/)9+0‘ ,‘ ,2‘H-)/+‘-‘H-)/+/‘ ‘, ‘ N -‘ +9 /+/‘8*+ ‘9-+‘H-)/+/‘-‘ +9 /+/‘* ,‘-,+‘ /* 44‘1+‘*+40‘ -@+ *+‘12‘ ‘ + /-,‘-‘ + /-,/ /‘ ‘ , ++,‘0‘ ,2‘L .+, .+‘ -‘/+44 7)@9/‘L W),-/‘-‘ -,@‘A + /‘-‘A ,+‘-‘L W)-‘12‘ L K+ 4‘

K+ 4& -, 2 + /-, - + /-, 7742, @ - *+/ 9+& 8 -/* 4 *-40 , 2 , ++,), 0+ , 2 L+ /+ *+ +- & - , 2 @ ++9+, - - *+) *- 2 -9 , 2 8 - - *+ , . 7 4 .+ / - *+ : - 0 - 0, , .+& - -9 , 2 8 - - *+ 4 + -99 // -, + / - *+ / : .; /& - -9 *+ -97 -44+ - - *+ 7 -7+ .+ - *+ : 3 .; C+7 9+, & 8 *-) +@ 0 - *+ 9+ - + & - , 2 5 - .+/ - + . +/ /7+. +0 - +W) +0 , +4 - , - *+ 7B 742, @ - - @ , , @ , 2 /). * L .+, .+/& , 2 4, @ , , 2 . - . / - 4 9+, - *+ .-, 2 , - 8 */ , 0, @Q , 0 /* 4 4/-1+ 4 8)4 - H / 3 F+/ 2M/ -99 // -, + / - >. /+ , ! ! % " +/7+. "+42& - , 2 + /-, 77- , +0 - +9B 74-2+0 12 *+ / 0 -99 // -, + / , - +/7+. "+42 , * :+* 4 & - - , 2 -44+. - / -)7+ " /- / - >. /+ 8 * , *+ +/7+. "+ C / . /& , 0 *+2 + *+ +12 +W) +0& - @ , L B .+, .+/ - /+44, @ : ++ - 4+ 12 K+ 4& - 0+ - + 2& - 1+ 0), - - .-, /) 9+0 , *+ H-) /+/ - +9 /+/ - .) 7 +0 / , ++, - *+ + /-, - + /-, 7742, @ - /). * L .+, .+& - , 2 L .+, .+ - /+44 7)-) / L W) - / - -, @ A + /& - A , + - L W) - / 12 K+ 4& - , 2 /). * + /-, - + /-, / 8*- /* 44 *-40 , 2 /). * , ++,), 0+ , 2 /). * L .+, .+ - , / + - , 2 /). * L .+, .+ - , 2 ()/ .+ - 3 @ / + / - +/ 0Q , 0 /* 44 4/-1+ 4 8)4 - , 2 + /-, - + /-, / *-40 , @ , 2 /). * , ++,), 0+ , 2 /). 4 L+ /+& @ ++B 9+, & -) *- 2 / - +/ 0& , 0 * " , @ /). * L .+, .+/ / - +B / 0& - ;++7 /). * , ++, & , 0 -) + , 0 /+44 *+ + , & , 0 , *+ +9 /+/ *+ + - 1+4-, @ , @& , 0 , - +4/+8*+ + ' .) 4/ , 0 44 /). * +>. /+ 14+ L W) - / / *+ , 0 *+2 /* 44 1+ 4 .+, /+0 , 0 +97-8+ +0 - /+44), 0+ *+) *- 2 , 0 + 9 // -, - , 2 /). * >. /+ L .+, .+ / - +/ 0& 8 *-) 1+ , @ /)1F+. - , 2 +, 4 2 - O- +) + Q , 2 * , @ , , 2 . - . / - 4 9+, - *+ .-, 2 , - 8 */ , 0, @

)72 6@F (6+ +(()' IF I) +(%67F K-) +/ i

L , 0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 1+ 4 8)4 - *+ L- 0 L +) +, , - - *+ * + %-"+ , - - *+ 9+ 1+ , @ - - 0+7) +& 12 A ,), 0+ * / H , 0 , 0 + 4& /-9+ 7 -7+ K-) +/ i + /-, - / @, K-) + / - *+ 9 .* , @ - , 2 - H / 3 F+/ 2M/ O- .+/ , ! , *+ 5 9+ - /). * L- 0 L +) +, , - * + %-"+ , -

) H@3(*6 5 +<U +G J (7G ?, ? *6 ()' A6 *)+*67+62 + A 6((+< 5 3) 2 673

L ' -" 0+0 48 2/& , 0 1+) *+ +, . +0 * , -' ()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+ * " , @ - +>+.) , @ , 2 3 4 2 .+ - -99 // -, , , 2 - *+ T, +0 I , @0-9 /* 44 , 0 9 2& 0) , @ *+ -, ,) , .+ - * / . & 0 +. 42 - , 0 +. 42 1+ . -, .+ , +0 , *+ W) + , @& 1 44+ , @& - 77- , , @ , 2 J) + / - , 2 -40 + - -40 + / , *+ K+@ 9+, & --7& - -97 , 2), 0+ *+ 99+0 + -99 , 0 - -99 , 0 / - /). * ()/ .+ - ()/ .+/& .. - 0 , @ - *+ C /7-/ -, 9 0+ - W) + , @ - , 2 -40 + - -40 + / 12 ")+ - * / . F 1) * 44 A , /& . /& 3 + /& - * , @ / +>+.) +0 - 77- , +0 12 /). * ()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+& - - .-, .+ , , @ *+ / 9+& /* 44 1+ " - 0Q , 2 * , @ , * / . .-, , +0 - *+ .-, 2 , - 8 */ , 0, @

[<5)+, 3(A 6 D* / G 33@6

L ' , 0 1+) *+ +, . +0 , 0 0+.4 +0 " 8*+, +"+ , 2 0+ /* 44 //)+ - *+ W) + , @ - 1 44+ , @ ! + .+ / - -40 + /

-40 + f - 4 f 3 F+/ 2M/ K+@ 9+, f - O- - %) 0/ 8 * , *+ 2 %76*6I(3?)7
,0 L 1+ +/ - 6 % ! ,0 4 .+/ 0F .+, & 42 ,@ , *+7-- %) 0/
-), 2 - 5 '! ,0 , *+ -), 2 - " 3! ,0 , *+ +> 63(F
: - -)@* - " * < , *+ / 0 -), 2 - " 3! *+ H @* -, / +3(67 D*
/ 14+ /* 44 0+4 "+ -) +.+7 f - *+ /+"+ 4 + 2 -,/ 14+/&
H+ 01- -)@*/& - * ,@9+, - + .* /*& A 0& H 94+ & ,0
C / . 8 * , *+ +/7+. "+ C " / -,/& - 1 44+ ,0 W) + /).*
.+ f ,0 -40 + f - H f 3 F+/ 2M/ K+@ 9+, f - O- - %) 0/ -,
/).* H-)/+/ -,42 f 12 * f . f 4 9 +0 8 * , *+ +/7+. "+
/*+/& H 94+ /& - C / . /Q ,0 /).* + 2 -,/ 14+/& H+ 0N
1- -)@*/& ,0 * ,@9+, /* 44& , 7) /) , .+ *+ +- & 1 44+ ,0
W) + +"+ 2 /).* .+ ,0 -40 + , /).* H-)/+/ -/)1F+. +0
*+ + - 12 * f . +W) 442 ,0 7 -7- -, 442 ..- 0 ,@ - *+
5)91+ - -/).* .+ f ,0 -40 + f /- - 1+ 1 44+ +0 ,0 W) + +0&
,0 - *+ H-)/+/ -/)1F+. +0 - +.+ "+ *+9 Q ,0 /).* .+ f
,0 -40 + f - *+ O- - %) 0/ /* 44 1+ W) + +0 8 * , *+ / 0
2 ,0 L 1+ +/ - 6 % ! ,0 4 .+/ 0F .+, & 42 ,@ , *+
/ 0 -), 2 (5 '! R+>.+7 *+ 2 - / (! ,0 , *+
/ 0 -), 2 - "' 3! ,0 , *+ / 0 : - -)@* - " * < , *+
/ 0 -), 2 - " 3! , *+ / 9+ 3 , ,+ ,0),0+ *+ / 9+ K+B
@)4 -, f f , - *+ f - ! , 44 /+/ - 8* .* 7 B
.)4 -" / -, f , - 9 0+ 12 * f .

L ' ,0 - *+ 1+ + 7 +"+, ,@ 1)/+/ , 1 4+ ,@ ,0 W) N)+F@+A 63
+ ,@ /).* .+ f ,0 -40 + f , *+ / 0 2 ,0 L 1+ +/ -
6 % ! ,0 / 0F .+, & 42 ,@ , *+ / 0 -), 2 - 5 7 I 0+4 "+
'! ,0 , *+ / 0 -), 2 - " 3! ,0 , *+ / 0 : - -)@* - 3(3 (
" * < , *+ / 0 -), 2 - " 3! 1+ + , .+0 * *+ c@ 7(67 66F
+ 2 -,/ 14+/& H+ 01- -)@*/& ,0 * ,@9+, - *+ + +/7+. "+
/*+/& A 0/& H 94+ /& ,0 C / . /& 8 * , *+ / 9+& /* 44 [ )@363 3@AF
+"+ 2 %+,+ 4 J) + +// -, f - *+ + .+ - 1+ *-40+, - *+ B66(()'76*6 6
/ 0 2 ,0 L 1+ +/ - 6 % ! , *+ / 0 -), 2 - 5 7) 2 673 a.
'! ,0 *+ / 0 -), 2 - " 3! ,0 *+ / 0 : - -)@* - " 7 M @7F2@ $:
* < , *+ / 0 -), 2 - " 3 +/7+. "+42& 9 ;+ ,0 0+4 "+ - "/ -, V
*+ ()/ .+/ *+, , -7+, +// -, //+914+0&)7-, *R8* .* *
*+2 *+ / 0 ()/ .+/ + *+ +12) *- P+0 ,0 +W) +0 - 0B
9 , / + S&)+ L / f / @, +0 12 *+9 +/7+. "+42 - 44 /).* H-)/+/&
-@+ *+ 8 * *+ 5)91+ - 44 /).* + /-, f +/7+. "+42 , * 1 ,@
*+ / 9+& 8 * , * f - *+ /* & A 0& H 94+ & - C / . +B
/7+. "+42& f + /)1F+. , 0 4 14+ 12 * f . - +.+ "+ /).*
.+ f ,0 -40 + /& -@+ *+ 8 * *+ 5 9+/ ,0 K , ; - 44 /).*
.+ f ,0 -40 + f f + W) + +0 ,0 1 44+ +0 , + .* H-)/+
+/7+. "+42Q ,0 /).* L / f /* 44 +9 , 8 * *+ 4+ ; f - *+ + .+ ()A6 +3I6*(F
- *+ / 0 2 ,0 L 1+ +/ - 6 % ! *+ / 0 -), 2 - 62 L (5)@(
5 '! *+ / 0 -), 2 - " 3! ,0 *+ / 0 : - -)@* - '
" * < , *+ / 0 -), 2 - " 3 +/7+. "+42& - *+ , +, '
* 44 ,0 +"+ 2 + /-, ,0 + /-, f 9 2 1+ 4 1+ 2 - , /7+. '
*+ / 9+ 8 *-) , 2 O++ - K+8 0 Q ,0 /).* 4+ ; /* 44 - *N)I 63)?
8 * -9 9+ - 9+ 9 ;+ ,0 0+4 "+ - +"+ 2 - , 2 + /-, - 3(3 ()
+ /-, f 8*- /* 44 +W) + *+ / 9+&)+ -7 +/ - 44 ,0 +"+ 2 -
,2 /).* L / /& S- , 1+ ,@ 7 0 8 -N7+, .+ * *++ - + .* ,0 :2 I67 566(
+"+ 2 /).* -7 - ; +, & + .* *++ - 1+ .-97) +0 , 0 .-, , *)+(+ +<
, + *), 0 +0 , 0 2 A - 0/Q ,0 C+)4 - 5+@4+. / * 44 1+ >)723
/ 26

; F & ‘ ‘ I ;

7+,F"(2‘ -, ?$). 3/"

%6+ (G‘)+‘ < +<‘ 26?6*, (6‘ 3(3

9 0+‘ 12‘ ,2‘ + 2‘ -,/ 14+&‘ H+ 01- -)@*&‘ -‘ * ,@9 ,&‘ -‘ ,2‘ /).*‘ /*&‘ A 0&‘ H 94+ &‘ -‘ C / . &‘ ,‘ *+‘ 0+4 "+ ,@‘ /).*‘ L / /‘ ‘ *+‘ ()/ .+/‘ ‘ *+ ‘ J) + ‘ +// -,/‘ /‘ - +/ 0‘ F -‘ ‘ *+‘ -‘ *+2‘ /* 44‘ /-‘ 0+4 "+‘ -‘ .)/+‘ -‘ 1+‘ 0+4 "+ +0‘ ,&‘ ,2‘ 4/+‘ -‘ 0+ +. "+‘ L / &‘ ,-‘ ,.4)0 ,@‘ ,0‘ /7+. 2 ,@‘ *+ + ,‘ 44‘ ,0‘ +"+ 2‘ /).*‘ H-)/+‘ ,0‘ H-)/+/‘ /-‘ 4 14+‘ 12‘ * /‘ . ‘ -‘ +.+ "+‘ /).*‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /&‘ -‘ *+‘ 5 9+/‘ ,0‘ K ,;‘ -‘ 44‘ /).*‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ /‘ +‘ W) + +0‘ ,0‘ 1 44+ +0‘ ,‘ + .*‘ H-)/+‘ +/7+. "+42Q /).*‘ + 2‘ -,/ 14+&‘ H+ 01- -)@*&‘ ,0‘ * ,@9 ,&‘ -‘ ,2‘ -‘ *+9‘ /-‘ - +,0 ,@‘ *+ + ,&‘ /* 44‘ -‘ + .*‘ /).*‘ +,.+‘ - + ‘+ .*‘ *+‘)9‘ -‘ 0 "+‘ -),0/&‘ -‘ *+‘ T/+‘ -‘ *+‘ --‘ -‘ /).*‘ +/7+. "+‘ /*+/&‘ A 0/&‘ O4 94+ /&‘ ,0‘ C / . /‘ F ‘ -‘ 1+‘ 4+" +0‘ 12‘ C / +//‘ ,0‘ 4+‘ -‘ *+‘ 4+,0+ M/‘ %--0/‘ ,0‘ * +4/&‘ 12‘ A ,‘ -‘ A ,/‘),0+‘ *+‘ H ,0‘ ,0‘ + 4‘ -‘ H ,0/‘ ,0‘ + 4/‘ -‘ ,+‘ -‘ 9-+‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ ()/ .+‘ -‘ ()/ .+/&‘ -‘ *+‘ + .+‘ -‘ *+‘ / 0‘ 2‘ ,0‘ L 1+ +/‘ -‘ 6 % ‘ -‘ *+‘ / 0‘ -), 2‘ -‘ 5 '!‘ ,0‘ -‘ *+‘ / 0‘ -), 2‘ -‘ '" 3!‘ ,0‘ -‘ *+‘ / 0‘ : - -)@*‘ -‘ '" * <‘ ,‘ *+‘ / 0‘ -), 2‘ -‘ '" 3!‘ +/7+. "+42R8* .*‘ A ,‘ -‘ A ,/‘ *+‘ / 0‘ ()/ .+‘ -‘ ()/ .+/‘ /‘ ,0‘ +‘ *+ +12‘ +97-8+ +0‘ ,0‘ +W) +0‘ -‘ 9 ;+‘ ,0‘ //)+S Q ,0‘ -‘ A ,‘ -‘ /) .+,‘ C / +//‘ -‘ 1+‘ -),0‘ -‘ * ‘) 7-/+&‘ *+‘ / 0‘ ()/ .+‘ -‘ ()/ .+/‘ /‘ ,0‘ +‘ *+ +12‘ +97-8+ +0‘ ,0‘ +W) +0&‘ 12‘ A ,‘ -‘ A ,/‘),0+‘ * /‘ -‘ 4 + ‘ H ,0‘ ,0‘ + 4‘ -‘ H ,0/‘ ,0‘ + 4/&‘ -‘ .-9 9 ‘ *+‘ + /-,‘ -‘ + /-,/‘ /-‘ - +,0 ,@‘ -‘ *+‘ -9B 9-,‘ % -4‘ -‘ *+‘ / 0‘ 2‘ -‘ 6 % (!‘ *+‘ / 0‘ -), 2‘ 5 7‘ ‘ '!‘ *+‘ / 0‘ -), 2‘ -‘ '" 3!‘ -‘ *+‘ / 0‘ : - -)@*‘ -‘ '" * <‘ — ,‘ *+‘ / 0‘ -), 2‘ -‘ '" 3!‘ *+ +‘ -‘ +9 ,‘ -‘ ,2‘ 9+‘ -‘ 1+‘ 4 9 +0‘ 12‘ /).*‘ ()/ .+‘ -‘ ()/ .+/&‘ ,-‘ +>.++0 ,@‘ * ++‘ 3-, */‘ ,-‘ 4+//‘ * ,‘ ,+‘ 3-, *&‘ 8 *-)‘ : 4‘ -‘ 4 ,7 P+

?? *673‘ J 6+‘ +2‘ [ )7363‘ A6,)+< +<‘ ()‘ (56‘ [ )736‘)7 $7 <))+3‘ +2‘ 3)‘ (+2‘ ! < 6‘ [ )7363‘ D*‘ 5) L‘ ()‘ A6‘ P@ 7(6762‘ D*

L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ 4 +‘ .+ /&‘ 3+,&‘ ,0‘ H- /+/‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ H- /+‘ -‘ C @--,/&‘ ,0‘ 4/-‘ 44‘ : ‘ ,0‘ : @@ @+‘ H- /+/‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ ,2‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ -*+‘ O- .+/&‘ ,0‘ 4/-‘ *+‘ H- /+/‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ ‘ ,0‘ O +40‘ 4 .+ /‘ ,‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ O- .+/‘ 8*+,‘)7-,‘ .) 4‘ + " .+&‘ ,-‘ +>.++0 ,@‘ -‘ + .*‘ .+‘ *+‘ 5) 91+‘ -‘ 8* .*‘ O- @+‘ /‘ -‘ /* 44‘ 1+‘ 44-8+0‘ 12‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ K+@)4 -,/&‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ W) + +0‘ ,0‘ 1 44+ +0‘ ‘ *+‘ , ,/&‘ L "+ 2‘ 14+/&‘ 4+*-)/+/&‘ ' .) 44 ,@‘ H-)/+/&‘ ,0‘ -*+‘ H-)/+/‘ ,‘ 8* .*‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ +‘ 12‘ * /‘ . ‘ 44-8+0‘ -‘ 1+‘ W) + +0‘ ,0‘ 1 44+ +0&‘ ,0‘ * ‘ *+2‘ /* 44‘ 1+‘ +.+ "+0‘ ,0‘) , /*+0‘ m‘ *+‘ 8,+ /‘ -‘ ..)7 + /‘ -‘ /).*‘ , ,/&‘ L "+ 2‘ 14+/&‘ 4+*-)/+/&‘ ' .) 44 ,@‘ H-)/+/&‘ ,0‘ -*+‘ H-)/+/‘ ,‘ 8* .*‘ *+2‘ +‘ /-‘ 44-8+0‘ -‘ 1+‘ W) + +0‘ ,0‘ 1 44+ +0&‘ 8 *‘ C + ‘ ,0‘ 9 44‘ :++ &‘ ,0‘ 8 *‘ 14+/&‘ ,0‘ H 2‘ ,0‘ 8‘ -‘ /).*‘ H- /+/&‘ 7 2 ,@‘ ,0‘ 44-8 ,@‘ -‘ *+‘ / 9+‘ *+‘ /+"+ 4‘ K +/‘ * ‘ +‘ -‘ /* 44‘ 1+‘ +/ 14 /*+0‘ 12‘ ,2‘ . ‘ -‘ . /‘ -‘ 4 9+,‘ ,‘ - .+‘ ,‘ * ‘ +/7+.

$7 <))+3‘ D* P@ 7(6762‘)+‘ %673)+3‘ L5)‘ 5 6‘ +)‘ (A 63‘ / G A6‘ 76 /) 62 ()‘ (5)36‘ L5)‘ ‘ (A 63‘ D*

L ' ‘ -" 0+0‘ 48 2/&‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0&‘ * ‘ 8*+,‘ ,2‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ H- /+‘ -‘ C @--,/&‘ -‘ ,2‘ -‘ *+‘ H- /+/‘ /‘ - +/ 0&‘ /* 44‘ 1+‘ W) + +0‘ -‘ 1 44+ +0‘)7-,‘ *+‘ 8,+‘ -‘ 8,+ /&‘ ..)7 +‘ -‘ ..)7 + /‘ -‘ ,2‘ 4+*-)/+&‘ ' .) 44 ,@‘ H-)/+&‘ -‘ -*+‘ H-)/+‘ ,‘ 8* .*‘ .+ /‘ -‘ -40 + /‘ 9 2‘ 1+‘ W) + +0‘ 12 ')+‘ -‘ * /‘ . &‘ 8*-‘ * "+‘ ,-‘ 14+/Q *+,‘ ,0‘ ,‘ /).*‘ /+&‘ ,0‘)7 -974 ,‘ 9 0+‘ AG‘ *+‘ + /-,‘ -‘ + /-,/‘ * " ,@‘ ,-‘ 14+/‘ -‘ 8 -! ‘ 9- +‘ ()/ .+/

-ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ *+ʻC " / -,& 2& -ʻL 1+ 2ʻ8*+ +ʻ /).*ʻH- /+ʻ -ʻ C @--,/& -ʻ- *+ʻH- /+/ /* 44 1+ʻ /-ʻW) + +0ʻ ,0ʻ1 44+ +0& ,0ʻ)7-,ʻ* / -ʻ *+ ʻ9 ; ,@ʻ/).*ʻ 44-8 ,.+& ,ʻ4 +)ʻR 4 /-ʻ *+ ʻW) B + ,@ʻ/).*ʻH- /+ʻ-ʻC @--,/-ʻ- *+ʻH- / &ʻ /)./).*ʻ()/ .+/ʻ/* 44 * ,.ʻ + /-, 14+& ʻ/* 44 ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4 -ʻ/).*ʻ()/ .+/ʻ -ʻ- 0+ʻ *+ʻ 3+,ʻ ,0ʻ *+ ʻH- /+/& -ʻ/).*ʻH- /+/ʻ-,42& /ʻ *+ʻ /+ʻ9 2ʻ1+& -ʻ1+ʻ +9-"+0ʻ ,0ʻW) + +0ʻ)7-,ʻ/-9+ʻ- *+ʻ + /-,ʻ- ʻ + /-,/ʻ8*-ʻ 12ʻ * /ʻ . ʻ +ʻ4 14+ʻ -ʻ* "+ʻ 4 .+ /ʻ ,0ʻ -40 + /ʻW) + +0ʻ ,0ʻ 1 44+ +0ʻ)7-,ʻ *+9& 8*-ʻ* "+ʻ 14+/& ,0ʻ -ʻ- 0+ʻ ,0ʻ /+ 4+ʻ ʻ 7 -7+ʻ 44-8 ,.+ʻ -ʻ1+ʻ9 0+ʻ12ʻ *+ʻ + /-,ʻ- ʻ + /-,/ʻ* " ,@ʻ ,-ʻ 14+/& ,ʻ4 +)ʻ- ʻ* /ʻ- ʻ*+ ʻW) + ,@ʻ/).*ʻH- /+ʻ- ʻC @--,/ʻ- ʻ- *+ʻH- /+/ʻ/-ʻ -ʻ1+ʻ +9-"+0ʻ /ʻ - +/ 0& ,0ʻ 4/-ʻ -ʻ- 0+ʻ ,0ʻ 0 +.ʻ * ʻ/).*ʻ 44-8 ,.+ʻ /* 44 1+ʻ7 0ʻ12ʻ *+ʻ + /-,ʻ- ʻ + /-,/ʻ -9ʻ8*-9ʻ/).*ʻ3+,ʻ ,0ʻH- /+/ʻ/* 44 1+ʻ +9-"+0& -ʻ- ʻ 9-,@/ʻ4 +ʻ + /-,ʻ- ʻ + /-,/ʻ -ʻ8*-9ʻ/).*ʻ3+,ʻ ,0ʻH- /+/ʻ/* 44 1+ʻ/-ʻ +9-"+0ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ1+ʻ 774 +0ʻ ,ʻ *+ʻ) , /* ,@ʻ -ʻJ) + /ʻ -ʻ *+ʻK+B .+7 -,ʻ- ʻ/).*ʻ 3+,ʻ ,0ʻH- /+/& /ʻ *+ʻ /+ʻ9 2ʻ +W) +& ,0ʻ /ʻ /).*ʻ()/ .+/ʻ/* 44 * ,;ʻ4

L = ʻ ,0ʻ8*+ + /ʻ@ + ʻ ,.-,"+, +,.+/ʻ* "+ʻ /+,ʻ ,0ʻ9 2ʻ /+ʻ $7 <))+3ʻ ,ʻ/).*ʻ 4 .+/ʻ8*+ +ʻH- /+ʻ-ʻC @--,/ʻ +ʻ-ʻ9 2ʻ1+ʻW) + +0& 12ʻ +2ʻ(567ʻ *+ʻ1 44+ ,@ʻ-ʻ *+ʻ3+,ʻ ,0ʻ *+ ʻH- /+/ʻ ʻ0 + +,ʻH-)/+/& ,0ʻ2)+ ,ʻʻ - +,ʻ ʻ@ + ʻC/ ,.+/ʻ -9ʻ-,+ʻ ,- *+ & .-, 2ʻ -ʻ*+ʻ)+ʻ , +,ʻ (56ʻ3 /6ʻ ,0ʻ3+ , ,@ʻ-ʻ* /ʻ . 0 1+ʻ ʻ*+ + - +ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ 4 .+/ʻ [)@363ʻ 8*+ +ʻH- /+ʻ-ʻC @--,/ʻ/* 44 1+ʻW) + +0ʻ-ʻ1 T+ +0ʻ ,ʻ7) /) , .+ʻ -ʻ* /ʻ . &ʻ -ʻ*+ʻ)) +& *+ʻ3+,ʻ ,0ʻ*+ ʻH- /+/ʻ/* 44 1+ʻ1 44+ +0ʻ ,ʻ-,+ʻ ,0ʻ *+ʻ/ 9+ʻH-)/+ʻR+>.+7ʻ ,ʻ. /+ʻ-ʻ5+.+// 2SF ,0ʻ * ʻ ,ʻ,ʻ-ʻ- *+ʻ /+ʻ8* /-+"+ʻ*+ +ʻ1+ʻ4+//ʻ * ,ʻ ,+ʻ3 ,ʻ1 44+ +0ʻ 8*+ +ʻ *+ +ʻ/* 44 1+ ,+ʻ -ʻ 8-ʻH- /+/& ,-ʻ4+//ʻ * ,ʻ 8-ʻ3+,ʻ 8*+ +ʻ *+ +ʻ/* 44 1+ʻ0-)ʻH- /+/& ,0ʻ/-ʻ ,ʻ7 -7- -,ʻ- ʻ@ + ʻ 5)91+ʻ ,0ʻ ,ʻ/).*ʻ /+ʻ+ .*ʻ3 ,ʻ/* 44 1+ʻ1 44+ +0ʻ /ʻ ,+ ʻ* /ʻ H- /+ʻ /ʻ7-// 14+

L = ʻ ,0ʻ8*+ + /ʻ/-9+ʻC-)1 /ʻ* "+ʻ /+,ʻ8*+ *+ʻ -99 ,0 ,@ʻ 3 ,,+ʻ-ʻ .+ /ʻ- ʻ ,2ʻ K+@ 9+, & --7& -ʻ -97 ,2ʻ9 2ʻ +>.* ,@+ʻ ,2ʻ , ,@ʻ 3+,ʻ-ʻH- /+/ʻW) + +0ʻ ,ʻ ,2ʻ -8,ʻ- ʻ4 .+& 8 *ʻ ,- *+ʻ3 ,ʻ-ʻ H- /+ʻW) + +0ʻ ,ʻ *+ʻ/ 9+ʻ4 .+& -ʻ*+ʻ:+,+ ʻ-ʻ*+ʻ + " .+ʻF 1+ʻ ʻ0+.4 +0ʻ ,0ʻ+, . +0ʻ * ʻ/).*ʻ >.* ,@+ʻ /ʻ 1-"+ʻ9+, -,+0ʻ 9 2ʻ1+ʻ9 0+ʻ12ʻ/).*ʻ -99 ,0 ,@ .+ʻ +/7+. "+42& 7 -" 0+0ʻ *+ʻ 5)91+ʻ-ʻ3+,ʻ ,0ʻH- /+/ʻ0-ʻ,-ʻ+>.++0ʻ *+ʻ5)91+ʻ ʻ* ʻ 9+ʻ 1 44+ +0ʻ-,ʻ/).*ʻH-)/+ʻ-ʻH-)/+/ ,0ʻ*+ʻ -,/ 14+/& * ,@9+,& H+ 01- -)@*/& ,0ʻ- *+ʻ * +ʻ .+ /ʻ,0ʻ3 @ / +/ʻ-ʻ*+ʻ +/& -8,/& ,0ʻ' 44 @+/& -ʻ- *+ʻ 4 .+/ʻ8*+ +ʻ ,2ʻK+@ 9+, & --7& -ʻ -97 ,2ʻ/* 44 1+ʻW) + +0& +ʻ*+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ1 44+ʻ/).*ʻ 3+,ʻ ,0ʻH- /+/ʻ/-ʻ+>.* ,@+0ʻ ..- 0 ,@42

L = ʻ -" 0+0ʻ48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ+, . +0& 4 ʻ ʻ ,2ʻ .+ʻ/* 44 7+, 4 2ʻ-,ʻ ;+ʻ-ʻ .)/+ʻ -ʻ1+ʻ ;+,& -ʻ ;,-8 ,@42ʻ/) +ʻ -ʻ1+ʻ ;+,& ,2ʻ .+ /ʻ ;N 3-,+2ʻ-ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ +>.)/ ,@ʻ *+ʻ W) + ,@ʻ -ʻ .+ /ʻ-ʻ 4!/5.!+ ¯ ¯ -40 + /& -ʻ ,2ʻ-ʻ *+9& ,ʻ ,2ʻH-)/+ʻ 44-8+0ʻ12ʻ * /ʻ . & +"+ 2ʻ -9ʻ /).*ʻ .+ʻ/* 44 1+ʻ. /* + +0& ,0ʻ1+ʻ ,. 7 14+ʻ -ʻ/+ " ,@ʻ ,ʻ ,2ʻ 6* + !/¯ 3 4 2ʻ 9 74- +, ʻ8* /-+"+

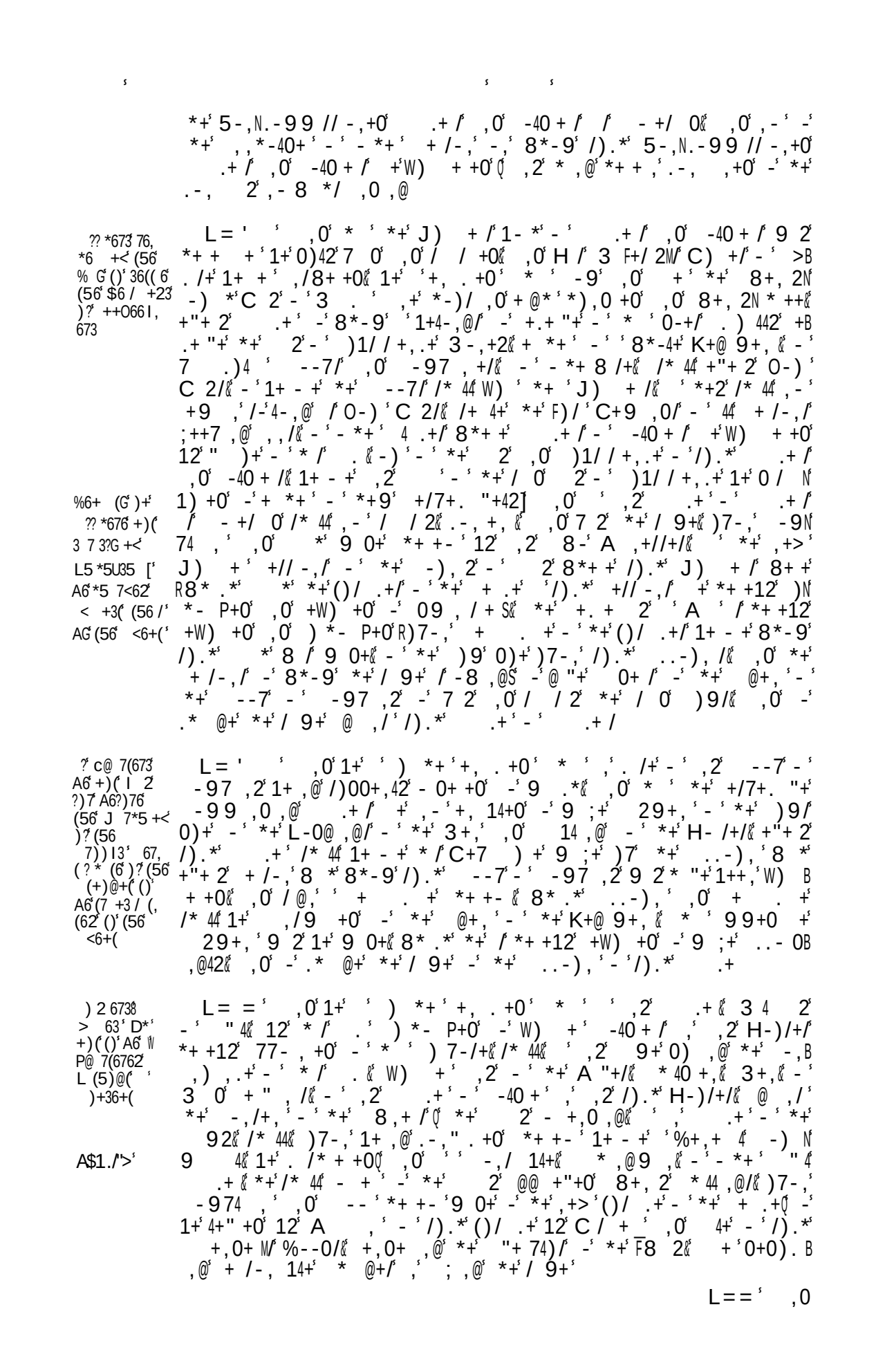
;T k & ' ' ' I' ;

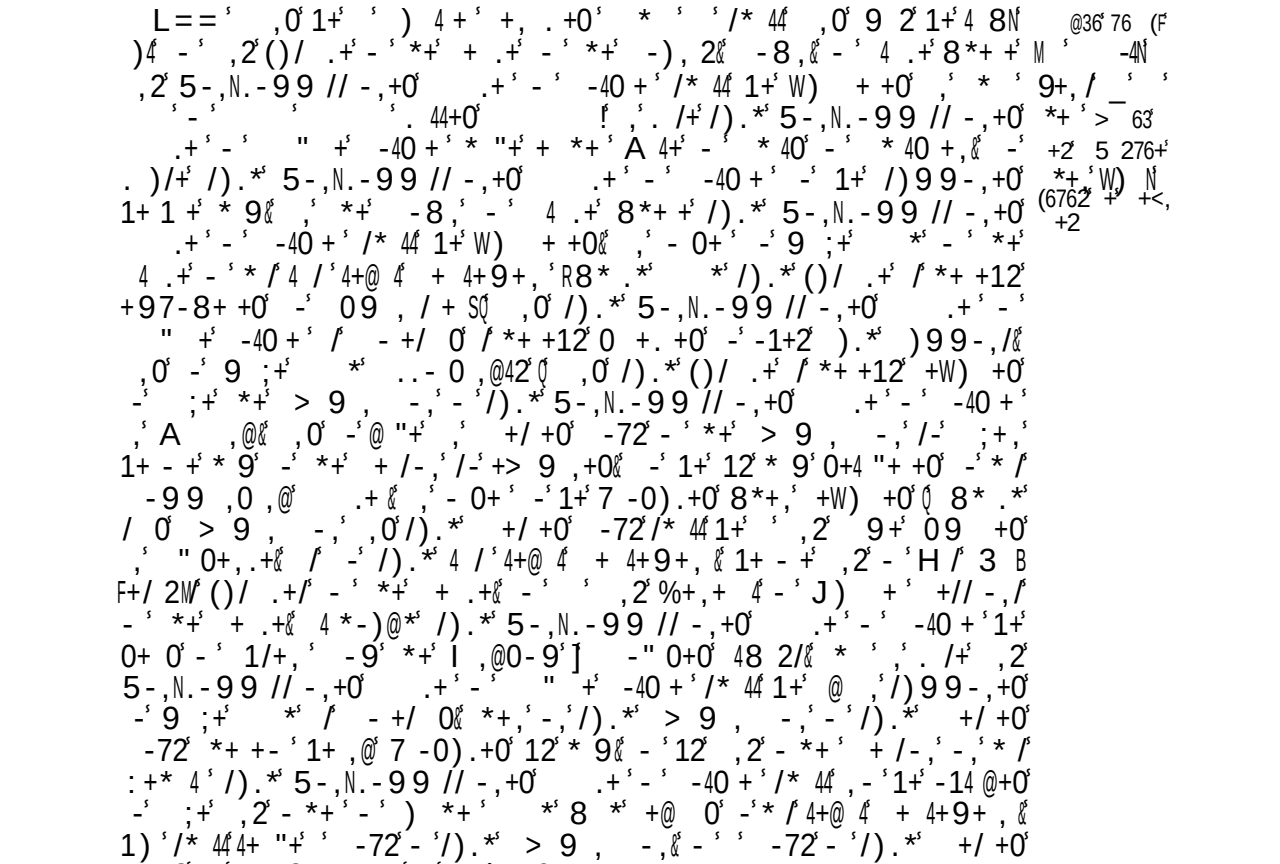
%6+ (G')+')+3(A 63' D*'(O +< J)+6G' ()' 6"*@36' +G %673)+' 77) /' P@ 7(67 +<

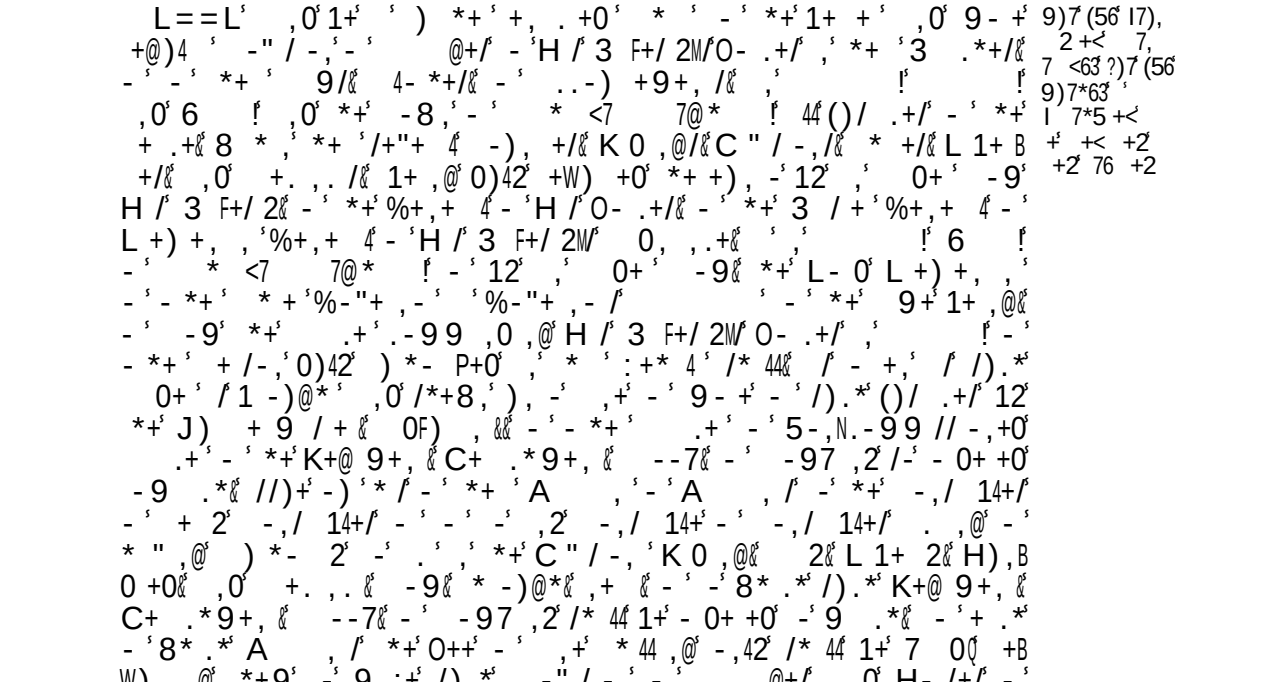
L= ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2' H @*' -,&/ 14+& -,/ 14+& :+ 04+&N - '- *+' .+' -' + /-,' 8*-9/-+"+ & 8*-'12' ")+' -'.-4-)' -' * /' .' /* 44' W) +' -' 1 44+ & -' 1+' +974-2+0' ,'W) + ,@' -' 1 44+ ,@' ,2' .+ /' -' -40 + /' ,' ,2' ' -' *+' T, +0' I ,@0-9& /* 44' ,+@4+.' -' +)/+' -'W) +' -' 1 44+' ,2' .+' -' -40 +' -,'C) 2& 8*+,' *+ +), -' +W) +0& ,' /).*' 3 ,,+' /' /' 12' * /' .' 0 +. +0& 7 -" 0+0' /) .+,' 5- .+' 1+' @ "+,' 1+ - +' *+' " 4' -'/).*' --7/'F -'/* 44' +.+ "+& 0+9 ,0& .-, . &-' @ ++' -' ,2')9' -')9/' -'3-,+2& -' ,2' 44+8 0' 8* /-+"+ & -' -' -,' ..-), '-'+>.)/ ,@'-' ,'-0+' -' +>.)/+' ,2' + /-,'-' + /-,/' 8*-9/-+"+' -9'W) + ,@' -'+.+ " ,@' , -'* /& *+ & -' *+ 'H-)/+' 'H-)/+/' ,2' /).*' .+' -' -40 + Q -' ,' . /+' ,2' ' .) 44+ & -' ,2'-*+' + /-,'4 14+' 12' * /' .' -'* "+' ,2' .+' -' -4. +' 1 44+ +0' -'W) + +0' -,' * 9' -' *+ & /* 44' +)/+' -' +.+ "+' -' -' -0'7 -7+' ..-99-0 -,' -& -' -' " .) 4' ,2' /).*' .+' -' -40 +'/-'W) + +0' -'1 44+ +0')7-,' * 9' -'*+' /' - +/ 0& -'/* 44' +)/+' -') , /*' -' 44-8' ..-0 ,@' -' *+'C +. -,/' -' * /' .' *+' /+"+ 4' * ,@/' +/7+. "+42' 0 +. +0' -' 1+') , /*+0' -' 44-8+0' -' 5-,NW-99 // -,+0' .+ /' -' -40 + /' /-'W) + +0' -' 1 44+ +0' -,' * 9' -'*+' /' - +/ 0Q -'/* 44' ,+@4+.' -' +)/+' -') , /*@--0' ,0' /) . +,' 14+/& -@+ *+' 8 *' @--0' ,0' /) . +,' 4 2' ,0' 8' -'+ .*' H- /+'/-'W) + +0' -'1 44+ +0' -,' * 9' -'*+' /' - +/ 0& ' *+'K +' * ' /' -'/* 44' 1+'+/ 14 /*+0' 12' ,2' .'-' . /'-' B 4 9+,',' -.+' ,' * ' +/7+. & ,0' /* 44' 1+' *+ +-'.-," . +0' 1+ - +' ,+'-' 9- +'()/ .+' -'()/ .+/' -' *+' + .+' -' *+' -), 2& 2& -'L 1+ 2' 8 *,'8*.*' /).*' +,.+' /* 44' 1+' .-99 +0& + *+' 12' */'-'*+'-8,' -, +// -,& -'12' *+' *' -' ,+'-' 9-+' . +0 14+' A ,+//'-' A ,+//+/' R8*.*' *' /).*'()/ .+'-'()/ .+/' /' ,0' +' *+ +12' +97-8+ +0' -' 09 , / + S& +"+ 2' /).*' H @*' -,/ 14+& -,B / 14+& :+ 04+& -'- *+' .+'-' + /-,'/-' -+,0 ,@& /* 44' - +' -'+"+ 2' /).*' +,.+' *+')9'-'O "+' -),0/& -' ,2')9'-'3-,+2' ,-'+>.++0 ,@' O "+' -),0/' ,-'4+/' * ,'O- 2' *44 ,@/& R /' *+' ()/ .+'-'()/ .+/' 1+ - +' 8*-9' *+' 3 +' /* 44' 1+' *+ 0' /* 44' ,' %6+ (G'5)L' ()'A6' 6 62' +2' II 62 * /'-' *+ 'C /. + -,' * ,;' SQ -' 1+' 4+" +0' 12' C / +//' ,0' 4+' -' *+' %--0/'-' *+' + /-,& - +,0 ,@& 12' A ,'),0+' *+' H ,0' ,0' + 4'-'H ,0/' ,0' + 4/'-'/).*'()/ .+'-'()/ .+/' 1+ - +' 8*-9' /).*' +,0+' /* 44' 1+' .-," . +0& -' -' ,+'-' 9- +'-' *+9& -' 1+' 0 +. +0' -' ,2'-*+' -,/ 14+' 8 *,' *+' -), 2& 2& -'L 1+ 2& ' -' ,2'-' *+' "+ /++ /' -' *+' --'-' *+' /*' 84+ +' *+' B +,0+' /* 44' 08+44Q 8*.*'/ 0')9'-'O "+' -),0/& -' *+'/ 0')9' ,-'+>.++0 ,@'O "+' -),0/' ,-'4+/' * ,'O- 2' *44 ,@/& 8*+,'4+" +0& /* 44' 1+' 774 +0' ,' *+' /' 4 .+' ,' 9 ; ,@' /).*' / . -,' -' ,2' -40 +' -' *+' >7+,.+'*+'9 2'* "+'1++,'7)' -'12' + /-,'-'* /' ,-' 1+ ,@'1 44+ +0' -'W) + +0' /' - +/ 0& /' /).*'()/ .+'-'()/ .+/' /* 44' - 0+' ,0'0 +.'F ,0' *+'K+9 ,0+'/* 44' 1+'7 0' -' *+' "+ B /++ /' -' *+' --'-' *+' /*' ' ,' !' ,0' -' *+' *) .*B 8 0+,/' -' *+' /*' ' ,' !' 8*+ + ,' *+' +,.+'/* 44' 1+'.-9B 9 +0& -' -'/-9+' ,+'-' *+9& -' *+' T/+'-' *+' --'-' *+'/ 0' /*

L=4 ' ,0' -' *+'1+ +'7 +"+, ,@' 1)/+/' 4) + ,@'-'1 4N 3(A 63'()1' < 6' B(6F 4+ ,@' *+' -40 + /' ,' 7) /) ,.+'-' * /' . & 1+' A) *+' +, . +0& * ' '/* 44' ,0' 9 2'1+'4 8)4' -' ,0' -' ,2' ,+'-!,-+'()/ .+'-

E' ()/ .+/







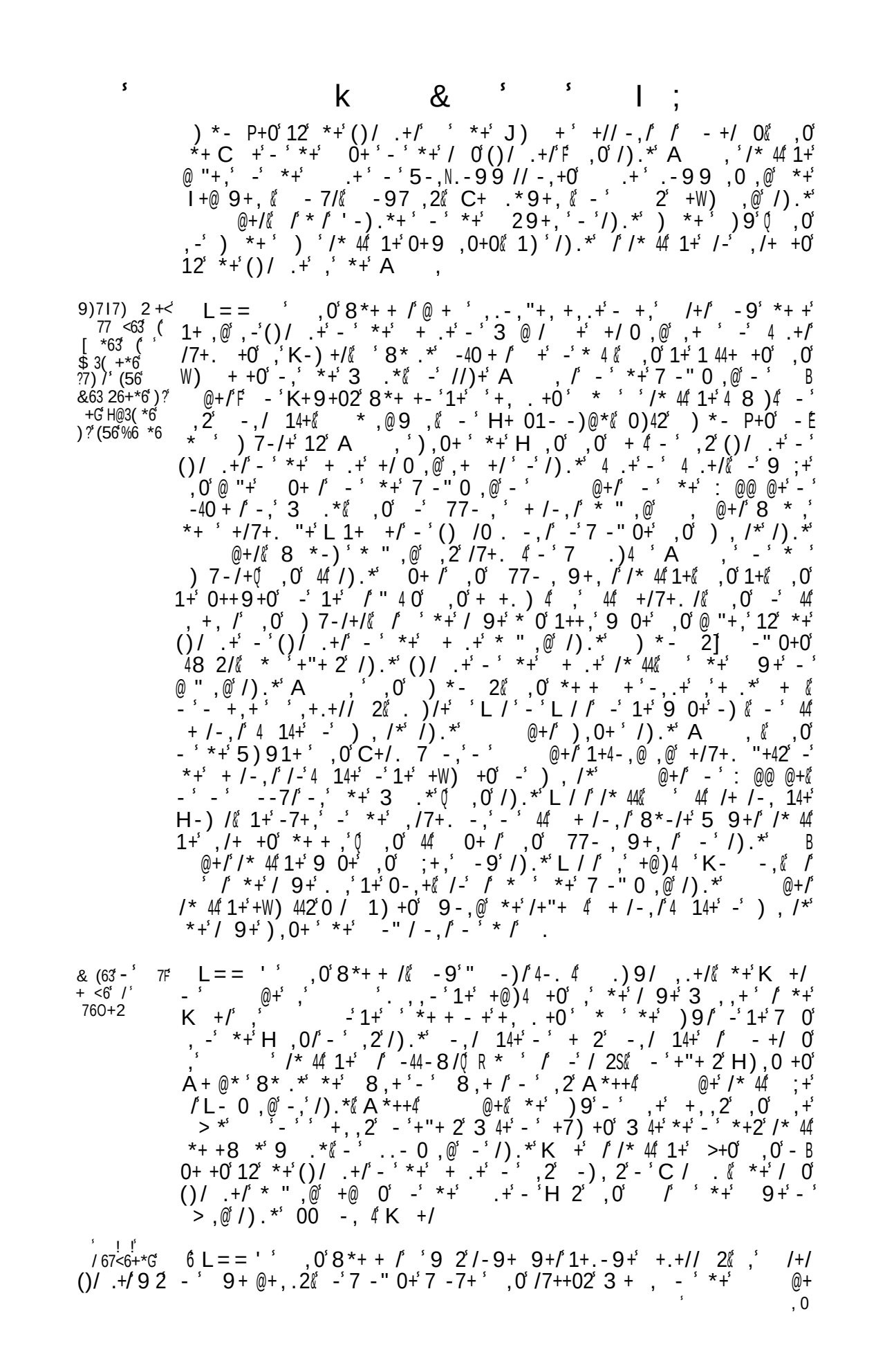
> 77 +(3 () &1- ,@ / 9 2 , - 48 2/ 1+ *+ :) *+, Q ,0 /7+. 2 ,@ ,
3I6* ?G (56 /) . * A , / *+ 4 .+ - 4 .+/ -9 ,0 - 8* .* *+ / 0 B
% *63 () @+/ /* 44& 12 ")+ - /). * 0+ / / - +/ 0& 1+ +W) +0 -
L5 *5 (56 "+4& 4/-/7+. 2 ,@ *+ 5) 9 1+ - 3 4+/ 1+ 8++, *+ 4 .+/& -
77 3!63 8* .* 5) 9 1+ - 3 4+/ -, 42 /-/7+. +0 -, / 14+/ - + 2 -, B
35 (7 6 / 14+/ +) *- P+0 - 0+9 ,0 29+, & 8* .* /* 44 , - +>.++0
+2 (Y6#@ /, A67)? J 63 *+ C 2M/ 3 .* - *+ --7/& /7 +/. 1+0 , *+ 0+ 7 -0). +0
D* - *+ 3 @ / +/&), 4+// , . /+ 8* +"+ +>.++0 8+, 2N "+ 3 4+/ -9 *+
4 .+ 8* .* *+ 3 .* /* 44 . - 9 9 +, . +Q ,0 , . /+ /) . +,
@+/ . , , - 1+ 7 -" 0+0 8 * , ,2 /). * L 1+ 2& C " / -, & -
+. , . & *+, *+ ()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ , +> 0F- , , @
-), 2& K 0 , @& - C " / -, /* 44&)7-, /). * 0+ / - +/ 0 1+ , @
1 -) @* - /*+8 , - , + - 9 - + - *+9 12 , 2 - *+ .+ /
- +/ 0& //) + * / - *+ A , - *+ -, / 14+/ - + 2
-, / 14+/ - /). * , +> -), 2& K 0 , @& L 1+ 2& C " / -, & - +B
. , . & / /* 44 1+ 9 -/ . -, "+, +, - *+) 7-/+/ - +/ 0& . . - 0B
, @ - *+ +/7+. "+ () /0 . -, /& - 9 ;+)7 /, . 4 C+ . +, . 2]
, 0 *+ - +/ 0 .+ - .+ /& 8*- 12 ")+ - *+ - +/ 0
A , -9 *+ ()/ .+/ - *+ + .+& + - 0+9 ,0 *+ @+
- @+/ *+ + , 9+, - , +0 - *+ -, / 14+ - + 2 -, / 14+
- 8*- 9 *+ A , / 0 +. +0& / ,0 + *+ +12 +W) +0 *+
/ 9+ 9+ - 7 2 0-8 , , H ,0 - *+ / 0 -, / 14+ - + 2 -, B
/ 14+& - *+ T/+ - *+ + /-, 8*- /* 44 7 -" 0+ /). * @+/
,0 3+T *+) 9/ *+ + , N . 9+, - , +0 +/7+. "+42& - 8* .*
+/7+. "+) 9/ /- +. + "+0 *+ / 0 -, / 14+ - + 2 -, / 14+ /
+ +12 +W) +0& - @ "+ K+. + 7 , A , @ R8 .* K+. + 7 , ++0
, - 1+ / 97+0S - *+ + /-, - + /-, / 7 2 , @ *+ / 9+] , 0 /). *
-, / 14+ - + 2 -, / 14+ /* 44 - 0+ , 0 77- , /). * + /-, - -
+ /-, / * " , @ @+/ 8 * , *+ +/7+. "+ L 1+ +/& / *+2 /* 44
* , ; 7 -7+ & - 7 -" 0+ , 0) , /* /). * @+/ , 0 H- /+/ , 0
>+, , 0 3+, & . . - 0 , @ - *+ A , - +/ 0& 8*- + *+ +12
+W) +0 - 7 -" 0+ , 0) , /* *+ / 9+ . . - 0 , @42 Q , 0 , - + /-,
-8 , , @ - 0 " , @ - .)/ , @ - 1+ 0 "+ , , 2 /). * A @@-, & A , &
& - - *+ @+&&/* 44 1+ /) +. - , 2 +, 4 2 - O- +) +&
, - T , 2 /). * A @@-, & A , & & - - *+ @+ 1+ / -77+0
- 0+ , +0& 12 + /-, - , 2 A + @* , , 2 /). * A @@-, & A , &
& - - *+ @+& - - 1+ , @ 0 8 , 12 , 2 5) 9 1+ - H- /+/
- >+, Q 1) / * 44 1+ 4 8) 4 - , 2 8 , + - , 2 /). * A @@-, &
6+ (G)+ A , & & - - *+ @+& - 7) , 2 00 -, 4 5) 9 1+ - H- /+/
W?? *673 / , 0 , @ Q , 0 , 2 3 4 2 .+ - .+ /& - *+ T/+ - 8*-/+
B7* /< > <, K+@ 9+, & C+ .* 9+, & --7& - -97 , 2 *+ @+ 8 / 7 -B
" 0+0& /* 44 - .+ , 0 . - , / , , 2 A @@-, & A , & & - @+
)+3 () (7 6 - "+4 1+2-, 0 *+ C / , .+ /7+. +0 , *+ 3 @ / +M/ A , &
)76 (5 +)7 /* 44 , - 0 /. * @+ *+ / 9+ , 0)+ 9+ - *+ K+) , H- 9+
< 3(7 (6 3 , - *+ / 9+ C 2 1+ 7 . . 14+& - /* 44 /) + , 2 -40 + -
, + " , R+>. +7 /). * / + / . ; S& - , 2 A - 9 , & - 0+ , *+
I6* ? 63 D* A @@-, & A , & & - @+ - +/ 0Q - /4 T - .+ , 2 -, N
/ A+ - + 2 -, / 14+& 12 * + +, , @ - 9 ! . , @ A - 0/& -
-" 0+ 004+ H- /+/ - *+ 9/+4"+/ - + " , /& - 44 - .+ H- /+/
4- , *+ 8 , + /& 12 *+ 9/+4"+/ + " , /& - -40 + /& +"+ 2 /). * N

k & ʻ ʻ lʻ ;ʻ ;

.+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ /) .*ʻ +, .+ʻ /* 44ʻ - + ʻ *+ʻ) 9ʻ -ʻO "+ʻ -) ,0/ʻ -- ʻ
*+ +-ʻ1+ ,@ʻ 9 0+ʻ)7-,ʻ *ʻ1+ - +ʻ 8-ʻ -ʻ H ʻ 3 F+/ 2Mʻ ()/ .+/ʻ
-ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ *+ʻ / 9+ʻ -), 2ʻ -ʻ K 0 ,@ʻ 8*-ʻ +ʻ -ʻ .+ 2ʻ *+ʻ
/ 9+ʻ -ʻ *+ʻ +. + 2ʻ ʻ A ʻ 8*-ʻ ʻ*+ +12ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +W) +0ʻ
-ʻ@ "+ʻ 0+ ʻ -ʻ *+ʻ 29+, ʻ -ʻ *+ʻ -+/ 0ʻ) 9ʻ -ʻO "+ʻ -), 0/ʻ
. .- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ 0+ʻ ,0ʻ 77- , 9+, ʻ), 0+ʻ *+ʻ H ,0/ʻ ,0ʻ + 4ʻ
-ʻ *+ʻ -+/ 0ʻ ()/ .+/ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ *+ʻ / 9+ʻ -), 2ʻ -ʻ K 0 ,@ʻ
,0ʻ -ʻ 0+0) . ,@ʻ *+ʻ / 9+ʻ -) ʻ -ʻ /) .*ʻ .+ M/ʻ 2

L = = ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ *+ʻ) ʻ -ʻ 1+ʻ 7 0ʻ , -ʻ K +/ʻ -ʻ 1+ʻ
*+ʻ H ,0/ʻ -ʻ /) .*ʻ -, / 14+ʻ -ʻ + 2ʻ -, / 14+ʻ ,ʻ ! ʻ 6 ! ʻ ı 2 ?)7 7ʻ
,0ʻ * <7 7@(* ! /* 44ʻ 1+ʻ . .- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ -44-8 ,@ʻ K +/ Q
* ʻ ʻ -ʻ / 2& *+ʻ) 9ʻ -ʻ ,+ʻ * 44 ,@ʻ -ʻ +"+ 2ʻ 3 4+ʻ ,2ʻ A @@-, ʻ
8 *ʻ O-) ʻ -ʻ 9- +ʻ H- /+/ʻ /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ *+ʻ) 9ʻ -ʻ ,+ʻ * 44 ,@ʻ
-ʻ +"+ 2ʻ 3 4+ʻ ,2ʻ A ,ʻ 8 *ʻ > >+, & -ʻ O-) ʻ >+, ʻ 8 *ʻ 8-ʻ
H- /+/& /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ *+ʻ) 9ʻ -ʻ 5 ,+N7+, .+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ 3 4+ʻ ,2
A @@-, ʻ 8 *ʻ 5 -8ʻ A*++4/& -ʻ ,2ʻ ʻ 8 *ʻ O-) ʻ H- /+/ʻ +/7+. B
"+42& -ʻ . 2 ,@ʻ , -ʻ 4+//ʻ * ,ʻ O ++, ʻ H) ,0 +0ʻ A + @* & /* 44ʻ "+4Q
,0ʻ *+ʻ) 9ʻ -ʻ >7+, .+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ 3 4+ʻ +"+ 2ʻ ʻ -ʻ - *+ʻ @+ʻ
8 *ʻ 4+//ʻ * ,ʻ O-) ʻ H- /+/& ,0ʻ , -ʻ . 2 ,@ʻ O ++, ʻ H) ,0 +0ʻ A + @* &
/* 44ʻ "+4Q -ʻ ,2ʻ) *+ʻ) 9ʻ , -ʻ +>.++0 ,@ʻ O-) N7+, .+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ
3 4+ʻ ,2ʻ A @@-, ʻ 8 *ʻ O-) ʻ -ʻ 9- +ʻ H- /+/& -ʻ ,2ʻ A ,ʻ 8 *ʻ >ʻ
>+, & -ʻ 8 *ʻ O-) ʻ >+, ʻ ,0ʻ 8-ʻ H- /+/& /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ , -ʻ
+>.++0 ,@ʻ * ++N7+, .+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ 3 4+ʻ ,2ʻ ʻ 8 *ʻ O-) ʻ H- /+/& -ʻ
. 2 ,@ʻ , -ʻ 4+//ʻ * ,ʻ O ++, ʻ H) ,0 +0ʻ A + @* & /* 44ʻ "+4Q ,0ʻ , -ʻ
+>.++0 ,@ʻ 8-N7+, .+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ 3 4+ʻ ,2ʻ ʻ -ʻ @+ʻ 8 *ʻ 4+//ʻ
* ,ʻ O-) ʻ H- /+/& ,0ʻ , -ʻ . 2 ,@ʻ O ++, ʻ H) ,0 +0ʻ A + @* & /* 44ʻ
"+48 . .- 0 ,@ʻ ʻ 4 +ʻ / 9+ʻ /4 44ʻ 1+ʻ >+0ʻ ,0ʻ - 0+ +0ʻ 12ʻ *+ʻ ()/ .+/ʻ
-ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ ,2ʻ -), 2ʻ -ʻ C / . & //+9 14+0ʻ ʻ ,2ʻ %+, + 4ʻ
+// -, ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ /) .*ʻ -), 2ʻ -ʻ C / . & *+ʻ / 0ʻ ()/ .+/ʻ
* " ,@ʻ +@ 0ʻ -ʻ *+ʻ .+ʻ -ʻ H 2ʻ ,0ʻ ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ -ʻ > ,@ʻ /) .*ʻ
00 -, 4 K +/] -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,ʻ /+ʻ 8*+ +ʻ *+ʻ C 2Mʻ
3 .*ʻ /* 44ʻ +>.++0ʻ O ++, ʻ 3 4+/& /) .*ʻ) *+ʻ -97+, / -, ʻ /* 44ʻ 1+ʻ
9 0+ʻ ,0ʻ 7 0ʻ ,ʻ 4 ;+ʻ 9 , , +ʻ -ʻ *+ʻ 8 , + ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ @+ʻ ʻ
/* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ + /-, 14+ʻ 12ʻ *+ʻ 3 @ / +ʻ 8*-ʻ@ , +0ʻ *+ʻ A ,ʻ
-ʻ 97 +// ,@ʻ *+9& , -ʻ +>.++0 ,@ʻ *+ʻ)/) 4 K +ʻ ,0ʻ H +ʻ -ʻ /) .*ʻ
@+ʻ] -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ +"+ 2ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻ ()/ .+/ʻ //+ N
14+0ʻ ʻ ,2ʻ %+, + 4ʻ +// -, ʻ -ʻ *+ʻ + .+& > ,@ʻ ʻ) *+ʻ) 9ʻ -ʻ 1+ʻ
7 0ʻ -ʻ *+ʻ H +ʻ -ʻ @+ʻ ʻ - +/ 0& , 00 -, ʻ -ʻ *+ʻ .)/ -9 2ʻ
K +ʻ -ʻ ,+ʻ * 44 ,@& ,0ʻ 5 ,+N7+, .+& ,0ʻ >7+, .+ʻ 7+ ʻ 3 4+ʻ +/7+. B
"+42& /* 44ʻ /7+. 2ʻ *+ʻ + -0ʻ -ʻ 8* .*ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ , ʻ - .+&
,0ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ , -ʻ , ,2ʻ /+ʻ +>.++0ʻ + ,ʻ C 2/ʻ 1+2-, 0ʻ *+ʻ %+, + 4ʻ
+// -, ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ /) .*ʻ -), 2ʻ -ʻ C / . ʻ , +> ʻ +, /) , @ʻ *+ʻ
C +ʻ -ʻ /) .*ʻ 0+ Q ,0ʻ ʻ -72ʻ -ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ 0+ & / @, +0ʻ 12ʻ *+ʻ
* 9 , ʻ -ʻ 7 +/ 0 ,@ʻ 3 @ / +ʻ ,0ʻ , +ʻ - *+ʻ ()/ .+ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ
-ʻ 3 @ / +ʻ ʻ *+ʻ J) +ʻ +// -, ʻ ʻ 8* .*ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+&
/* 44& 8 * , ʻ * ++ʻ C 2/ʻ +ʻ *+ʻ 9 ; ,@ʻ *+ +-& 1+ʻ , /9 +0ʻ -ʻ
*+ʻ +. + 2ʻ ʻ A Q ,0ʻ , -ʻ /) .*ʻ 0+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ " 4 0ʻ -ʻ + +.) 4ʻ
), 4+//ʻ ʻ -72ʻ *+ +-ʻ 1+ʻ /-ʻ / @, +0ʻ ,0ʻ , /9 +0ʻ ʻ - +/ 0] -B
" 0+0ʻ 4/-& * ʻ , ʻ +"+ 2ʻ /+ʻ -ʻ ,2ʻ) *+ʻ) 9ʻ 1+ ,@ʻ 44-8+0ʻ ʻ
- +/ 0ʻ -ʻ *+ʻ H +ʻ -ʻ ,2ʻ @+& *+ʻ ()/ .+ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ
@ , ,@ʻ -ʻ / @, * @ʻ *+ʻ A , ʻ /* 44ʻ , /+ & , ʻ * ʻ -8, ʻ H ,0& *+ʻ
9-), ʻ -ʻ /) ʻ) *+ʻ) 9ʻ -ʻ + .* C+/. 7 -, ʻ -ʻ + +& ʻ /-
) *-N

k & l ;



Y & ‘ ‘ IH;

, ,0‘ -,"+2 , .+‘, - ‘-,42‘ - ‘ *+‘ 9/‘ 4- *+/‘ . .-) +9+, /‘ +, /‘ A6‘ 76P@ 762‘
: @@ @+‘ ,0‘ - *+ ‘ W) 7 @+‘ - ‘ ,0‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/ ()‘ 33@6‘ > 7,
0- .+/‘ ,‘ *+ ‘ 3 .*+/‘ 1) ‘ 4/-‘ - ‘ *+‘ .+ /‘ -40 + /‘ + " , /‘ 7 +(3 ?)7 I7), 2 +< 22 6
A - 9+,‘ * 40 +,‘ ,0‘ - *+ ‘ + /-,/‘ - ‘ ,0‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ /).*‘ O- .+/] [ )7363‘ +2‘
,0‘ 8*+ + /‘ ‘ /‘ +>7+0 +, ‘ * ‘ -" / -,/‘ /*-)40‘ 1+‘ 9 0+‘ - ‘ +, B 9)@7FL566 ,
- . ,@‘ 7 - 97 ‘ 1+0 +, .+‘ -‘ /).*‘ 0+ /‘ /‘ H /‘ 3 F+/ 2‘ - ‘ *+‘ L - 0‘ 62‘ 77 <63‘
L +) +, , ‘ -‘- *+ ‘ * + ‘%-"+ , - ‘% ‘ 9 2‘ ,‘/).*‘ /+/‘ * , .‘ 6(‘ ()‘ [76‘
‘ -‘ //)+‘ ,‘ 7) /) , .+‘ - ‘ *+‘ -8+ /‘ 12‘ L 8‘ "+/ +0‘ ,‘ H 9‘ - ‘ *+‘ +2‘ 3)‘ 63, 36 3
0" , .+9+, ‘ - ‘ *+‘ @+, + 4‘ %- -0‘ ,0‘ 7)14 .‘ A+4 +‘ - ‘ *+‘ K+ 49‘ F
1+‘ ‘ *+ + - +‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ‘/* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2F
- ‘ /).*‘ L - 0‘ L +) +, , ‘ -‘ * + ‘%-"+ , - ‘- ‘%-"+ , - /‘ , ‘ !‘
12‘ H /‘ - ‘ *+ ‘ 0+ &‘ 0 / , . 42‘ / ,@‘ * ‘ /).*‘ /+‘ - ‘ 9+ @+, .2‘
0- *‘ +> / &‘ / @, +0‘ 12‘ *+‘ +. + 2‘ ‘ A &‘ - ‘ ‘ , ‘ !‘ 12‘ *+‘
* + ‘ +. + 2&‘ - ‘ ,‘ * /‘ 1/+, .+‘ 12‘ *+‘ T ,0+ ‘ +. + 2‘ - ‘ *+‘ " 4‘
C+7 9+, &‘ - ‘ *+0 / 4+ ;‘ ,‘ *+ 3 4 2‘ C+7 9+, ‘ - ‘ *+ 9+‘
1+ ,@&‘ -‘ ,2‘ %+, + 4‘ - ‘ O +40‘ .+‘ .-99 ,0 ,@‘ H /‘ 3 F+/ 2M/
0- .+/‘ ,‘ ,2‘ C / . ‘ - ‘ 4 .+&‘ - ‘ -‘ *+‘ @+, ‘ - ‘ *+‘)7742‘ - ‘ - +/‘
,0‘ -" / -,/‘ ‘ H - 9+&‘ - ‘ + /-,‘ . ,@‘ ,‘ * ‘ 7 . 2&‘ -‘) *-B
P+‘ /).*‘ %+, + 4‘ - ‘ O +40‘ .+ /‘ - ‘ @+, ‘ /‘ - +/ 0&‘ - ‘ + /-,‘
- +/ 0&‘ 12‘ A ,@‘) ,0+ ‘ * /‘ H ,0&‘ +. ,@‘ /).*‘ 0+ ‘ - ‘H /‘ / 0‘
3 F+/ 2&‘ - ‘ L - 0‘ L +) +, , ‘ -‘ * + ‘%-"+ , - ‘ - +/ 0&‘ -‘ +W) +‘
44‘ ()/ .+/‘ - ‘ *+‘ + .+‘ 8 * ,‘ *+ ‘ /+"+ 4‘ -), +/&‘ K 0 ,@/&‘ C " B
/ -,/&‘ +/&‘ L 1+ +/&‘ ,0‘ +. , . /‘ ,‘ ! ! 6 ! ,0‘
-8 ,‘ - ‘ * <7 7@? ! -‘ //)+‘ * /‘ - ‘ *+ ‘ A , ‘ - ‘ A , /‘
- ‘ ,2‘ - ‘ *+‘) 7-/+/‘ *+ + ,N + ‘ 9+, -,+0‘ Q ,0‘ /).*‘ ()/ .+‘ - ‘
()/ .+/‘ /* 44‘ 8*+,‘ ,0‘ /‘ - +,‘ /‘ /).*‘ K+W) / -,‘ ,‘ A ,@‘ /‘ 4 / ‘
9+, -,+0‘ /* 44‘ 1+‘ 1 -)@* ‘ ,0‘ /*+8,‘), -‘ ,2‘ ,+‘ - ‘ 9 - +‘ - ‘ /).*‘
()/ .+/&‘ 12‘ *+‘ J) + 9 / + &‘ 0F) , &‘ - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ - ‘ *+‘ K+@ B
9+, &‘ C+ .*9+, &‘ --7&‘ - ‘ -97 ,2‘ /-‘ - 0+ +0‘ -‘ 1+‘ .-,"+2+0&‘ - ‘
12‘ ,2‘ .+ ‘ ,‘ *+‘ -99 // ‘C+7 9+, &‘ -‘ //)+‘ -) ‘ * /‘ - ‘ *+ ‘
A , ‘ - ‘ A , /‘ -‘ *+‘ -,/ 14+/‘ - ‘ + 2‘ -,/ 14+/‘ - ‘ *+‘
-), 2&‘ C " / -,&‘ K 0 ,@&‘ 2&‘ L 1+ 2&‘ H) ,0 +0&‘ ,0‘ +. , . &‘ -9&‘
* -)@*&‘ ,+ &‘ - ‘ -‘ 8* .*‘ /).*‘ K+@ 9+, &‘ C+ .*9+, &‘ --7&‘ - ‘
-97 ,2‘ /* 44‘ 1+‘ /-‘ - 0+ +0‘ -‘ 1+‘ .-,"+2+0&‘ +W) ,@‘ *+9‘ -‘ 9 ;+‘
/).*‘ -" / -,&‘ , - ‘ -,42‘ - ‘ A @@-,/&‘ A ,/&‘ /&‘ ,0‘ /‘ ;+7 ‘12‘
, ‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/&‘ ,0‘ - ‘ ,2‘ T/+‘ - ‘) 7-/+‘
8* /-+"+ &‘ 1) ‘ 4/-‘ - ‘ 004+‘ H - /+/&‘ - .*+/&‘ * /+/&‘ ,0‘ - *+ ‘
O-) N8*++4+0‘ @+/‘)/) 442‘ 4+ ‘ -‘ H +&‘ - ‘ ;+7 ‘ - ‘ * ‘) 7-/+Q
,0‘ 4/-‘ - ‘ : - /&‘ : @+/&‘ ,0‘ - *+ ‘ '+//+4/‘)/+0‘ - ‘ *+‘ @+‘ - ‘
- 4/&‘ -,+&‘ L 9+&‘ 3 ,) +&‘ - ‘ - ‘%- -0/&‘ A +/&‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+/&‘ - ‘
,2‘ - *+ ‘ .4+/‘ - ‘ -99-0 2‘ 8* /-+"+ &‘)7-,‘ ,2‘ , 4‘ - ‘
, " @ 14+‘ K "+ &‘ 8 *‘ 14+‘ 3+,‘ ,0‘ H - /+/‘ -‘ 0 "+&‘ , " @ +&‘ ,0‘
0 8‘ *+‘ / 9+&‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ 9+, -,+0‘ ,‘ *+‘ / 0‘ A ,‘ - ‘ A , /&‘
*+ + ,‘ /7+. 2 ,@‘ *+‘ 4 .+‘ - ‘ C / ,.+‘ -‘ 8* .*‘ /).*‘ H - /+/&‘ B
@+/&‘ : - /&‘ : @+/&‘ - ‘ - *+ ‘ '+//+4/&‘ ,0‘ 3+,&‘ /* 44‘ @-‘ ,0‘ 1+‘ .-,B
"+2+0&‘ ,0‘ 44-8 ,@‘ /).*‘ -,/ 14+/‘ /) . +, ‘ 9+‘ -‘ 9 ;+‘ /).*‘
-" / -,&‘ * ‘ *+‘ , + @*1-) ,@‘ /‘ 9 2‘ , - ‘ 48 2/‘ 1+ ‘ *+‘ :) B
+, ‘Q ,0‘ , ‘ . /+‘ /).‘ /) . +, ‘ @+/&‘ H - /+/&‘ : - /&‘ : @+/&‘ - ‘
- *+ ‘ '+//+4/&‘ ,0‘ 3+,&‘ . , , - ‘1+‘ 7 -" 0+0‘ 8 * ,‘ ,2‘ /).*‘ -), 2&‘
K 0 ,@&‘ C " / -,&‘ H) ,0 +0&‘ 2&‘ L 1+ 2&‘ - ‘ +. , . &‘ *+, ‘ *+‘ , +>‘
()/ .+‘ - ‘ ()/ .+/‘ - *+‘ + .+‘ - ‘ *+‘ , +>‘ -), 2&‘ K 0 ,@&‘ C " / -,&‘
2&‘ L 1+ 2&‘ - ‘ +. , . ‘ /* 44&‘)7-,‘ /).*‘ K+W) / -,‘ ,‘ A ,@‘ /‘
4 / ‘ - +/ 0‘ 1 ,@‘ 1 -)@* ‘ - ‘ /*+8,‘ -‘ ,2‘ ,+‘ - ‘ 9 - +‘ - ‘ *+9&‘ 12‘
‘ -‘ ,2

- +/ 0)9 - I "+ -),0/ . .- 0 ,@ *+ 0+ ,0 77- , B
9+,),0+ *+H ,0/ ,0 + 4/ - *+ +/ 0 ()/ .+/ - *+ + .+
- *+ / 9+ -), 2& K 0 ,@& C " / -,& 2& L 1+ 2& - +. ,. &
,0 - 0+0). ,@ *+ / 9+ 7) - /).* .+ M/ 2

L == ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * , - 5- > <<)+
A @@-,& A ,& & - @+& 97 +//+0 12) *- 2 - * / $ 2
. & /* 44 1+ 4 14+ - -14 @+0 12 ")+ - * /N . - . 2 1-"+ H),0 +0
2 H),0 +0 A + @* Q ,2 * ,@ , * / . .-, ,+0 - *+ >6 <5(
.-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@ E

L == ' -" 0+0 4/-& ,0 1+) *+ +, . +0 * , - L+673)?
8 ,+ - ,2 /).* @+ , /* 44 1+ .-97+44+0 - -14 @+0 77 <63 +
- ;+ ,2 L- 0 ,@), 4 *+ / 9+ /* 44 1+ /0)42 8+ @*+0 *+
>7+, .+ - *+ 8 ,+ - 8 ,+ / - /).* @+& *+ - *+2 /* 44 (O6!) 2 +<
* , :& ,0 *+ / 9+ . , 1+ 0-,+ , + /-, 14+ 9+ 8 *-) ((3
L+ - H ,0 , .+ - H / 3 F+/ 2MW + " .+ Q ,0 ,2 .+ +N L6 <562
W) ,@ /).* @+ /* 44 - .+ - .-97+4 *+ 8 ,+ - ;+ ,2
L- 0 ,@), 4 *+ / 9+ /* 44 1+ /0)42 8+ @*+0& *+ / 9+ . ,
1+ 0-,+ , + /-, 14+ 9+ / - +/ 0& - /* 44& .-, 2 - *+
A 44 - *+ 8 ,+ - /).* @+& - * /4 " , & 7) - 7+ 9 ,2
+ /-, 8* /-+"+ - 7) ,2 @ + + L- 0)7-, ,2 @+ * , /
*+ + ,N + 0 +. +0& + *+ *+ 9+ - L- 0 ,@ - -, 4 + 3 .*&
+"+ 2 /).* .+ /* 44 - +"+ 2 /).* +, .+ - + *+)9 - 8+, 2 * 44 ,@/ - *+ 2 ,F) +0&)7-, /).* -- ,0 , /).*
3 , ,+ / / *+ + ,N1+ - + 77- , +0

L == ' ,0 1+) *+ +, . +0 * , - @+ 97 +//+0 77 <63
12) *- 2 - * / . , /* 44 1+ 4 14+ - -14 @+0 - . 2 / I763362 /
1-"+ >H),0 +0 8+ @* & ,0 *+ 8 ,+ /* 44 .-, /+, - . 2 76 +2 +)(
1-"+ >H),0 +0 A + @* -, ,2 @+& *+ /* 44 1+ 44-8+0 ,0)A <62 ()
7 0 *+ K + - ,+ +, ,2 , + > * 3 4+ - +"+ 2 * 77G A) 6
H),0 +0 1-"+ *+ A + @* - >H),0 +0 -),0/ 7) -, * / B "" [@+2762
@+F ,0 *+ 8 ,+ - 8 ,+ / - /).* @+ - @+/ /* 44 >6 <5(' D*
, -1+ .-97+44+0 - -14 @+0 - 7 -.++0 8 */).* @+ - @+/
),0+ *+)9 - +"+,N7+, .+ 3 4+& - +7) +0 3 4+ *+ 4+ / &
, . /+ *+ - *+2 /* 44 1+ +W) +0 - . ,2 4+//A + @* -, /).*
@+ - @+/ * , > H),0 +0 -),0/ A + @* - + .*
@+

L == = ,0 1+) *+ +, . +0 * 5- .+ /* 44 1+ @ "+, #)(*6 ()' A6
- *+ L- 0 3 2- - *+ 2 - 8 4+ / 8+, 2N -) H-) / < 6+ ()' (56
1+ - + *+ 3 .* - ,2 --7/ - -97 , +/ - -40 + / -) - *+)72 J G)7
/ 0 2& - & , . /+ - 9+ @+, .2& / 4-,@ 1+ - + /).* 3 .* / A6?)76 (56
*+ 5) + - *+ /+ /* 44 7+ 9 & - *+ 5)91+ - --7/ - J 7*5)?
-97 , +/ 77- , +0 - 9 .*F 8*+ +)7-, *+ L- 0 3 2- - *+ 7))13)@(
9+ 1+ ,@ /* 44 /)99-, 7 -7- -, 14+ 5)91+ - / -) - *+)?(5 ((G
L .+, /+0 /& : .; /& ,0 - *+ / 8 * , *+ -), 2 - *+ ()' I7) 26
/ 0 2& ,0 /- -9 9+ - 9+ *+ / 0 / +12) , / - 77 <63
1+ +974-2+0 , . 2 ,@ *+ : @@ @+ - /).* --7/ - -97 , +/
*+ .+/ ,0),0+ *+ K+@)4 - , / *+ + ,N1+ - + 9+, -, +0 Q
,0 / / *+ +12 0 +. +0 * , - -), 2 / - @+/ .-9 ,@
- *+ 3 ;+ / - *+ / 0 2& , - ,2 73 - @+/ .-9 ,@ -
,2

T !Þ & ʻ ʻ I ;

,2ʻ- ʻ *+ʻ 3 ;+ /ʻ ,ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0+ ,+0ʻ - ʻ +974-2+0ʻ @ ,/ʻ
+ʻ A 4ʻ- ʻ+ʻ 8,+ /& ,ʻ . 2 ,@ʻ *+ʻ : @@ @+ʻ - ʻ *+ʻ 92& -,ʻ ,2ʻ
+ +, .+ʻ 8* /-+"+

%6+ (Gʻ))ʻ
)+3(A 6ʻ
D*ʻ?)7
#6< 6*(

L = = = ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ʻ ,2ʻ H @*ʻ -,/ 14+ʻ
- ʻ + 2ʻ -,/ 14+ʻ /* 44ʻ 8 4)442ʻ ,+@4+. ʻ - ʻ +)/+ʻ -ʻ +>+.) +ʻ /).*ʻ
A ,ʻ - ʻ A ,ʻ - ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ ʻ/ /* 44ʻ 1+ʻ 0 +. +0ʻ
), -ʻ *+9ʻ - ʻ7 -" 0 ,@ʻ @+/& 4- /+/& : - /& : @+/& ,0ʻ - *+ʻ
'+//+4ʻ ʻ - +/ 0Q - ʻ /* 44ʻ 0+9 ,0ʻ - ʻ +.+ "+& - ʻ *+ʻ T/+ʻ - ʻ *+ʻ
8,+ ʻ) , /* ,@ʻ /).*ʻ A @@-,/& A ,/& /& /& - ʻ @+/&
9- +ʻ * ,ʻ *+ʻ K +ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 44-8+0ʻ +/7+. "+42ʻ Q - ʻ ʻ ,2ʻ + B
/-,ʻ - ʻ + /-,ʻ 77- , +0ʻ 12ʻ /).*ʻ -,/ 14+ʻ - ʻ + 2ʻ -,/ 14+ʻ
-ʻ 7 -" 0+ʻ - ʻ) , /*ʻ ,2ʻ @+& 3 ,& 4- /+& : - & : @+& - ʻ
- *+ʻ ' +//+4& /* 44ʻ +)/+ʻ - ʻ ,+@4+. ʻ -ʻ 7 -" 0+ʻ *+ʻ / 9+Q - ʻ ʻ
/).*ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/& - ʻ ,2ʻ - *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ 8*-9/-B
+"+ & /* 44ʻ 8 4)442ʻ 0- ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ * ,@ʻ 8*+ +12ʻ *+ʻ >+.) - ,ʻ
- ʻ ,2ʻ /).*ʻ A ,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ * ,0+ +0ʻ - ʻ)/ +0& +"+ 2ʻ /).*ʻ
-,/ 14+ʻ - ʻ - *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ /-ʻ - +,0 ,@ʻ /* 44ʻ - ʻ +"+ 2ʻ
/).*ʻ +,.+ʻ - + ʻ ,2ʻ)9ʻ ,- ʻ +>.++0 ,@ʻ O "+ʻ -),0/& ,- ʻ 4+//ʻ
* ,ʻ O- 2ʻ * 44 ,@/& -ʻ *+ʻ T/+ʻ - ʻ *+ʻ -- ʻ - ʻ/).*ʻ /*ʻ - ʻ
/*+/ʻ 0F- , ,@ʻ -ʻ *+ʻ /*ʻ 8*+ +ʻ /).*ʻ +,.+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-9B
9 +0& ʻ/ /* 44ʻ 1+ʻ >+0ʻ)7-,ʻ 12ʻ *+ʻ()/ .+ʻ - ʻ()/ .+/ʻ 12ʻ 8*-9ʻ /).*ʻ
+,.+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,W) +0ʻ - & *+ 0& ,0ʻ 0+ + 9 ,+0] ,0ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ
/).*ʻ +,.+ʻ ,0ʻ +,.+/ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ ,W) +0ʻ - & *+ 0& ,0ʻ
, 442ʻ 0+ + 9 ,+0ʻ 12ʻ ,2ʻ ,+ʻ - ʻ H ʻ 3 F+/ 2Mʻ ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ
08+44 ,@ʻ ,ʻ - ʻ,+ ʻ *+ʻ 4 .+ʻ 8*+ +ʻ ,2ʻ /).*ʻ +,.+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-9B
9 +0& 8*-ʻ * ʻ/ *+ +12ʻ -8+ʻ -ʻ .)/+ʻ *+ʻ / 0ʻ +, 4 2ʻ -ʻ 1+ʻ 4+" +0ʻ
12ʻ C / +//ʻ ,0ʻ 4+ʻ - ʻ *+ʻ +,0+ Mʻ %--0/ʻ ,0ʻ * +4/& +,0+ ,@ʻ
*+ʻ "+ 74)/ʻ R ʻ ,2Sʻ -ʻ *+ʻ 8,+ /

& (63ʻ ()ʻ A6ʻ
I 2ʻA6?)76ʻ
77 <63ʻ
I7)*662ʻ +ʻ
(56ʻ J 7*5

L = = = ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ *+ʻ -,/ 14+ʻ - ʻ + 2ʻ
-,/ 14+ʻ -ʻ 8*-9ʻ /).*ʻ 3 -,+2ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ /-ʻ 7 0ʻ ,ʻ ʻ/
,0ʻ +ʻ *+ +12ʻ +W) +0& 1+ - +ʻ *+ʻ 8,+ ʻ - ʻ ,2ʻ @+ʻ - ʻ H- /+ʻ
,ʻ ʻ/* 44ʻ 1+ʻ .-97+44+0ʻ -ʻ ;+ʻ ,2ʻ L- 0 ,@ʻ - ʻ 1+ʻ - .+0ʻ -ʻ
7 -.++0ʻ ,ʻ *+ʻ 3 .*ʻ 8 *ʻ * /ʻ @+& -ʻ 7 2ʻ 0-8,ʻ ,ʻ H ,0ʻ -ʻ *+ʻ
8,+ ʻ - ʻ/).*ʻ @+& - ʻ * /ʻ + " ,& *+ʻ)44ʻ)9ʻ -ʻ 8*.*ʻ *+ʻ
8,+ ʻ - ʻ/).*ʻ @+ʻ 8-)40 1+ʻ +, 4+0ʻ - ʻ *+ʻ 3 .*ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ
A ,ʻ0 +. +0ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+& ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ K +ʻ ʻ 8*.*ʻ /).*ʻ
-,/ 14+ʻ - ʻ + 2ʻ -,/ 14+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ /-ʻ 7 0ʻ - ʻ *+ʻ / 9+ʻ /ʻ
- +/ 0

?? *673ʻ +2ʻ
) 2 673ʻ D*ʻ
)+ʻ $@(Gʻ +2ʻ
77 <63ʻ
D*ʻ6 / I)G62ʻ
+ʻ [3ʻ J ,ʻ
B63(G 3ʻ 67Fʻ
7 *6ʻ6"6 / I(,
62ʻ?7) /ʻ% G,
/ 6+( )?Fʻ
) 3

L = = = ʻ ,0ʻ 8*+ + /ʻ ,ʻ .-,/+W)+,.+ʻ - ʻ.+ ,ʻ >+97 -,/ʻ
-9ʻ -44ʻ +>7 +//42ʻ 44-8+0ʻ 12ʻ /+"+ 4ʻ . /ʻ - ʻ 4 9+,ʻ - ʻ H /ʻ
3 F+/ 2Mʻ O- .+/ʻ -,ʻ *+ ʻ 3 .*ʻ - ʻ -,ʻ C) 2& ,0ʻ - ʻ *+ʻ H- /+/ʻ ,0ʻ
@+/ʻ +,0 ,@ʻ *+9ʻ C-)1 /ʻ * "+ʻ /+,ʻ 8*+ *+ & ,ʻ 44ʻ /+/ʻ
,- ʻ /-ʻ +>+97 +0& *+ʻ H- /+/ʻ ,0ʻ -40 + /& ,0ʻ *+ʻ @+/ʻ ,0ʻ
H- /+/ʻ 1+4-,@ ,@ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2& - ʻ +974-2+0ʻ ,ʻ 4 /ʻ + " .+& ,0ʻ
+) , ,@ʻ *+ + -9& 9 2ʻ ,- ʻ1+ʻ.* @+0ʻ 8 *ʻ *+ʻ 29+,ʻ - ʻ -44/Q
*+ + - +& - ʻ -1" ,@ʻ /).*ʻ C-)1 /& ʻ /ʻ *+ +12ʻ +, . +0ʻ ,0ʻ 0+B
.4 +0& * ʻ 44ʻ H /ʻ 3 F+/ 2Mʻ .+ /ʻ ,0ʻ -40 + /& ,0ʻ *+ ʻ H- /+/ʻ
-,ʻ C) 2ʻ - ʻ -,ʻ *+ ʻ 3 & .*& ,0ʻ 44ʻ @+/ʻ ,0ʻ H- /+/ʻ 1+4-,@ ,@ʻ
-ʻ H /ʻ 3 F+/ 2& - ʻ +974-2+0ʻ ,ʻ H /ʻ + " .+& ,0ʻ +) , ,@ʻ *+ +B
-9& - ʻ +974-2+0ʻ ,ʻ H /ʻ + " .+& 8*+,ʻ .-,"+2 ,@ʻ *+ʻ .+ /&
& Ê -40 + /&

-40 + /& + " , /& A-9+,& * 40 +,& - ' - *+ ' + /-,/ - ' - ' 1+4-,@B ,@ -' H /' 3 F+/ 2M/ O- .+/& - ' *+' 9/& 4- *+/& . .-) +9+, /& +, /& : @@ @+& ,0 - *+ ' W) 7 @+' - ' - ' 1+4-,@ ,@ -' H /' 3 F+/ 2M/ O- .+/' -,' *+ ' 3 .*+/& - ' ,2 0, ,.+& - ' : .;& - ' -99 /B / & - ' - *+ ')14 .' - +/ - ' - ' 1+4-,@ ,@ -' H /' 3 F+/ 2& - ' - ' *+' T/+' - ' H /' 3 F+/ 2M/ O- .+/& - ' +) , ,@' *+ + -9& 8+ +' ,0 +' ,0 /* 44 1+' +>+97 +0 -9' 29+, ' - ' ,2' C) +/' ,0 -44/' 6- *+ 8 /+' 0+9 ,0 14+' 12' ")+' - ' ,2' . ' - ' 4 9+, ' 4 + 02' 9 0+& - ' *+ + + ' -' 1+' 9 0+& - ' + /-,/& H- /+/& - ' @+/& - ' ,2' : @@ @+' - ' ,2' --7/' +91 ; ,@' - ' 0 /+91 ; ,@' -9' - ')7-,' ,2' + & A* & J) 2& - ' L ,0 ,@' 4 .+& - ' 7 // ,@') ,7 ;+' K- 0/' - ' : 0@+/&),4+//' 12' /).*' . ' ' * /' 1++,' - ' /* 44 1+' +>N @+ 633' L5676' 7 +//42' 7 -" 0+0' * ' *+' / 0' .+ /& -40 + /& @+/& ,0' H- /+/' +' ,0' /* 44 1+' 4 14+' +W) 442' 8 *' - *+ /' -' *+' C) +/' ,0' k 1+' 8)* ' -44/' *+ + ,') *- P+0' -' 1+' 0+9 ,0+0' ,0' ;+,'] -" 0+0' 48 2/&)(5673' * ' ,- * ,@' *+ + ,' .-, ,+0' /* 44 +>+97' -9' *+' 29+, ' - ' -44/' ,2' :- /& : @+/& - ' - *+ ' '+//+4/' +974-2+0' ,' .-,"+2 ,@' *+' B .+ /& -40 + /& + " , /& A-9+,& * 40 +,& - ' - *+ ' + /-,/ - ' - ' 1+4-,@ ,@' -' H /' 3 F+/ 2M/ O- .+/& - ' *+' n /& 4- *+/& . .-) +B 9+, /& +, /& : @@ @+& ,0 - *+ ' W) 7 @+' - ' - ' 1+4-,@ ,@ -' 4 /' 3 F+/ 2M/ O- .+/& - ' ,2' 3 4 2' - +/& 4-,@' ,2' , 4Q 1) ' *+' / 9+' /* 44 1+' 4 14+' -' -44 ,' 4 ;+' 3 , ,+ ' /- *+ ' :- /& : @+/& ,0' '+//+4/' M+' 4 14+' *+ + -

L= = = ' ,0' 8*+ + /' *+' +/7+. "+')9/' - ' 3 -,+2' 12' * /' 76 3@767')? . ' 77- , +0' -' 1+' 7 0' -' *+' -,/ 14+/' 12' *+' .+ /' 0+9 ,0 ,@' /).*' @+/& H- /+/& : - /& : @+/& - ' - *+ ' '+//+4/& 9 2' , - ' ' , .-,/ 14+/ ' 9 ,2' /+/' 1+' /) . +, ' -' ,/8+ ' *+' * @+' ,0' >7+, .+' - ' 7 -N 6"(7)72 + 7G " 0 ,@' *+' / 9+& ,/-9).*' * ' *+' / 0' -,/ 14+/' 9 2' +W)+, 42' 5 7<63' 1+' '@ + ' * @+/' -"+' ,0' 1-"+' 8* ' /' +.+ "+0' 12' *+9' - ' *+' / 0' .+ /& -' *+' @ + ' :) *+,' - ' *+' -8,/* 7/' - ' 8* .*' *+2' +' -,/ 14+/& - ' +4/+' *+' + /-,/' 7 -" 0 ,@' /).*' @+/' +' @ +"B -)/42' -77 +//+0'] O- ' K+9+02' 8*+ +- & ,0' * ' *+' / 0' "+ 74)/' * @+' 9 2' 1+' 1- ,+' 12' + .*' -), 2' - ' K 0 ,@' ' *+' @+,+ 4' * @+' - ' /).*' -), 2' - ' K 0 ,@& 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' + /) + ' - ' + /) + /' - '+ .*' +/7+. "+' -), 2' - ' K 0 ,@' /* 44& 8 *-)' O++' - ' K+8 0& 7 2'), -' /).*' -,/ 14+' 44 ,0' +"+ 2' /).*' + /-, 14+')9' - ')9/' - ' 3 -,+2' /-' 12' * ,4 7 0' - ' 4 0' -) ' - ' /).*' @+/& H- /+/& : - /& : @+/& ,0' - *+ ' '+//+4/' -"+ ' ,0' 1-"+' 8* ' 8 /' - ' -)@*' -' * "+' 1++,' 7 0' 12' *+' .+ ' +W) ,@' /).*' @+/& H- /+/& : - /& : @+/& ,0' - *+ ' '+//+4/& -) ' - ' *+' 7)14 .' -.;' - ' /).*' -), 2' - ' K 0 ,@& . .- 0 ,@' -' /).*' K +/& 0+ /& K)4+/& ,0' 6 C +. -,/' /' *+' ()/ .+/' - ' *+' + .+' ' *+ ' J) + ' +// -,/' //+9 14+0& 8 *,' *+ ' +/7+. "+' () /0 . -,/& /* 44 -9' 9+' -' 9+' 0) ,@' *+' -, ,) , .+' - ' * /' . ' 9 ;+& 0 +. & ,0' 77- , ' R8* .*' 0+ /' /* 44 1+' 9 0+' 8 *-)' O++' - ' K+8 0S' K+@ 0' 1+ ,@' 48 2/' * 0' -' *+' + /-,' - ' *+' + & ,0' *+' L+,@ *' ,0' -,0 -,' - ' *+' A 2/' 12' ,0' * -)@*' 8* .*' /).*' @+/& H- /+/& : - /& : @+/& ,0' - *+ ' '+//+4/' +' -' "+4' ,0' 7 //

L= = = ' ' ,0' ,' . /+' *+' 7)14 .' -.;' - ' *+' -), 2' - ' K 0 ,@' 1+' , - ' /) . +, ' R-"+' ,0' 1-"+' *+' - *+ ') 7-/+/' - ' 8* .*' ' 8 /' /+0S' -' / / 2' *+' +> - 0, 2' * @+' - ' @+/' H- /+/& : - /& 1+' /+0 & ' 7' & : @+/&

k & l ;

: @+/ 3 0 . *+ ' +//+4/ 1+ - + 9+, -,+0 / 5676AG) *+ +, . +# * *+/ 0()/ .+/ - *+ + .+ ,* +%+,+ 4 J) + +// -,/ /* 44* "+ -8+ -9 9+ - 9+ - /+ 3 -, +/)7-, *+ +/7+. "+ -), +/ - K 0 ,@/ ,/).* 3 ,,+ / *+2 ,-8 /+ 3 -, +/ - -), 2 % -4/ ,0 : 0@+/ - / / 2 /).*+> - 0 , 2 * @+/ - @+/ H- /+/ : - / : @+/ ,0 - *+ ' +//+4/

? 6673 D* ()A6P@ 7(67F 62 +* *)(, +2 3 (56 L3 + ?)7*6 ((56 +)+2 76*(' / 0 .+ /, 0 -40 + /W) + +0 *+ + /12 *+ / 0 L 8/ , - .+ 9+ - *+ / 0 T, -, 8 /7 -" 0+0 , 0 * , - .+ /* 44 1+ -14 @+0 -7 2 - * /L-0@ ,@ 8*+ + *+ /* 44 1+ +@)4 42 1 44+ +0 +>.+7 , *+)1) 1/ -

77 <63 + *)(+2 5)L ()A6 I7) 262

L = = = 2 , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ @+/ - *+ + " .+ - *+ O- .+/ -9 9+ - 9+W) + +0 - 9 .* ,@ , " /* 44 1+7 -" 0+0 , 4 ;+ 3 , ,+ , 0 *+ K +/ , 0 *+ O) , /*+ - /).* @+/ /* 44 1+7 0 /8 /0 +. +0 12 *+ L 8 , - .+ , " *+ 9+ - /T, -, 8 * -" 0+0 48 2/ * 0 8 *- , +- 9- + H- /+/ - 8* .* *+ O) , /*+ & /* 44 0+9 , 0 , 0 +.+ "+ *+)9 - 5 , +N7+, .+ 3 4+ /* 44 1+ +W) +0 - . 2 O ++, H), 0 +0 A+ @* *+ 4+ /

H-8 *+ 7))I3 76 - - +/)7-, -99 , 0 * "+ . . / -, , *+ 3 .* -7 // I G ! I 33 +< +@)4 O+ +/ , * (. 44+0 " /* 44) 67 9677 68 4 8)4 - *+ -99 , 0 , @ .+ + *+ -7 // -"+ #$ *)(— +2 8 * * / 2 / //+,@+ / - -* + *+ O+ 2 : - +, +42 - * 9/+4 , 0 * / 2 0+1 , @ - *+ / - * 9+ , * / 7 -, F , 0 , . /+ 4 +/ * 44 .*--/+ - ;+ // @+ - * 9/+4 , 0 2 / //+,@+ / *+ /* 44 -,42 7 2 - * 9/+4 , 0 - +. * + /-, .+ - -40 +) , 0+ * * / -99 , 0 H 4 - *+ - 0 , 2 K + 7 2 14+ 12 / , @4+ + /-, / , 2 /).* O+ 2 , 0 , . /+ *+ /* 44 * + *+ O+ 2 : - - * 9/+4 , 0 2 *+ /* 44 7 2 H 4 - *+ - 0 , 2 K + - /).* : - - : - / , 0 , /).* 4 .+/ 8*+ + *+ + , -+@)4 O+ +/ 1) * * 44 //+,@+ / * + : - / * *+ K + *+2 . , @ ++ - .+ / 8 * - 8 *-) +/ + - @ ++ - : - / * *+ K + / - *+ + /-, / 0- , *+ 4 ; + /+/

%6+ (G)+ ?? *673)7) 2 673 26, 3(7)G +< (56 / 6

L = = = ' , 0 - *+ 1+ + +/+ " -, - % 9+ , - , + /).* 4 .+/ 8*+ + , 2 .+ / - -40 + / /* 44 , 2 9+ 1+ W) + +0 1+) *+ +, . +0 * - 9 , 0 + *+ / 0 8+, 2N -) * C 2 - 5 , + *-)/ , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N * ++ , 2 .+ - -40 + / /* 44 8 *-) L+ "+ - *+ L- 0 - *+ 3 , -), 0+ * / H , 0 , 0 + / * 0 , 0 -1 , +0 ; + ; 44 - 0+/ -2 , 2 H + - ,+2 *+ / , 0@+ @+- , - , 2 - *+ - - 0-84/ -)4 2 - O /* - H / 3 F+/ 2M % 9+ 8 * , *+ T, +0 I ,@0-9 - , 0 ! , 0)7-, -974 , *+ +- /* 44 1+)7-, *- , + - 9- + . +0 14+ A , +// - A , +//+/ .-," . +0 1+ - + , 2 ()/ .+ -

D ()/ .+/

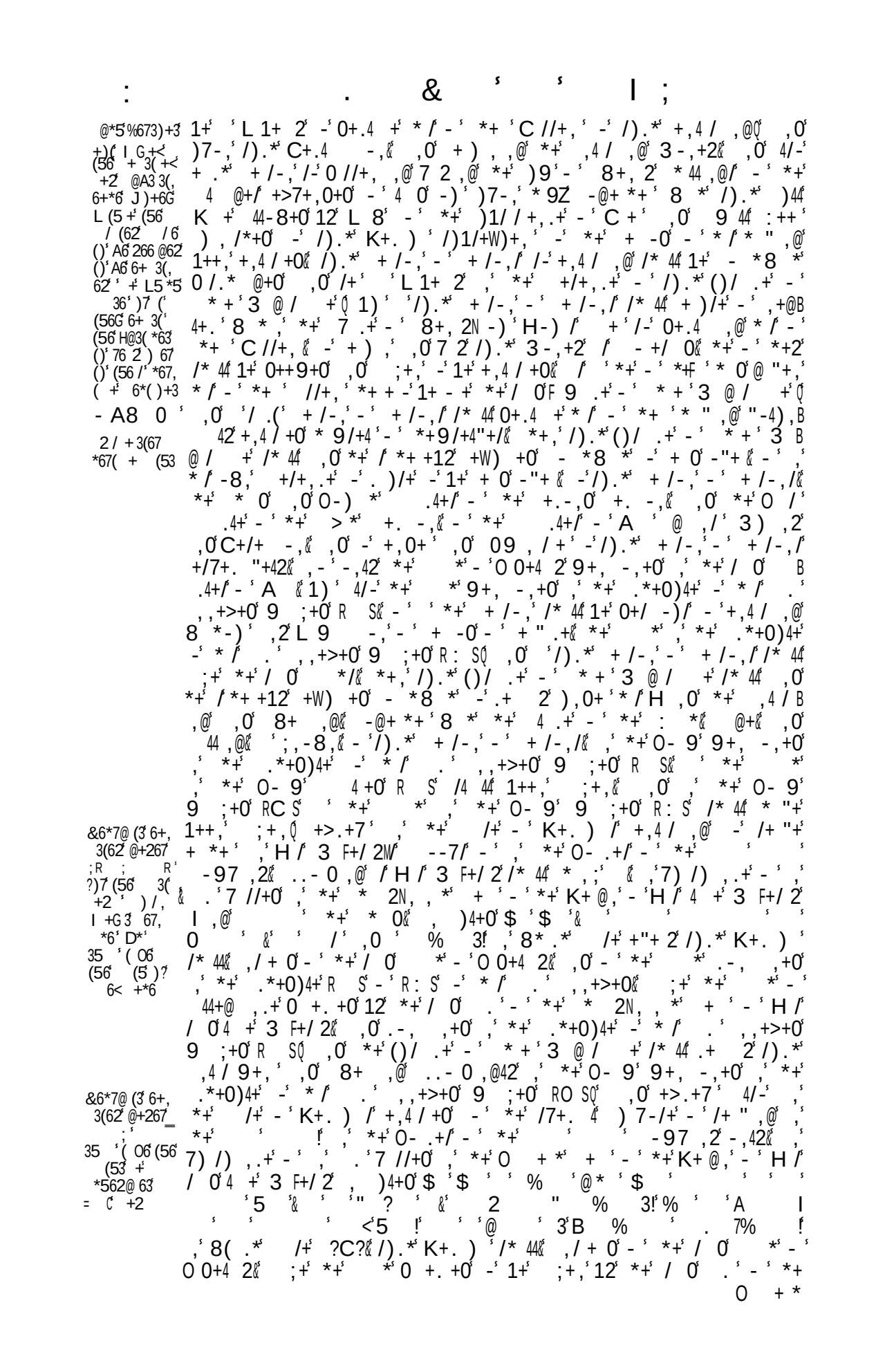
k'b & ' ' l' ;'

()/ .+/'-' *+' + .+& 8*-' /' ,0' +' *+ +12'+97-8+ +0' ,0') *-' P+0' -'*+ ' ,0'0+ + 9 ,+' *+'/ 9 +Q +"+ 2' .+'/-'- +,0 ,@'/* 44' -' +"+ 2'/).*' +,.+' - + ' *+')9'-'O "+' -),0/& -' 1+'0 / B 1) +0' 9-,@/' *+' --'-' *+' 4 .+'8*+ +'/).*' +,.+'/* 44'1+'.-9B 9 +0'Q ,0'+"+ 2' .+'.-99 ,0 ,@' ,' * +')7-,' *+' 4 .+& -' +"+ 2'/).*' +,.+'.-99 +0'12' ,2' -40 +'),0+' */ -99 ,0& /* 44' - + ' *+')9'-' 8+, 2' .*44 ,@/& -'1+'7 0' ,0'0 / 1) +0' ,' 3 ,,+' - +/ 0] ,0' ')7-,' -," . -,'9 0+'12' *+'()/ .+/' -' ' *+' + .+& ,0'C+9 ,0' *+ +-' 4/-'9 0+'12' *+' -,/ 14+'-' "+ B /++ /' -' *+' --& /).*' .+'/* 44' +)/+'-',+@4+. & ,0',-'8 * ,' 8-'C 2/'7 2' *+'/ 0' +/7+. "+' +, 4 +/& /).*' .+'/-' +)/ ,@' -',+@4+. ,@'/* 44' - + ' ,0' *+' /' *+ +12'0+.4 +0' -'* "+' - + +0'& * /' -99 //-,& ,0' * /' -99 //-,' /' *+ +12' 0+.4 +0' -'1+' ,)44' ,0'"-0

L= == =' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * '+"+ 2' + /-,'8*-'/* 44' %673)+3'76' +.+ "+' ,4/ ,@'3-,+2' -9' ,2' .+'+9734-2+0'-,' *+'K+.) ,@' + " .+& -' -9' ,2'5-,N.-99 //-,+0' .+' -' " +' -40 +' 1+4-,@ ,@' -' *+' K+.) ,@' 2'),0+' *+' -99 ,0' -' /).*' 6+ 3(62' .+& -' -9' ,2' + /-,' +9734-2+0'-,' *+'K+.) ,@' + " .+& *+' 1+ ,@' ,' +/ +0' -40 + & /* 44' 1+'0++9+0' -'1+',4 / +0' /' ' -40 +' ,'H /'3 F+/ 2M/' + " .+& ,0' /* 44& 8* 4+' *+' /* 44' +9 ,'8 *' *+' K+.) ,@' 2& 1+',4+0' -'1+'1 44+ +0' ,0'W) + +0' /' ' -40 +' ,'H /'3 F+/ 2M/' + " .+Q 7 -" 0+0' 48 2/& * '+"+ 2'/).*' + /-,'/-' +,4 / +0' /, 4 1+', 4+0' -' 44' *+' :+,+ /' *+ + ,'+, . +0' -' *+' K+4 +'-' + /-,/' * / 42' +,4 / ,@' *+9/+4"+/

= ' ,0'8*+ + /' ' /' * @*42' +>7+0 +,' * ' ,-'C-)1' /*-)40' (5' +2' +9 ,' /' -' + " .+'-' -40 + /& 12' + /-,'-' ,2' 9 // -,'-' H /' ((63(( ) ' 3 F+/ 2M/' H+ /' ,0')..+//-/' ,' ,2' *'-' +/ -,'F 1+' ' *+ + - +'0+.4 +0' ,0'+, . +0& * ' ,2' *' ,0' +/ -,'-' -1+' ;+,' + " .+'*+ + - - +'-'*+ + +' ;+,' ,0'9 0+' -'H /'3 F+/ 2' /' ,0' ()' [3' [673' /* 44'1+'0++9+0' ,0'.-,/)+0' -'1+' ,' *'-' + " .+' -'H /'3 N @**6-F F+/ 2M/' H+ /' ,0')..+//-/& /' *+' -"+ + @,'-' *+'K+ 49'-' *+' 9+'1+ ,@& /')442' ,0'+ +.) 442' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/' 8* B /-+"+' /' ' *+' A-0/' H+ /' ,0')..+//-/' * 0'1++,' ,/+ +0' ,' ,2' /).*' *'-' +/ -,

= ' -" 0+0',+"+ *+4+//& ,0' ' /'*+ +12'+, . +0' ,0'0+.4 +0& .4)/+' -' * ' -9' ,0' +' *+' / 0' 8+, 2N -) *' C 2' -' 5 ' ,+' *-)/ ,0'+@*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& 8*+,' ,0' /'- +,' /' ,2' / ' ' + /-,' -' + /-,/' /* 44' 1+',4 / +0' /' ' -40 +' -' -40 + /' ,'H /' (567 36 63' 3 F+/ 2M/' L ,0' + " .+& *+'-' *+2' /* 44' 8 * ,'O-)'C 2/& 1)' ,-' /--,+' * ,' 8+, 2N -)'H-) /& +' /).*'+,4 / ,@' +/7+. "+42& 1+' . +0'-'@-'8 *'/-9+' .+& 5-,N.-99 //-,+0' .+& -' " +' -40 +'1+4-,@ ,@' -' *+' K+.) ,@' 2' 12' 8*.*' *+' /* 44' 1+' +,4 / +0& -' 8 *' *+' + /-,' +9734-2+0'-,' *+' K+.) ,@' + " .+' 8 *'8*-9'*+' /* 44' * "+',4 / +0& 1+ - +'/-9+'()/ .+'-' *+' + .+' -',2' -), 2& K0,@& 2& -' 4 .+& -' * +' 3 @/ +' -' ,2' 2'-' -8,' -7- +' +/0,@'-'1+ ,@',+>' -'-' ,' *+' ' . , 2'-' *+' 4 .+' ,0' . ,@' -' *+'C " / -,'-'C / .' 8*+ +'/).*' + /-,' -' + /-,/' /* 44' * "+'1++,' +,4 / +0& ,0',-'1+ ,@' ,' .+' ,' *+' 92& ,0'1+ -+'/).*' ()/ .+'-' * + '3 @/ +' *+' -' *+2' /* 44 1+' &



O + *‘ + ‘ - ‘H /‘ / 0‘4 +‘ 3 F+/ 2& ,0‘ . - , ,+0‘ ,‘ *+‘ .*+0)4+‘ -‘ * /‘ . ‘ , ,+>+0‘ 9 ;+0‘R% S&‘ ,0‘ ,/ + 0‘ - ‘ *+‘ *‘ - ‘ + " .‘ . - , ,+0‘ ,‘ *+‘ .*+0)4+‘R S‘ - ‘R : S‘ -‘ * /‘ . ‘ , ,+>+0&‘ /* 44‘ ;+‘ *+‘ *‘ 0 +. +0‘ -‘1+‘ ;+,‘12‘ *+‘/ 0‘ +. +0‘ . ‘ - ‘ *+‘O + *‘ + ‘ - +/ 0& ,0‘ . - , ,+0‘ ,‘ *+‘ .*+0)4+‘ -‘ * /‘ . ‘ , ,+>+0‘ 9 ;+0‘RH SQ‘& ,0‘ *+‘ ()/ .+‘ - ‘ 3 @ / +‘ /*04‘ .+ 2‘ /) . *‘ ,4 / B 9+, ‘ ,0‘ 8+ ,@‘ . . - 0 ,@42‘ ,‘ *+‘O - 9‘9+, -,+0‘ ,‘ *+‘ .*+0)4+‘ -‘ * /‘ . ‘ , ,+>+0‘ 9 ;+0‘R S‘F ,0‘ ‘ ,2‘ /) . *‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ /-‘ -‘1+‘ .+ +0‘ /* 44‘8 4)442‘ +)/+‘ -‘ ;+‘ *+‘/ 0‘ *‘ - ‘O 0+4 2‘ 1+ - +‘ *+‘/ 0‘ ()/ .+‘ - ‘ * + ‘3 @ / +& ‘ /* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ - ‘ /) . *‘ .+ & -9‘ 8*-9‘ *+‘ +.+ "+0‘ /) . *‘ 3 - ,+2‘ /‘ - +/ 0& -‘ 0+ ,‘ ,0‘ . -, ,+‘/) . *‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/&) , 4‘ *+‘ - ‘ *+2‘ /* 44‘ ;+‘ *+‘/ 0‘ *‘ - ‘O 0+4 2‘Q ,0‘ +"+ 2‘ 3 4 2‘ .+‘ * ‘ /* 44‘ . ‘ . - , 2‘ *+ + -& - ‘ - +,0‘ *+ + ,& /* 44‘ , .) ‘ *+‘4 ;+‘ +, 4 2‘ ,0‘ O- +) +‘ /‘ /‘12‘ * /‘ . ‘ , 4 . +0‘)7-,‘ ,2‘ .+‘ - ‘9 ; ,@‘ ‘ 4/+‘ ,0‘) ,)+‘3) / + Q ,0‘ *+‘ +, 4 2N‘ ,0‘ O- +) +‘ /* 44‘ 1+‘ 4+" +0‘ ,0‘ +. -"+ +0‘ ,‘ *+‘/ 9+‘3 , ,+‘ /‘ ,2‘ +, 4 +/‘ - ‘O - B +) +/‘ +‘12‘ * /‘ . ‘ -‘1+‘4+" +0‘ - ‘ +. -"+ +0‘] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ +"+ 2‘ 5 - ,N. - 9 9 // - ,+0‘ .+‘ - ‘ " +‘ -40 + ‘ 8*-‘ /* 44‘ +, B 4 / ‘ ,2‘ K+.) & /* 44‘ ‘ *+‘ 9+‘ - ‘/) . *‘ +,4 / ,@‘ ,W) +‘ *+‘ * /B ,‘ ,0‘) , 9+‘ ,0‘ 4 .+‘ - ‘ 1-0+‘ - ‘/) . *‘ K+.) & ,0‘ + *+ ‘ ;+‘ *+‘/ 9+‘0-8 ,‘ ,‘A ,@& - ‘@ "+‘ *+‘/ 9+‘ -‘ *+‘5 - ,N. - 9 9 // - ,+0‘ .+‘ . - 9 9 ,0 ,@‘ *+‘ K+.) ,@‘ 2& -‘1+‘ /-‘ ;+,‘ 0 - 8 ,] -" 0+0‘ 4/ - & * ‘ ‘ /* 44‘1+‘4 8)4‘ - ‘ ,2‘ () / .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘ -‘ 0 /.* @+‘ ,2‘ + /-,‘ 8*-‘ /* 44‘ * "+‘ * / 42‘+,4 / +0& ,0‘ 8*-‘ /* 44‘ 7742‘ -‘* 9‘ -‘0+.4 +‘* /‘C //+, ‘8 * ,‘/) . *‘ O -) ‘C 2/‘ /‘ - +/ 0&)7-,‘ 29+, ‘ - ‘ *+‘) 9‘ - ‘ 3 - ,+2‘ +W) +0‘ -‘1+‘7 0‘12‘ ,2‘ K+.) ‘0+.4 ,@‘* /‘C //+, ‘) ,0+ ‘* /‘ . & , - 8 */ ,0 ,@‘, -‘ B .+ & 5 - ,N. - 9 9 // - ,+0‘ .+ & - ‘ " +‘ -40 + ‘1+4-,@ ,@‘ -‘ *+‘ K+.) ,@‘ 2‘ /* 44‘1+‘8 *‘ *+‘K+.) & ‘ ‘ /* 44‘ 77+ ‘ -‘/) . *‘ 3 @ / +&) 7-,‘ *+‘ > 9 , -,‘ - ‘/) . *‘K+.) ‘ - ‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ + /-,& * ‘ *+‘K+.) ,@‘ 2‘ * /‘4+ ‘ *+‘ 4 .+‘ 8*+ +‘/) . *‘ K+.) ‘ 8 /‘ +,4 / +0& - ‘ * ‘ /) . *‘ K+.) ‘ . -)40‘ , - ‘7 - .) +‘ ,2‘ 5 - ,N. - 9 9 // - ,+0‘ .+‘1+4-,@ ,@‘ -‘ /) . *‘ 2‘ -‘ @ - ‘ 8 *‘ /) . *‘ K+.) ‘1+ - +‘ *+‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘Q ,0‘ *+‘) 9‘7 0‘12‘ /) . *‘ K+.) ‘)7-,‘ * /‘C /.* @+‘ /* 44‘1+‘ ;+7‘12‘ *+‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘ + .+& ,0‘7 0‘8*+,‘0+9 ,0+0‘ -‘ ,2‘ + /-,‘1+4-,@ ,@‘ -‘ *+‘K+.) ,@‘ 2‘ +, 4+0‘ *+ + -‘0+9 ,0 ,@‘ *+‘/ 9+] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ , +"+ 2‘ /+‘ 8*+ + ,‘ ,2‘ + /-,‘/* 44‘ * "+‘ +.+ "+0‘ ,4 / ,@‘ 3 - ,+2& ,0‘/* 44‘ * "+‘ 1/. - ,0+0‘ - ‘ * "+‘ 1/+, +0‘ * 9/+4 ‘ - 9‘ *+‘ 2‘ /‘ - +/ 0& /- ‘ * ‘ ‘ /* 44‘ , - ‘1+‘7 - // 14+‘ 99+0 +42‘ -‘ 77 +*+, 0‘ * 9‘ ,0‘1 ,@‘ * 9‘1+ - +‘ ‘ 3 @ / +& *+‘ .+‘ - ‘5 - ,N. - 9 9 /B / - ,+0‘ .+‘ . - 9 9 ,0 ,@‘ *+‘ 2‘/* 44‘7 - 0) . +‘ -‘ *+‘3 @ / +‘ 1+ - +‘ 8*-9‘ *+‘ K+.) ‘ 8 -)40‘ +@)4 42‘ * "+‘ 1++, ‘ 1 -)@* ‘ - ‘ +/ - ,& ‘ + . +‘ - ‘ *+‘5 9+‘ ,0‘ 4 .+‘ - ‘K+/ 0+, .+‘ - ‘/) . *‘ + /-,Q ,0‘ *+‘3 @ / +‘ -‘8*-9‘ *+‘ + . +‘/* 44‘1+‘7 - 0) . +0‘ /* 44& + ‘/ / 2 ,@‘* 9/+4 ‘ * ‘ *+‘ + /-,‘8*-‘* 0‘ 1/. - ,0+0‘ . ,B ,- ‘1+‘ -) ,0‘ ,0‘ 77 +*+,0+0& ,/9 ‘ ‘C)74 . +‘ *+ +- ‘ -‘H /‘ 3 9+/ 2M‘ +. + 2‘ ‘A & - ‘ ‘ ,‘ ! -‘ *+‘ * + ‘ +. + 2‘ - ‘T, 0+ ‘ +. + 2‘ - ‘ *+‘ " 4‘C+7 9+, & - ‘O / ‘ 4+ ;‘ ,‘ *+‘ 3 4 2‘ C+7 9+, & ,‘ - 0+ ‘ * & ,‘ *+‘ "+, ‘ - ‘ /) . *‘ + /-,‘ 1+ ,@‘ 9 + 8 0/‘ 77 +*+, 0+0‘ ,0‘ +7- +0‘ /‘ ‘C+/+ + & *+‘O . /‘ - ‘ * /‘ * " ,@‘ +.+ "+0‘ ,4 / ,@‘ 3 - ,+2‘ ,0‘ * " ,@‘ 1/. - ,0+0‘ 9 2‘

/ 6‘ +2‘ &63 26+*6‘) ?‘ &6*7@ (3‘ ()‘ A6‘ (O6+‘ 2) L+

H@3(*63‘ / G‘ 2 3*5 7<6‘ %673)+3‘ 5 3(G‘ 6+ 3(F1‘ +<‘ (56 / , 36 63‘ +‘ I G +<‘ (56‘ + 3(+<‘ J) +6G

J < 3(7 (63‘ ()‘ (7 +3 / (‘ ()‘ (56‘ 6*76(7G‘ (‘ > 7‘ $@, I * (63‘) ?‘ 67(? * (63‘) ?‘ (56‘ # / 6‘ +2‘ &63 , 26+*6‘) ?‘ %67, 3) +3‘ 76*6 , +<‘ + 3(+<‘ J) +6G‘ +2‘ A3*) +2 +<

Y j & l ;

1+ /.+ ,+0 1+ - +* *+ 1+ , 442 0F)0@+0 -' 1+ ' C+/+ + /* " ,@ 1++,' 0)42 +,4 / +0

%673)+3 76F .+ A,@)N 0 1 -, 9 // -,+0 f K+.) ,@ + " .+ R; ,-8 ,@ -' 1+ /).*S& ,0 /* 44 1/.-,0& - 266 / 62 2@ G 6+ 3(62

= ,0 1+ ') *+ '+, . +0& * ' ' ,2 + /-,' - ' + /-,/* 44 +.+ "+ *+ ,4 / ,@ 3 -,+2 -9 ,2 /).* 4 .+& 5-,N.-9N /* 44 +.+ "+ *+ ,4 / ,@ 3 -,+2 /' - +/ 0/* 44 *+ + + ' 1/+,' * 9/+4 -9 *+ K+.) ,@ 2 8 *' 8 * .* *+ +,4 / +0& - + /-,' 8 *' 8*-9 *+ +,4 / +0& ,0 /* 44 ,-'"-4), 42 +) ,' -'/).* K+.) ,@ 2 - ' + /-,' +,4 / ,@ * 9& -@-' 1+ - +' /-9+ ()/ .+ - ' *+ + .+ - ' 3 @ / +&) ,0+ ' *+ -" / -,/ - ' * / . & 8 * , /).* + -0 - 'O-) 'C 2/ - +/ 0& /).* + /-,' /* 44 1+ 0++9+0 -' 1+ +,4 / +0& ,0 -40 + ,' H / 3 F+/ 2M/ + " .+& /)442 -' 44 , +, / ,0) 7-/+/ / '*+ * 0 1++,' 0)42 +/ +0& ,0 9 2 1+ 77 +*+,0+0 ,0 7), /*+0 / 'C+/+ + &&- ' - '1+ ,@ 1/+,'8 *-) 'L+ "+&),0+ ' ,2 .4+/ - 'A ' 9 0+ - '), /*9+,' - '3) ,2 ,0 C+/+ -,(,- '/* 44 ,2 /).* + /-,'8*-'/* 44 ,- '* "+ +9 ,+0 8 *& - '8*-' /* 44 ,- '* "+ +) ,+0 - /).* K+.) ,@ 2 - ' + /-,' +,4 / ,@ * 9 / - +/ 0& 1+ +, 4+0 -'1+ 0 /.* @+0 - '1+ 0 /.* @+0 12 ,2 ()/ .+ - '*+ + .+ - '3 @ / + + '*+ >7 B -,' - ')).* O-) C 2/ / - +/ 0&),4+// '/* 44 1+ 7 -"+0 -' *+ / . -,' - ')).* ()/ .+ - '*+ + .+ * ' *+)+ 5 9+ ,0 K+B / 0+,.+ - '*+ + /-,' +,4 / +0 8 / 0 /.4-/+0 ,0 ;,-8,' -' *+ K+B .) ,@ 2& ,0 * ',-'5 - .+ 8 /@ "+,' -' *+ + /-,' +,4 / +0& - '4+ ' '* /4 / ')/) 4 4 .+ - ' 1-0+& - '* /* " ,@ /-' +,4 / +0

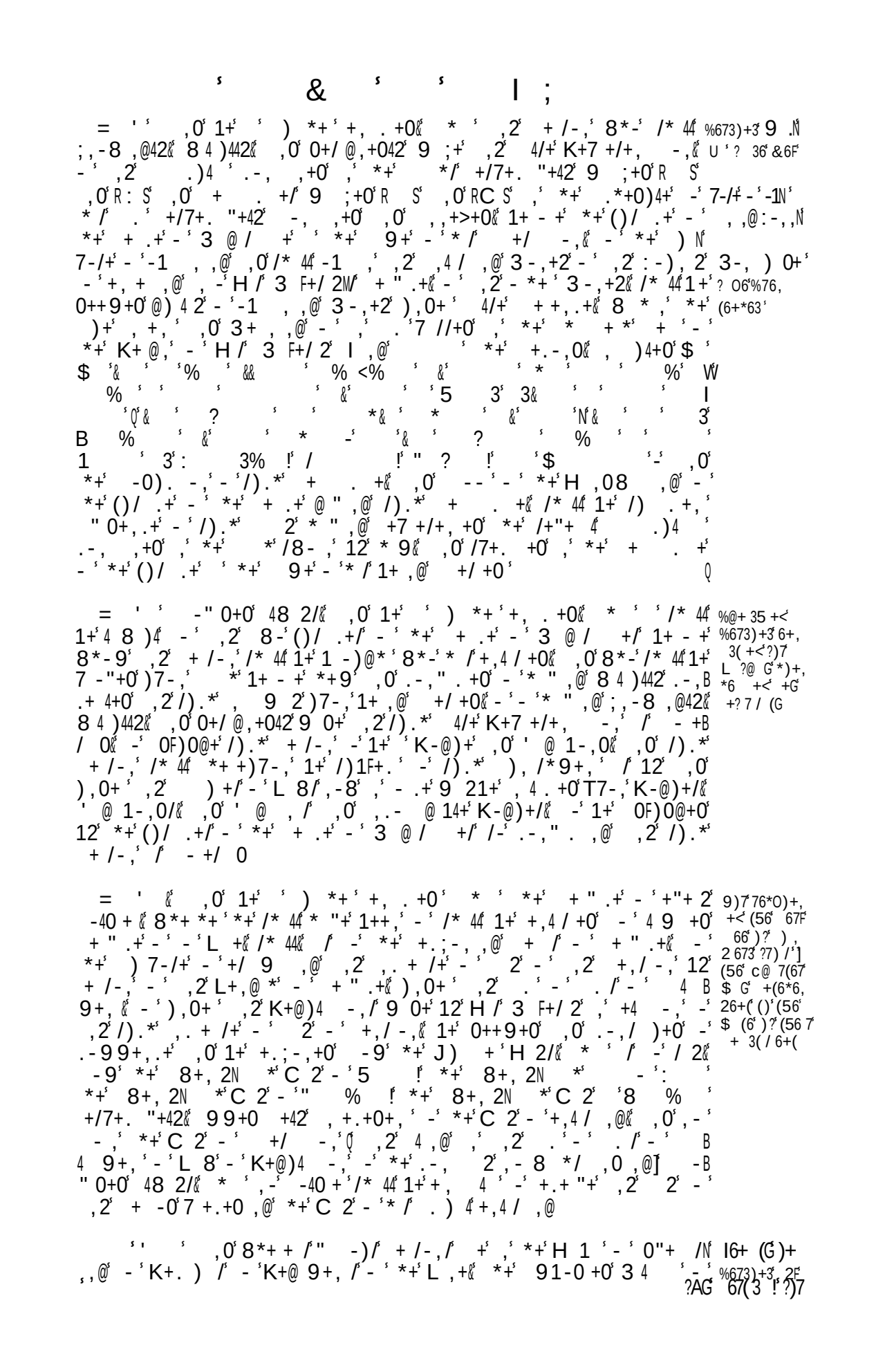
&6*7@ (3 2 3, *5 7<62 I76,)@3 ()' J 7*5 : T:;' A6?)76 (56 "I 7 , ( )+)?' : ' [ )@73 ?(67 + 3(/ 6+(' +)(()' A6 I7)*66262 < +3(3 $6367(673

= 4& ,0 8*+ + / 9 ,2 ()/ .+/ ,0 * + ' 3 @ / +/ * "+ + -,+-)/42 0 /.* @+0 K+.) /1+ - +4 +>7 9 -,' - ' 8+, 2N -) H-) / + ' *+ 9+ - '*+ ' ,4 / 9+, N ,0 8*+ + /).* K+B .) / + ' ,' .-,/+W)+,.+4 14+ -'1+ + +0 / C+/+ + / * -)@*/).* - ' - ' *+ ()/ .+ - ' * + '3 @ / +& ,0 8 *-) ' ,2 +" 4 , +, -,' -,' *+ '-8,' F 1+ ' *+ + - +' +, . +0 ' * ' ,-' /).* K+.) '8*-' /* 44 * "+ 1++,' /-'+ -,+-)/42 0 /.* @+0 12 '()/ .+ - ' * + '3 @ / +' 7 +" -) / -' *+ 8+, 2N * C 2 &5 ' ,+ *-)/ ,0 + @* ' *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& /*04 1+ 4 14+ -,' * ' .B .-), -'1+ 7 -.++0+0 @ ,/ ' / * " ,@ 1/.-,0+0 - '0+/+ +0 -9 H / 3 F+/ 2M/ + " .+

%673)+3 *)+, *6 +< +? 7, / (63)+ 6+, 3(+< / G A6 ' (7 +3?67762 ()' 77 3)+' 6(67 +')7 + 2 (, ( )+3')7 (56 J 7 +63

= 4 ' ' ,0 1+ ') *+ '+, . +0 * ' ,2 + /-,' 8*-' /* 44 +,4 / ' , -' H / 3 F+/ 2M/ O- .+/& ,0 8*-' /* 44 1+ 0 /.-"+ +0 -' 1+ ,. B 7 14+ - ' . "+ + " .+& 12 + /-,' - ' ,2 , 9 2 8* .* /* 44 * "+ 1++,' .-,.+ 4+0 12 /).* + /-,& - ' ,- '0+.4 +0 1+ - +' *+ ()/ .+ - ' *+ + .+& ' *+ 9+ - '* / +/ -,& ,0 9+, -,+0 ' *+ O- - ' *+ +- & 9 2 1+ ,/ + +0 ,-',2 % /-,' - ' ' + + ,' - ' ," 4 0 : 4 -,& - ' , -' H / 3 F+/ 2M/ 3 ,+ O- .+/& ,- 8 */ ,0 ,@ *+ /* 44 * "+ +,4 / +0 - ' ,2 7 .)4 'K+@ 9+, & ,0 /* 44 1+ +, 4+0 - ' +.+ "+ /).* -7- -,' - 'K+/ 0)+ - ' : -), 2 -,42 / /* 44 1+ 44-" +0 12 H / 3 F+/ 2 12 ,2 K+@)4 -,' 9 0+ ,' * ' :+* 4 & ,' 4 +) ,0 ,/ + 0 - ' *+ : -), 2)7-,' 8* .* /).* 3 ,' /* 44 * "+ 1++,' +,4 / +0 ' ,2 * ,@ ,' ,2 . ' . / - ' 4 9+, & - ' ,2 K)4+/ ,0 K+@)4 -,/ 0 ,@ -' -40 + /& - '* +.-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@

7 = ' ' ,0



U & ʻ ʻ Iʻ ;

&6*7@ (3ʻ L (5)@(ʻ @U (A)7 (B7

-ʻ *+ʻ + " .+ʻ -ʻ *+ʻ H-,-) 14+ʻ *+ʻ ʻ ʻ -97 ,2ʻ ,0ʻ 4/-ʻ),0+ʻ *+ʻ + +,.+ʻ-ʻ7 -.) ,@ʻ)1/) +/ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ *+ʻ@ + ʻ C+ 9+,ʻ -ʻ *+ʻ + " .+ʻ 1+ʻ ʻ *+ + -+ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ 44ʻ + /-,/ 8*-9/-+"+ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ +ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ -ʻ * /ʻ .ʻ 0"+ /+ʻ 7-/ʻ -ʻ0 /7+ /+ʻ -ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ 0"+ /+0ʻ7-/ +0ʻ -ʻ0 /7+ /+0ʻ : 44/ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ7 -.) ,@ʻ I+.) /ʻ -ʻ)1/) +/ʻ -ʻ/* 44ʻ -7+,ʻ -ʻ ;++7ʻ ,2ʻ H-)/+/ʻ -ʻ 4 .+ʻ -ʻK+,0+P"-)/ʻ 7) 7- ,@ʻ ,ʻ ,2ʻ 3 ,,+ʻ 8* +"+ʻ -ʻ1+ʻ .-,,+. +0ʻ 8 *ʻ *+ʻK+.) ,@ʻ + " .+ʻ -ʻC+7 9+,ʻ -ʻ *+ʻL ,+ʻ 91-0 +0ʻ 3 4 ʻ -ʻ ʻ ʻ -97 ,2ʻ -ʻ /* 44ʻ ,B + + +ʻ -ʻ1+ʻ .-,.+ ,+0ʻ0 +. 42ʻ -ʻ ,0 +. 42ʻ ,ʻ ,2ʻ 3 ,,+ʻ -ʻ A 2ʻ *+ +8 *ʻ R+>.+7ʻ/).*ʻ K+.) ,@ʻ +/ʻ /ʻ 9 2ʻ1+ʻ/ -,+0ʻ),0+ʻ *+ʻ -99 ,0ʻ ,0ʻ C +. -,ʻ -ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻO +40ʻ .+ /ʻ -ʻC /B . /ʻ 8 *-)ʻ *+ʻ+>7 +//ʻ + 9 // -,ʻ ,ʻ A ,@ʻ -ʻ *+ʻ 0F) ,ʻ%+B ,+ 4ʻ ʻ -ʻ *+ʻL ,+ʻ -ʻ 91-0 +0ʻ3 4 ʻ -ʻ -ʻ *+ʻ -) ʻ -ʻC +. -/ʻ ʻ -ʻ *+ʻH-,-) 14+ʻ ʻ ʻ -97 ,2M/ʻ + " .+S ʻ -ʻ/* 44ʻ +.+ "+ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ /ʻ - +/ 0ʻ ʻ * /ʻ H-)/+ʻ -ʻ .+ʻ),0+ʻ ,2ʻ /).*ʻ : 44ʻ -ʻ 0"+ /+9+,ʻ -,ʻ ,2ʻ + +,.+ʻ8* +"+ʻ/* 44ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ 8+,2ʻ -),0/ʻ -ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ +,.+Q -ʻ1+ʻ +.-"+ +0ʻ -,ʻ -," . -,ʻ1+ - +ʻ ʻ 3 @ / +ʻ -,+ʻ3 - + 2ʻ -ʻ *+ʻ , - 9+ʻ ,0ʻ *+ʻ - *+ʻ -ʻ *+ʻ --ʻ -ʻ *+ʻ /*8*+ +N/).*ʻ , - 9 -,/* 44ʻ1+ʻ4 0Q ,0ʻ -,ʻC+)4ʻ -ʻ 29+,ʻ *+ +-ʻ/* 44ʻ1+ʻ.-99 +0ʻ -ʻ *+ʻ -9B 9-,ʻ% -4ʻ -ʻ- *+ Q)14 .ʻ /-,ʻ ʻ *+ʻC /.+ -,ʻ -ʻ *+ʻ3 @ / +ʻ -ʻ ,2ʻ + -0ʻ,-ʻ +>.++0 ,@ʻ * ++ʻ 3-, */ʻ ,0ʻ ,-ʻ 4+//ʻ * ,ʻ ,+ʻ 3-, *ʻ -ʻ+ .*ʻ ,0ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ +,.+

%6+ (G)+ʻ I176+(*63ʻ 6+ 3(+< (56 / 36 63

= =ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ0)42ʻ1-),0ʻ /ʻ *ʻ 77 +, .+ʻ/* 44ʻ+,4 /ʻ /ʻ ʻ -40 +ʻ ,ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/ʻL ,0ʻ + " .+ʻ ,0ʻ/* 44ʻ/ +ʻ -ʻ *+ʻ()/ .+ʻ-ʻ *+ʻ + .+ʻ-ʻ 3 @ / +ʻ1+ - +ʻ8*-9ʻ *+ʻ/* 44ʻ&1+ʻ. +0ʻ * ʻ *+ʻ /ʻ ,-ʻ ,ʻ 77 +, .+ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ + /-,ʻ/-ʻ - +,0 ,@ʻ ,0ʻ1+ ,@ʻ *+ +-ʻ0)42ʻ.-," . +0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,0ʻ /ʻ *+ +12ʻ 0+.4 +0ʻ -ʻ 1+ʻ/)1F+.ʻ ,0ʻ4 14+ʻ -ʻ1+ʻ 97 /-,+0ʻ ,ʻ ,2ʻ% -4ʻ -ʻ H-)/+ʻ -ʻ - +. -,ʻ ,0ʻ ;+7ʻ -ʻH 0ʻL 1-)ʻ -ʻ 8-ʻ + /ʻ 9 2ʻ 1+ʻ ,0 . +0ʻ ,0ʻ7), /*+0ʻ -ʻ-1 , ,@ʻ 3-,+2ʻ),0+ʻ 4/+ʻ + +,.+/ʻ),0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ +. +0ʻ .ʻ -ʻ *+ʻ * + *ʻ + ʻ -ʻ *+ʻK+@,ʻ -ʻH /ʻ 4 +ʻ 3 F+/ 2ʻ I ,@ ʻ *+ʻ +.-,0 ,0ʻ /* 44ʻ + ʻ *+ʻ >7 -,ʻ -ʻ* /ʻ 77 +, .+/* 7 8*+ *+ʻ/).*ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ * "+ʻ1++,ʻ/-ʻ.-," . +0ʻ ,0ʻ7), /*+0 -ʻ ,-1+ʻ4 14+ʻ -ʻ/+ "+ʻ /ʻ ʻ -40 +ʻ ,ʻ ,2ʻK+@ 9+,ʻ -ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/ʻK+@)4 ʻO- .+/Q ,0ʻ ʻ-,ʻ *+ʻ >7 -,ʻ -ʻ* /ʻ 77 +, .+/* 7 *+ʻ/* 44ʻ,-ʻ 0+4 "+ʻ* 9/+4ʻ -ʻ /-9+ʻ .+ʻ) *- P+0ʻ -ʻ +.+ "+ʻK+.) ʻ 9 2ʻ1+ʻ ;+,ʻ /ʻ ʻC+B /+ +ʻ -9ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/O- .+/

+ʻ +< +2ʻ J 3(673ʻ +)(6+((62ʻ ()ʻ * /ʻ I, I76+(*63ʻ @+ 633ʻA)@+2ʻ ?)7ʻ ʻ*67(+ʻ %67)2ʻ +2ʻ (56ʻ J 3(67 35 ʻ(O6ʻ(56ʻ (5ʻ 5676 +ʻ / 6+( )+62

ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ ,-ʻ 3 / +ʻ , ʻ ʻ/* 44ʻ1+ʻ +, 4+0ʻ -ʻ.4 9ʻ ,2ʻ 77 +, .+ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ +ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ -ʻ * /ʻ .ʻ +,4 /ʻ /ʻ -40 +ʻ ,ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻL ,0ʻ + " .+ʻ),4+//ʻ /).*ʻ 77 +, .+ʻ/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ1-),0ʻ -ʻ* 9ʻ , ʻ -ʻ *+ʻ)44ʻ + ʻ - ʻ +"+,ʻ + /ʻ ,-ʻ* " ,@ʻ 1++,ʻ 1-"+ʻ *+ʻ @+ʻ -ʻO-) ++,ʻ 8*+,ʻ /-ʻ1-),0Q ,0ʻ ʻ , ! ʻ ʻ *+ʻ /4 ,0/ʻ (3! : 3! $ 3! " <! -ʻ 5 ! -ʻ *+ʻ)44ʻ + 9ʻ -ʻO "+ʻ + /ʻ ʻ *+ʻ4+ / ʻ , -ʻ* " ,@ʻ1++,ʻ 1-"+ʻ *+ʻ @+ʻ -ʻ > ++,ʻ 8*+,ʻ/-ʻ1-),0ʻ ,0ʻ),4+//ʻ /).*ʻ 3 / +ʻ /* 44ʻ 8 * ,ʻ ,+ʻ 4+,0 ʻ 3-, *ʻ + ʻ/).*ʻ 77 +, .+ʻ /* 44ʻ* "+ʻ 1/.-,0+0ʻ -ʻ4+ ʻ A/ʻ + " .+ʻ @-ʻ1+ - +ʻ /-9+ʻ()/ .+ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ 3 @ / +ʻ ,0ʻ1+ - +ʻ /).*ʻ()/ .+ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -

Hʻ 3 @ / +

3 @ / + ;+ *+ *+ 9+, -,+0 ,' *+ .*+0)4+ -' * /' . ' ,,+>+0& 9 ;+0 RI S& ,0 7 -0).+ *+ + . +- ') .* ()/ .+ - ' *+ + .+ - ' 3 @ / + - ' * /' * " ,@ ;+,' /).* *& 8* .* + B . +/).* ()/ .+ - ' *+ + .+ - ' 3 @ / + /' *+ +12 +W) +0 - ' @ "+ ,' *+ O- 9 ,' *+ .*+0)4+ -' * /' . ' ,,+>+0& 9 ;+0 RL S

4 ' ,0 1+ ') *+ ' +, . +0 ' * ' ,-' 3 / + ' ,' " ' /* 44 1+ +, 4+0 -' .4 9 ,2 77 +, .+ 8*-' /* 44 + ' *+ 7 // ,@ - ' * /' . ' +,4 / ' /' ' -40 + ' ,' H /' 3 F+/ 2M/' L ,0 + " .+&),4+//' /).* 77 +, .+ /* 44 * "+ 1++,' 1-),0 -' * 9 - ' *+)44 + 9 - ' 4+ / ' O-) ' + /' 12 ' +@)4 ' -, . ' - ' ,0+,) +- ' 77 +, .+/* 7& 0)42 +> +,0+0& / @,+0& ,0 +/ +0& 0 1 ,0 ,@ -,' 1- * +/' 12 *+ L 8 - '" !' 7 - ' -' *+ + -0 - ' ,4 / 9+, & ,0),4+//' /).* -, . ' - ' ,0+,) +' /-' 0)42 +>+.) +0 /* 44 8 * ,' * ++ 3 -, */' + ' *+ -99+,.+9+,' - ' *+ 77 +, .+/* 7& ,0 1+ - + *+ + -0 - ' ,4 / 9+, & * "+ 1++,' 7 -0).+0 -' ' ()/ .+ - ' *+ + .+ - ' *+ -), 2 8*+ + ,' *+ +/' +/ 0+& ,0 *+ +' /* 44 * "+ 1++,' ,0- /+0 *+ +-,' 12 /).* ()/ .+ ' + . +- ' C+.4 -,' / @,+0 12 * 9& /7+. 2 ,@ *+ C +' 8*+,' ,0 *+ + /-,' 12 8*-9 /).* -, . ' - ' ,0+,) +' /* 44 * "+ 1++,' /-' 7 -0).+0& 8* .* + B . +- ' C+.4 -,' /).* ()/ .+ - ' *+ + .+ /' *+ +12 +W) +0 - ' ,0- /+ ,0 / @,Q ,0),4+//' /).* 77 +, .+ /* 44 8*+,' .4 9+0 12 /).* 3 / + & 1+),0+ ' 8+, 2N-,+ + /' - ' @+& ,0),4+//' /).* 3 / + ' /* 44& 8 * ,' ,+ 4+,0 ' 3 -, * + ')).* 77 +, .+ /* 44 * "+ 1/.-,0+0 - ' 4+ ' * /' + " .+& @- 1+ - + /- + ()/ .+ - ' *+ + .+& ,0 1+ - + /).* ()/ .+ - ' *+ + .+ ;+ *+ *' 9+, -,+0 ,' *+ .*+0)4+ -' * /' . ' ,,+>+0& 9 ;+0 RI S& ,0 7 -0).+ *+ + . +- ')).* ()/ .+ - ' *+ + .+ - '* /' * " ,@ ;+,' /).* *& 8* .* + . +/).* ()/ .+ - ' *+ + .+ /' *+ +12 +W) +0 - '@ "+ ,' *+ O- 9 - ' *+ .*+0)4+ -' * /' . ' ,,+>+0& 9 ;+0 RL S] -B " 0+0 48 2/& * ' ,2 3 / + ' - ' ,' 77 +, .+ ,0+,) +0 - ' *+ + ' + " .+/* 44 1+ +, 4+0 -' .4 9 ,0 +.-"+ ' ,2 /).* 77 +, .+ ,' *+ O- 9 ,0 3 ,,+ ' 1-"+ 0 +. +0& ,- 8 */ ,0 ,@ /).* 7B 7 +, .+ 9 2 * "+ 1++,' 1-),0 - ' '4+//' + 9 * ,' +"+,' + /' ,' !' ?0 ' D ' '"

' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ ') *+ ' +, . +0 ' * ' ,-' 3 / + ' ,' " ' /* 44 1+ 7 +.4)0+0 -9 .4 9 ,@ ,2 77 +, .+ 8*-' /* 44 + *+ + + ' +,4 / & 12 + /-,' - ' *+ -, : ' - ' ,0+,) +' , - ' * " ,@ 1++,' 7 -0).+0 -' '()/ .+ - ' *+ + .+ ,' *+ 3 ,,+ '0 +. +0 12 *+ . ' - ' *+ O 2N, , *' + ' - ' *+ K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 +/ 2 I ,@ ' *+ * 0& ,)4+0 $ ' $ & ' 5 3 ' 8 I 35 ' 5676, ! & ' ' 3% ' &' ' $ %3 ' ' C ! 8 * ,' *+ 9+ *+ + ,' 4 9 +0& 7 -" 0+0 *+ / 9+/* 44 1+ 7 -0).+0 -' ,2 ()/ .+ - ' *+ + .+ - ' *+ -), 2 8*+ + ,' *+ +/' +/ 0+& ,0 1+ +, 4+0 -' +.+ "+ -' * /' -8 ,' T/+ /-' 9).* - ' *+ : -), 2 7 2 14 K' '

[ ) L ' J 3(673 *)(+2 I I 76+(*63 ' J 3(673 ' *)(+2 +)(I 76* @262 ?7) /' * / , +< I I 76+, (*63 >5) 35 ' 5676, ?(67 6+ 3(' ?' (56 +26+, (@76 A6 I 7), 2@*62 ()' ' H@3(*6 L (5, / (62 / 6 J 3(673)?' *)+36+(+<' +.+ "+ ' -+ N -'

T & ‘ ‘ I ;

(+‘ % 7(‘)?‘ (56‘)@+(G‘ J)+6G

-‘/).*‘ K+.) &‘ +‘0+0). ,@‘ *+ + -9‘ 8-‘%) ,+ /& 8* .*‘/* 44‘ 1+‘ +/+ "+0‘ ,‘- 0+‘ -‘7 -" 0+‘ *+‘/ 0‘K+.) ‘ 8 *‘5+.+// +/& /‘ /* 44‘ ,-‘* "+‘1++,‘7 0‘ -‘ /).*‘ K+.) ‘1+ - +‘5- .+‘ @ "+,‘ -‘* /‘ 1+ ,@‘ ,‘ 77 +, .+

I I76+(*63‘ * /62‘ AG‘ (56 7‘ J 3(673‘ 35 ‘A6‘* 7, 7 62‘ A6?)76‘ ‘ H@3(*6‘ +2‘ *) / / ((62

‘ ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,-‘ 77 +, .+‘ 8*-‘/* 44‘ 1+‘ .4 9+0‘ 12‘ * /‘ 3 / + ‘/* 44‘ 1+‘ ;+,‘ -9‘ *+‘K+@ 9+, & --7& - ‘ K+.) ,@‘ 2‘8 *‘8* .*‘*+‘/* 44‘ 1+&1) ‘),0+ ‘ ‘A , ‘@ , +0‘ 12‘ /-9+‘ ()/ .+‘- *+‘ + .+‘- ‘ 3 @ / +‘7 ‘ *+‘ -), 2& +8 2& K 0 ,@& C " / -,& 2& L 1+ 2& - ‘ 4 .+& ,0‘ +/ 0 ,@‘ ,+ ‘ -‘ *+‘ 4 .+‘ 8*+ +‘ /).*‘ 77 +, .+‘/* 44‘ * 77+,‘ -‘ 1+‘ 8*+,‘ /-‘.4 9+0‘ ,0‘ ‘/* 44‘ 1+‘4 8)4‘ - ‘/).*‘ ()/ .+‘- ‘ *+‘ + .+‘- ‘ 3 @ / +& ,0‘ /).*‘ ()/ .+‘- ‘ *+‘ + .+‘- ‘ 3 @ / +‘ /‘*+ +12‘ +W) +0& -,‘ -- ‘ -,‘ *‘- ‘5- .+‘* " ,@‘1++,‘@ "+,‘ -‘ *+‘ .+‘ .-99 ,0 ,@‘ *+‘ K+@ 9+, & - ‘ --7‘- ‘ -97 ,2& - ‘ *+‘K+.) ,@‘ 2‘8 *‘8* .*‘ /).*‘ 77 +, .+‘/* 44‘ *+,‘1+& - ‘/-9+‘5-,N.-99 // -,+0‘ .+‘ - ‘ /).*‘K+.) ,@‘ 2& - ‘/).*‘ A , & ,0‘ * ‘ ‘ -72‘ *+ +- ‘* /‘ 1++,‘4+ ‘8 *‘/).*‘ .+‘ - ‘5-,N.-99 // -,+0‘ .+& ,0‘ - ‘/).*‘ + /-,‘1+ ,@‘ ,‘ 77 +, .+& ,0‘ * " ,@‘ +,4 / +0‘ ,0‘ 0+.4 +0‘ * ‘ *+‘8 /‘ ,-‘ 77 +, .+& ,0‘ -,‘ -0). -,‘ ,0‘ -- ‘- ‘ *+‘ ,0+,) +‘ - ‘ 77 +, .+/* 7& -‘ .-99 ‘/).*‘ + /-,‘ /-‘- +,0 ,@‘ /‘ - +/ 0& ‘ +W) +0‘/-‘ -‘ 0-‘12‘ /).*‘ .+‘ - ‘5-,N.-99 // -,+0‘ .+‘ /‘ - +/ 0& -‘ *+‘ -99-,‘ % -4‘ - ‘ *+‘ -), A& +8 2& K 0 ,@& C " / -,& 2& L 1+ 2& - ‘ 4 .+‘ 8*+ +‘ /).*‘ + /-,‘ /* 44‘ 1+‘ ‘ *+‘ 9+‘ 8*+,‘ 1+‘ /* 44‘ 1+‘/-‘.4 9+0‘ 12‘ * /‘ / 0‘ 3 / + & *+ +‘ -‘ +9 ,‘), 4‘ *+‘ /* 44‘ 1+‘ 0 /.* @+0‘ 12‘ 0)+‘ -) /+‘ - ‘L 8& - & ‘ ,- ‘ /-‘ +W) +0& -‘0+4 "+‘ /).*‘ 77 +, .+‘ -‘* /‘ 3 / +

H@3(*63‘ ()‘ 6" / +6‘ @I)+‘ (5‘ +2‘ ()‘O66I‘ (56‘ +26+, (@76‘ ()‘ A6‘ I7)2@*62‘)+‘ (56‘ 7

‘ ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ 3 @ / +‘ /-‘ +/ 0 ,@‘ ,+ ‘ -‘ *+‘ 4 .+‘ 8*+ +‘ *+‘ 77 +, .+‘/* 44‘ 1+‘.4 9+0‘ /‘ - +/ 0& +>.+7 ‘ ,‘" ‘ /‘*+ + ,N +‘9+, - ,+0& 1+ - +‘8*-9‘/).*‘ + /-,‘/-‘- +,0 ,@‘/* 44‘ 1+‘/-‘ ;+,‘ /‘ - +/ 0& -‘+> 9 ,+‘ , -‘ *+‘ 3 + /‘ 44+0@+0‘ @ ,/‘ /).*‘ + /-,‘)7-,‘ *& ,0‘ 8* .*‘ *‘ *+‘/ 0‘ 3 @ / +‘ /‘ *+ +12‘ +97-8+ +0‘ -‘ 09 , / + N& ,0‘ 4/-‘ -‘;++7‘ ,‘* /‘)/ -02‘ *+‘ ,0+,) +‘ - ‘ 77 +, .+/* 7‘ -‘ 1+‘ 7 -0).+0‘ /‘ .. / -,‘ /* 44‘ +W) +& ,0‘ -‘1 ,0‘ -"+‘ *+‘ 3 / + ‘.4 9 ,@‘/).*‘ + /-,& ,0‘ ,2‘ - *+ ‘ + /-,/‘*+‘ 9 2‘ * ,;‘7 -7+ "‘ -‘@ "+‘ " 0+,.+‘ ‘ *+‘%+,+ 4‘ - ‘J) + ‘ +// -,/‘ - ‘ *+‘ + .+& - ‘ +// -,‘ - ‘ 2+‘ ,0‘ + 9 ,+ & ‘8* .*‘ *+‘ 4‘ - ‘/).*‘ + /-,‘ /‘*+ + ,N +‘0 +. +0‘ -‘1+‘ * 0‘ @ ,/‘/).*‘ + /-,‘/-‘- +,0 ,@‘ ,‘ 0‘ *+‘ -0). -,‘ - ‘/).*‘ ,0+,B) +‘ - ‘ 77 +, .+/* 7& 8 *‘ *+‘ + . +‘ - ‘ *+‘()/ .+‘- *+‘ + .+‘ - ‘3 @ / +& * ‘ *+‘/ 9+‘ 8 /‘7 -"+0‘1+ - +‘* 9& /* 44‘ 1+‘/) . +, ‘ " 0+,.+‘ - ‘/).*‘ ,0+,) +‘ - ‘ 77 +, .+/* 7

??6+2673‘ (‘(56‘ c@ 7(67‘ 63F‘ 3)+3‘

‘ ‘4 ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘+"+ 2‘ /).*‘ +,0+ & +>.+7 ‘ ,‘" ‘ !‘ /‘*+ + ,N +‘9+, - ,+0& 9 2‘ ,0‘ /* 44‘ 1+‘ +0‘ ‘ *+‘ %+,+ 4‘ - ‘J) + ‘ +// -,/‘ - ‘ *+‘ + .+& - ‘ +// -,/‘ - ‘ 2+‘ ,0‘ + 9 ,+‘ - ‘ *+‘ -), 2& K 0 ,@& C " / -,& 2& L 1+ 2& - ‘ 4 .+‘ 8*+ + ,‘ *+‘ +,.+‘.* @+0‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ .-99 +0& ,+> ‘ + ‘ /).*‘ +,0+ W‘ 1+ ,@‘ 1 -)@* ‘ 1+ - +‘ /).*‘ ()/ .+‘ - *+‘ + .+‘ - ‘ 3 @ / +‘ /‘ - +/ 0& - ‘ *+‘ +// -,/‘ 99+0 +42‘ /)..++0 ,@‘/).*‘ ,+> ‘ +// -,/&),4+//‘ *+‘ -) ‘/* 44‘ * ,;‘ ‘ -‘7) ‘ - ‘ *+‘ 4‘ -,‘ F)/ ‘)/+

‘ +" 4 ‘ ,0

Þ & ‘ ‘ IH;

‘ +9 ,Q ,0‘+"+ 2‘ -40 + ‘/-‘+,4 / +0‘ /* 44‘1+‘ ,0‘ f‘*+ +12‘0++9+0‘ -‘1+‘0 /.* @+0‘ -9‘ *+‘K+@ 9+, ‘-‘ -97 ,2‘ ,‘8* .*‘*+‘1+ - +‘ /+ "+0Q ,0‘ *+‘ .. / -,‘-‘* f‘W) ,@‘/).*‘ - 9+‘ - 7f‘/* 44‘1+‘ +. +0‘ ,‘ *+‘+,4 / ,@‘ + . +&‘C)74 . +‘-‘ ,‘ +/ +0‘ -72‘ 8*+ +-‘/* 44‘1+‘0+4 "+ +0‘ -‘/ +*‘ -40 + &‘-‘7 - +.‘* 9‘ -9‘1+ ,@‘ ,28 2f‘9-4+/ +0‘)7-,‘)/7 . -,‘-‘* f‘* " ,@‘0+/+ +0

%673)+3‘ @1‘ (5)7 \62‘AG‘ [3‘J B63(G‘ / G‘6+ 3(‘)7 76V6+ 3(‘), 2 673‘ A7) 2

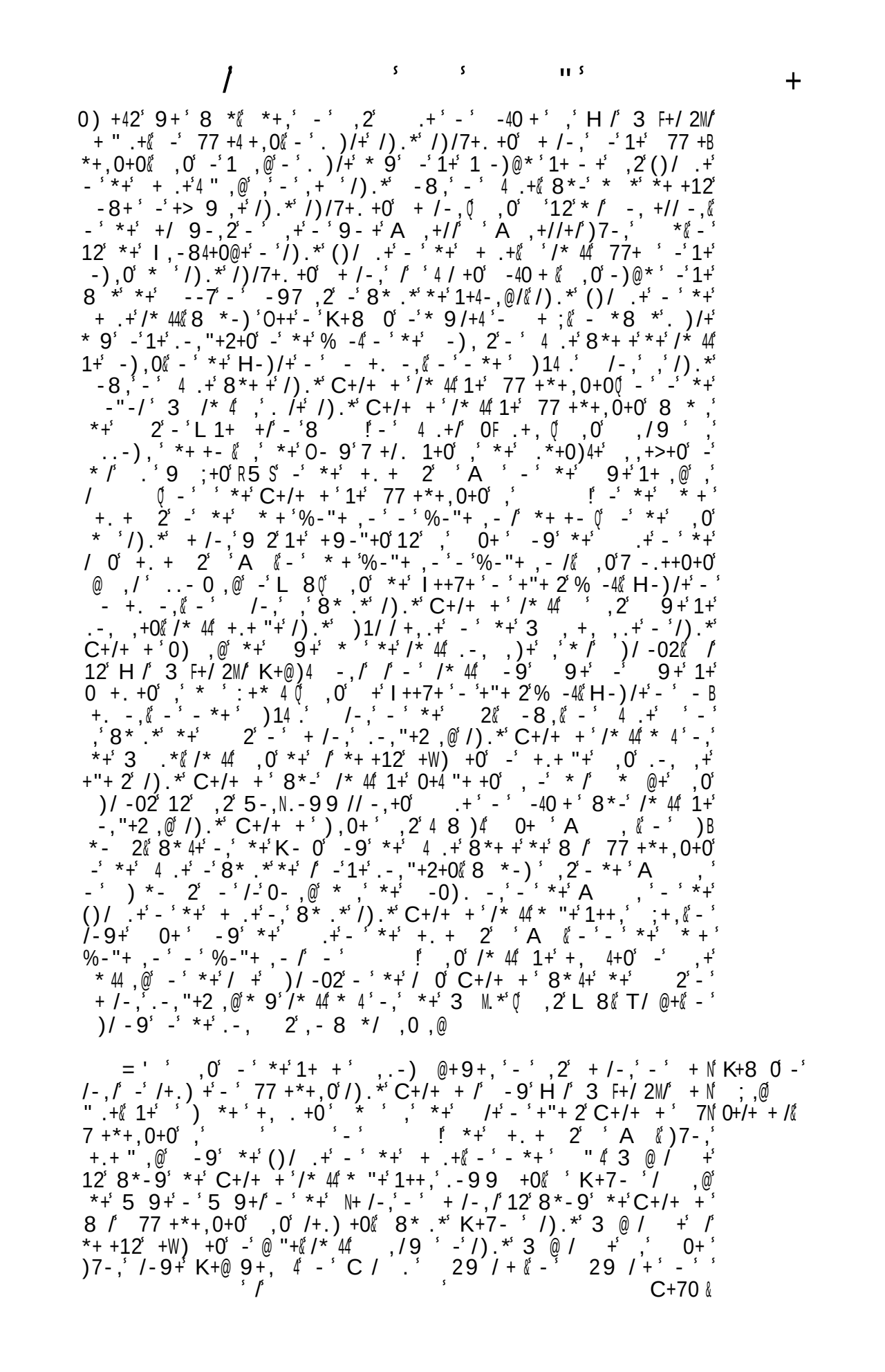
= ‘ ,0‘8*+ + f‘ ‘ f‘+>7+0 +,‘ * ‘ -" / -,f‘/*-)40‘1+‘9 0+‘ -‘ *+‘+,4 / ,@‘ ,0‘ +/ ,@‘-‘ -40 + f‘0+/ -)f‘-‘+N+,4 / ,@& ,0‘ -*+ f‘0+/ -)f‘-‘+,4 / ,@‘ 1 - 0‘F 1+‘ ‘ *+ + - +‘+, . +0‘ * ‘ ‘ /* 44‘1+‘4 8)4‘ -‘ ,2‘ + /-,‘0)42‘) *- P+0‘ ,0‘ 77- , +0‘12‘H f‘ 3 F+/ 2&‘12‘ ,2‘A ,‘/@,+0‘12‘ *+‘ +. + 2‘ ‘A ‘ ,‘ * ‘ :+, 4&‘ ,0‘,-‘1+ ,@‘ ‘%+,+ 4‘ .+‘ ,-‘*-40 ,@‘ ,2‘K+@ 9+, 4‘ -99 // -,& -‘+,4 / ‘ ,0‘ +/‘-) ‘ -‘ ‘ -‘ ‘ ,2‘ -40 + f‘0+/ -)f‘-‘+,4 / ,@‘-‘ +N+,4 / ,@‘ , -‘H f‘3 F+/ 2M‘ + " .+& ,0‘ -‘ 09 , / +‘ /).*‘ *f‘ f‘ +‘0 +. +0‘ ,0‘ +W) +0‘ -‘1+‘ 0B 9 , / + +0‘ ,‘ * ‘ :+* 4‘12‘ ()/ .+f‘-‘ *+‘ + .+‘ ,‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9‘ ,‘ +4 -,‘-‘ *+‘+,4 / ,@‘-‘ +N+,4 / ,@‘-‘ -40 + f‘Q ,0‘ ,2‘ + /-,‘/-‘) *- P+0‘ ,0‘ 77- , +0‘/* 44‘* "+‘ 44‘/).*‘ -8+ f‘ ,0‘) *- +f‘ ,‘ * ‘ :+* 4‘ f‘ +‘@ "+,‘-‘ ,2‘()/ .+f‘-‘ *+‘ + .+‘ ,‘ *+‘T, +0‘ I ,@0-9‘ ,‘ +4 -,‘-‘ *+‘ +,4 / ,@‘-‘ +N+,4 / ,@‘-‘ -40 + /& ,0‘/* 44‘ -‘ 44‘/).*‘) 7-/+f‘ f‘ - +/ 0‘1+‘0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘-‘1+‘()/ .+f‘-‘ *+‘ + .+Q 92‘ + /-,‘/-‘+,4 / +0‘-‘ +N+,4 / +0‘ /* 44‘1+‘0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘ -‘1+‘/-‘+,4 / +0‘-‘ +N+,4 / +0‘),0+‘ *+‘ -" / -,‘-‘ ,2‘ .‘ ,‘ - .+‘ ,‘ +4 -,‘-‘+,4 / ,@‘-‘ -40 + /& ,0‘ -‘ *+‘), /*9+,‘-‘3) 8‘ ,0‘C+/+ -,& ,‘4 ;+‘3 , ,+‘ ,‘+"+ 2‘ +/7+. & ,0‘ f‘)442‘ 0‘+4 +.) 442‘ -‘ 44‘ , +, f‘ ,0‘) 7-/+/& f‘ ‘ /).*‘ *‘* 0‘&1++,‘ 09 , / + +0& ,0‘/).*‘ +/ -,‘* 0‘1++,‘ 90+& ,0‘+,4 / ,@‘-‘ +N+,4 / ,@‘ ;+,‘74 .+& 1+ - +‘ ‘ ()/ .+‘-‘ *+‘ + .+‘ ,‘ *+‘ 9 +0‘ I ,@0-9&

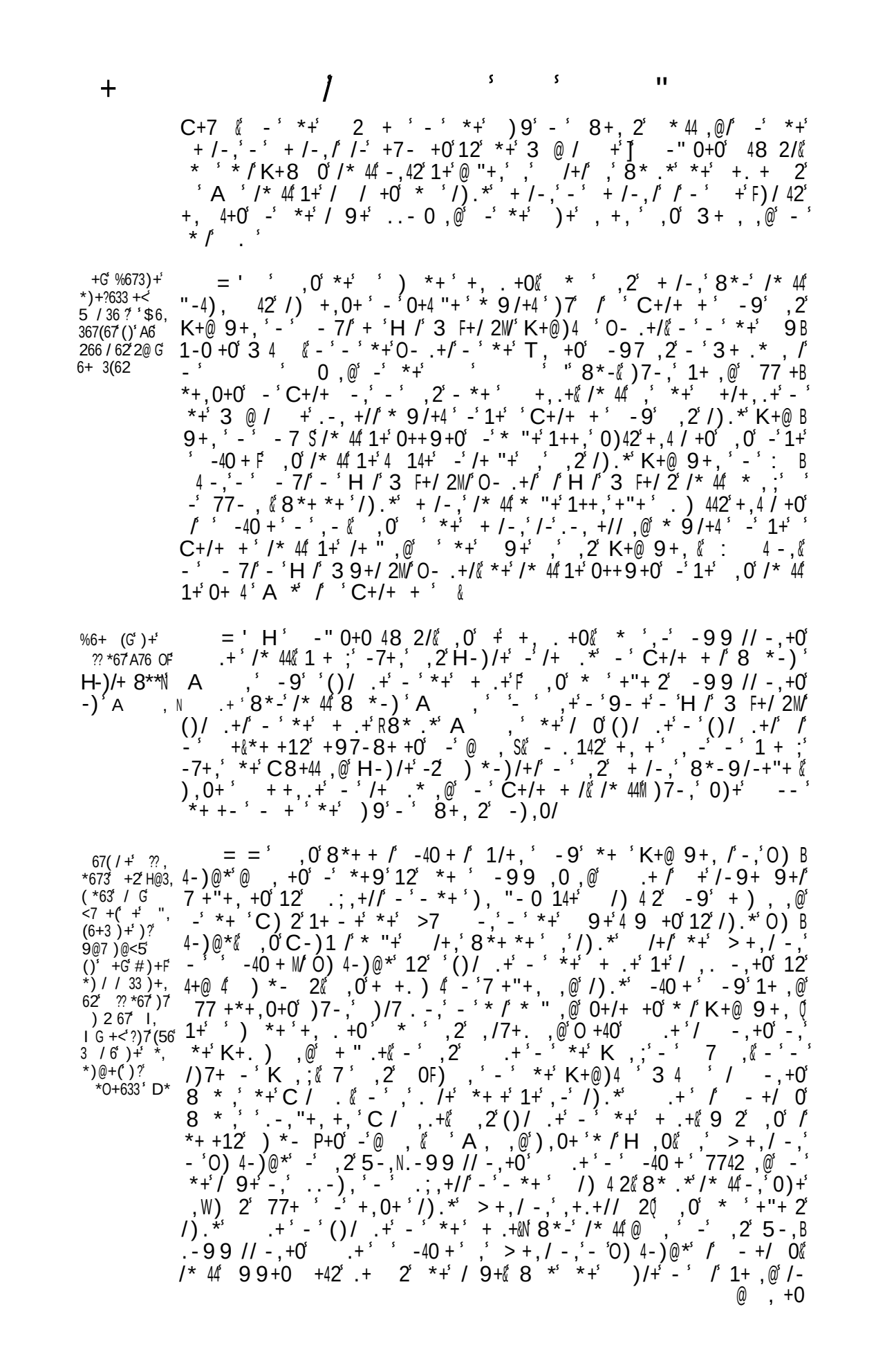
) 2 673‘6+, ((62‘()‘$ 3, *5 7<6‘()‘A6‘ 36+(‘ [ ) / 6‘ ?766‘)?‘ ", I6+*6‘ +2‘‘ 5 6‘)+2@*(‘ +2‘J 7*5, +<‘J)+6G‘ [ ) / 6

= ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘+"+ 2‘ -40 + ‘+, 4+0‘ -‘ * f‘C /.* @+‘),0+‘ ,2‘ 0+ f‘-‘K+@)4 -,f‘9 0+‘12‘H f‘3 F+/ 2& -‘)7-,‘ *+‘ >7 -,‘-‘ ,2‘ + -0‘ -‘ "* .*‘*+‘/* 44‘* "+‘+,@ @+0‘ -‘/+ "+& /* 44& ‘ *+,‘/+ " ,@‘ 1 - 0& 1+‘/+,‘ -‘ ‘ ‘ -‘ ‘ ++‘-‘ >7+,.+& ,0‘-,‘* f‘K+) ,‘/* 44‘1+‘+, 4+0‘ -‘ ,0‘ * "+‘ ,0‘ +.+ "+‘3 .* ,@‘3-,+2‘ -9‘ *+‘ 4 .+‘-‘* f‘1+ ,@4 ,0+0‘ -‘ *+‘ /*-‘ 4 .+‘ ,‘8* .*‘*+‘/* 44‘* "+‘1++,‘- @ , 442‘+,4 / +0& ‘ *+‘K +‘ ‘8 %‘ >+0‘ -‘" .) 44 ,@‘ -40 + f‘-,‘*+‘3 .*‘ , ‘ ‘ ,0‘ ‘ +/7+. "+42& +.;-, ,@‘ +,‘3 4+f‘ -‘+ .*‘C 2M‘ 3 .*Q ,0‘+"+ 2‘ -40 + ‘/-‘+, 4+0‘ -‘* f‘C /.* @+& 8*-‘/* 44‘1+‘ 0 /.* @+0‘ ‘ ,2‘4 .+‘ ,‘ *+‘T, +0‘I ,@0-9‘-*+‘ * , ‘ * ‘ , 8*.*‘*+‘/* 44‘ * "+‘1++,‘ +/ +0& /* 44‘1+‘+, 4+0‘ -‘ *+‘4 ;+‘ 3 .* ,@‘3-,+2& -9‘ *+‘ 4 .+‘ -‘* f‘C /.* @+‘ -‘ *+‘ 4 .+‘-‘ * f‘ +/ -,‘ f‘ -+/ 0

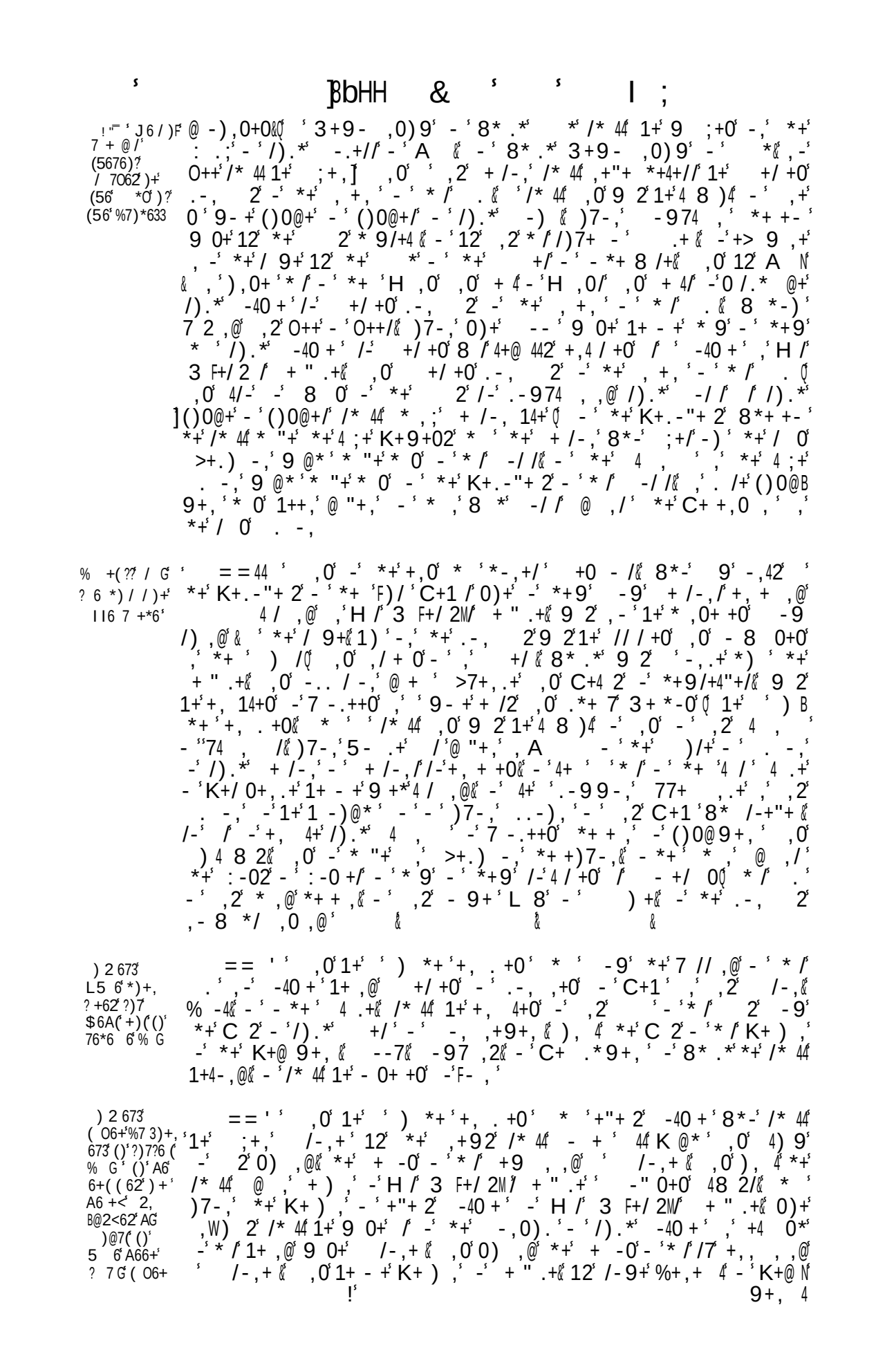
H@3(*63‘ / G‘ *) / / (‘$6, 367(673

= ' ‘ ,0‘8*+ + f‘/+"+ 4‘ -40 + /Q 1+ ,@‘ 0)42‘+,4 / +0& 0-‘ + B 8 0f‘0+/+ & ,0‘ +‘- +,‘ -),0‘8 ,0+ ,@& -‘- *+ 8 /+‘ 1/+, ,@‘ *+9/+4"+f‘ 44+@ 442‘ -9‘H f‘3 F+/ 2M‘ + " .+Q ‘ f‘*+ +12‘) *+‘ +, . +0& * ‘ ‘ /* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ -‘ *+‘ -,/ 14+& H+ 0N‘ 1- -)@*& -‘ * ,@9 ,‘-‘ *+‘ -8,‘-‘ 4 .+‘8*+ +‘ ,2‘ + /-,‘8*-‘ 9 2‘1+‘ + /-, 142‘/)/7+. +0‘ -‘1+‘/).*‘ ‘C+/+ + ‘/* ‘1+‘ -),0& -‘ ‘ ,-‘/).*‘ -,/ 14+& H+ 01- -,@*& -‘ * ,@9 ,‘ . ,‘1+‘ 9+N





]bbHH & I ;



E & ʻ ʻ I ʻ ;

* , ;ʻ & . . - 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ 5) +ʻ ,0ʻ C+@ ++ʻ - ʻ *+ʻ +, .+ʻ F ,0ʻ +"+ 2ʻ /) . *ʻ .+ʻ - ʻ + /- ,ʻ /* 44& ,ʻ 00 - ,ʻ -ʻ ,2ʻ - *+ʻ), /*B 9+, & 9 ;+ʻ @- -0& ʻ * f ʻ -8 ,ʻ >7+, . +& +ʻ L- //ʻ ,0ʻ C 9 @+ʻ /) / ,+0ʻ 8* . *ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++, ʻ /. + ,+0ʻ 12ʻ /) . *ʻ -) N9 4Q ,0ʻ *+ʻ L- //ʻ ,0ʻ C 9 @+ʻ /-ʻ /. + ,+0ʻ /ʻ - +/ 0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ +. - "+ +0ʻ , ,2ʻ - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2Mʻ -) /ʻ - ʻ K+. - 0ʻ ʻ 6 % ! - ʻ , ,2ʻ - *+ʻ -) /ʻ - ʻ L 8ʻ * " ,@ʻ () /0 . -,ʻ 8*+ +ʻ ,2ʻ + /- ,ʻ 0F)0@+0ʻ 12ʻ ʻ -) N9 4 -ʻ * "+ʻ , .) +0ʻ ,2ʻ /) . *ʻ +, 4 +/& - ʻ -ʻ 9 ;+ʻ @- -0ʻ ,2ʻ /) . *ʻ L- //+/ʻ - ʻ C 9 @+/& /* H 1+ʻ +/ 0+, ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ

I I * ( )+ʻ)?ʻ (56ʻ 9)7, ?6 (@763

()0@9+, ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-, 9+0ʻ ,0ʻ 9 0+ʻ ; , -8 , Q ,0ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ) 9ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +. - "+ +0ʻ ,0ʻ 4+" +0& *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 774 +0ʻ ,0ʻ 0 /B 7- /+0ʻ - ʻ /ʻ H /ʻ 3 F+/ 2ʻ /* 44ʻ 0 +. ʻ ,0ʻ 77- ,

#) +F*) / , / 33)+62ʻ ?? *673ʻ 6 / , A6\\ +<) , 2 673ʻ % G D*ʻ ()ʻ A6ʻ 762@*62ʻ D*

== ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ + , . +0& * .+2+ 25 - , N. - 9 9 // - , +0ʻ .+ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ 1+ʻ . - , " . +0& ʻ ʻ %+, + 4ʻ - ʻ K+@ 9+, 4ʻ -) Nʻ 9 4& - ʻ * " ,@ʻ +91+PP4+0ʻ , ʻ 9 / 774 +0ʻ ,2ʻ 3 - , +2ʻ 8 *ʻ 8* . *ʻ *+ʻ 9 2ʻ * "+ʻ 1++, ʻ ,)/ +0ʻ - ʻ *+ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ 3+, ʻ) , 0+ ʻ * /ʻ - 9 9 , 0& - ʻ - ʻ +, 4 / , @ʻ 3+, ʻ , -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2Mʻ + " .+& /* 44ʻ 1+ʻ +0) . +0ʻ -ʻ /+ "+ʻ , ʻ *+ʻ K , ; /ʻ /ʻ ʻ 7 " +ʻ -40 + & , 0ʻ 1+ʻ 7) ʻ) , 0+ ʻ -77 @+/ʻ) , 4ʻ *+ʻ 3 - , +2ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ @- -0& , 0ʻ /) +ʻ /) . *ʻ - 7- 4ʻ) , /* 9+, ʻ R, - ʻ +> +, 0 , @ʻ -ʻ L +ʻ - ʻ L 91Sʻ /ʻ *+ʻ -) N9 4ʻ /* 44ʻ * , .ʻ &

#) ʻ % G / 3, (67ʻ D*ʻ ()ʻ ! / O6 $62@*, ( ) +3ʻ) @( ) ?ʻ ?? *673ʻ) 7 %7 (6ʻ J 6+ 3ʻ % G

== = ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ 8+, 2N -) *ʻ C 2ʻ - ʻ 5 ʻ ,+ʻ *-) / ,0ʻ + @* *) , 0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2Nʻ * ++& , -ʻ 29 / + ʻ %+, + 4ʻ - ʻ 29 / + ʻ - ʻ *+ʻ 92& 29 / + ʻ - ʻ *+ʻ 3 , +/& +. + 2ʻ ʻ A & -99 // 2& 3) / + N9 / + & 2B 9 / + ʻ - ʻ ʻ - 7ʻ - ʻ C / . & - ʻ , 2ʻ - *+ʻ .+ʻ 8* /-+"+ & - ʻ *+ ʻ T , 0+ ʻ .+ /& /* 44ʻ +. + "+ʻ , 2ʻ O++/ʻ - ʻ 9 ;+ʻ , 2ʻ C+0) . -, /ʻ 8* /-+"+ ʻ -) ʻ - ʻ *+ʻ 2ʻ - ʻ , 2ʻ .+ʻ - ʻ -40 + ʻ , ʻ H /ʻ 3 9+/ 2Mʻ 92& - ʻ -9ʻ *+ ʻ @+, /& 8* . *ʻ /* 44ʻ @ - 8ʻ 0) +ʻ -9ʻ , 0ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ 8+, 2N * ++& - *+ʻ * , ʻ *+ʻ) /) 4C+0) . -, /ʻ 44-8+0ʻ 12ʻ H /ʻ 3 F+/ 2Mʻ K+@) 4 -, /& , 0ʻ /) . *ʻ - *+ ʻ , +. +// 2ʻ C+0) . -, /ʻ /ʻ /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ 1+ʻ +W) +0ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ) , 0+ , 2ʻ . ʻ - ʻ 4 9+, ʻ , -8ʻ , - . +& - ʻ *+ + + ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ - ʻ 0 +. +0ʻ 12ʻ H /ʻ 3 F+/ 2ʻ) , 0+ ʻ H /ʻ K-2 4ʻ @, ʻ 3 ,) 4

ʻ "*6I ( )+

76 3@7Gʻ / Gʻ 33@6ʻ) @((56ʻ - ʻ *+ʻ --7/& 1+ʻ ʻ *+ +12ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ *+ʻ L - 0ʻ H @*ʻ + /) + ʻ - ʻ *+ʻ -99 // -, + /ʻ - ʻ *+ʻ + /) 2ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ , @ʻ 9 2& ʻ *+ʻ - ʻ *+2ʻ /++ʻ . -, "+, +, & ʻ *+ʻ , 0ʻ - ʻ +"+ 2ʻ > 3 - , */& //)+ʻ *+ʻ 3 - , +2ʻ 0) +ʻ - ʻ *+ʻ 4 - * , @ʻ - ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ K+@ 9+, / ʻ --7/& , 0ʻ -97 , +/Q , 0ʻ *+ʻ 29 / + ʻ %+, + 4ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ , @ʻ /ʻ *+ +12ʻ 0 +. +0ʻ -ʻ , - 2ʻ *+ʻ K+. + 7 ʻ - ʻ *+ʻ 3 - , +2ʻ -ʻ *+ʻ +. + 2ʻ ʻ A & 8*-ʻ /* 44ʻ 99+0 +42ʻ @ , ʻ * /ʻ A , ʻ -ʻ *+ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ 7 -7+ʻ) 9ʻ - ʻ) 9/ʻ -ʻ /) . *ʻ + /- , ʻ - ʻ + /- , /ʻ -, 42ʻ /ʻ * "+ʻ ʻ +@) 4 ʻ // @, 9+, ʻ -9ʻ *+ʻ -4-, +4ʻ - ʻ -99 , 0 , & - ʻ + /- , ʻ) *- P+0ʻ 12ʻ * 9ʻ - ʻ 9 ;+ʻ /) . *ʻ // @, 9+,

%6+ (Gʻ)+ʻ % G / 3(673ʻ <6+(3ʻ D6ʻ 26(+ +<

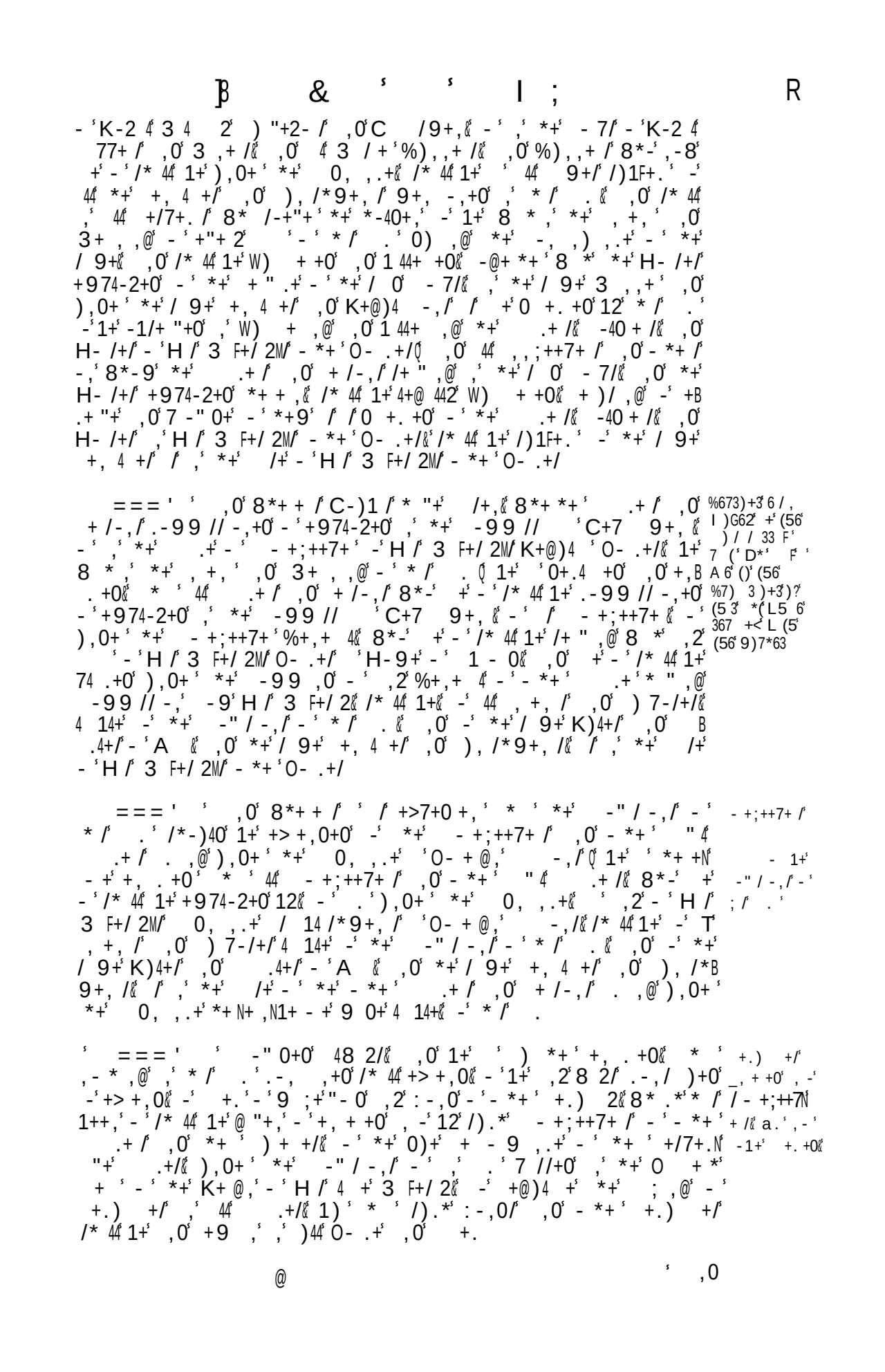
== = ʻ ,0ʻ *+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0& * ʻ ʻ ,2ʻ 29 / + & @+, & - ʻ 4+ .ʻ - ʻ ,2ʻ % /- , & K+@ 9+, & --7& - ʻ -97 , 2& /* 44ʻ) , 4 8) 442ʻ 0+ ʻ - ʻ 8 **-40& - ʻ *+ʻ 7 .+ʻ - ʻ , +ʻ 3 - , *& *+

2 - , 2 .+ - -40 + R 4- *+/ ,0 44 - *+ F)/ 44-8 ,.+/ ?? *673)7
1+ ,@ 0+0). +0S& + /).* 2 /* 44 1+ 12 * 9 - *+9 +.+ "+0 -40+/ 2
- , 2 .+ /& * " ,@ +.+ "+0 *+ -40 + / 2& /* 44 +)/+ -
7 2 + .* 5-,N.-99 // -,+0 .+ ,0 -40 + *+ +/7+. "+ 2
8*+, /* 44 1+.-9+0)+& ..- 0 ,@ -*+/+"+ 4 K +/ +/ 14 /*+0
12 H / 3 F+/ 2M/ 0+ /& *+,)7-, -- *+ +- 1+ - + & -) N
9 4 / - +/ 0& -1+ - * 9 -/+0)42 *+40 ,0 /) 9- +0&
+"+ 2 /).* 29 / + & @+, & 4+ ;& - .+ /- - +,0 ,@ /* 44
1+ 0 /.* @+0 -9 * / 974-29+, & ,0 /* 44 - + - *+ , - 9+ &
)7-, -," . -,1+ - + *+ / 0 -) & ,+ *),0 +0 -),0/& -1+
4+" +0 / - +/ 0 ,0 *+ , - 9+ & -40 + R *+0+9 ,0/ S&
/* 44 1+ ,0 *+ / *+ +12 0 /.* @+0 -9 ,2) *+ + " .+ ,2
* ,@ , * / . :-, ,+0 -* *+ .-, 2 ,-8 */ ,0 ,@ -B
" 0+0 48 2/& * /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - H / 3 F+/ 2M/
+. + 2 A - @ "+ 0+ / - " 0 **-40 ,@ *+ 2 - ,2
.+ & 5-,N.-99 // -,+0 .+ & - -40 + & - ,2 + -0 0) ,@
8* .* /).* .+ & 5-,N.-99 // -,+0 .+ & - -40 + /* 44 1+
1/+, 8 *-) L+ "+

=== 4 ,0 - +, - . ,@ 7 -97 1/+ " ,.+ - *+ K)4+/ %6+ (G)+
,0 0+ / +/ 14 /*+0 - -1+ +/ 14 /*+0 - *+ 0)+ 77 -7 -,
<6+(3 2 3F
- *+)14 .O),0/ 774 . 14+ - 92 + " .+/& ,0 *)+ ,0
+@)4 . .-), 9 2 1+ ;+7 ,0 +,0+ +0 12 *+ @+, / - *+
/+"+ 4 % /-,/& K+@ 9+, /& : 4 -,/& - 7/& ,0 ,0+7+,0+,
--7/ ,0 -97 , +/& 1+) *+ +, . +0& A *+ / 0 @+, /&
+ *+ +12 +W) +0 ,0 0 +. +0 - -1/+ "+ /).* 0+ / ,0 C +.B
-,/ / /, 4 -9 , + - 9+ 1+ @ "+, 12 H / 3 F+/ 2),0+ H /
@, 3 ,) 4& - 12 *+ +. + 2 A - *+ 9+ 1+ ,@& - 12
H / 3 F+/ 2M/ * + %-"+ , - - %-"+ ,- / - - 12 *+
L- 0 + /) + - -99 // -,+ / - *+ + /) 2 - *+ 9+ 1+ ,@
,0 , 2 + /-, 1+ ,@ - * " ,@ 1++, , @+, /* 44 +)/+ -
,+@4+. - -1/+ "+ ,0 .-9742 8 * /).* 0+ / ,0 C +. -,/& ,
+4 -, -* / C) 2 / @+, & *+ /* 44 - *+ O / +, .+ - +
+)9 - , +),0 +0 -),0/& -1+ +.-"+ +0 12 . -, - C+1
- , - 9 -,& - *+ T/+ - H / 3 F+/ 2 ,0 / 44 , @+, &&
- *+ +.-,0 +, .+ 1+ 0 +.* @+ -9 * / 974-29+, / /
@+, - *+ % /-,& K+@ 9+, & : 4 -,& - 7/& ,0+7+,0+,
--7 - -97 ,2 , +4 -, - 8* .* *+ /* 44 * "+ 1++, @) 4 2 - /).* +, .+& ,0 1+) + 42 0 / 14+0 - * "+ - * -40).* 974-2B
9+, * *+ + + - * *+ /* 44 * "+ .+ /+0 - 1+ /).* @+, & /* 44
- *+ +.-,0 ,0 +"+ 2 /)..++0 ,@ +, .+ - + * *+)9 - 8-
*),0 +0 -),0/& -1+ +.-"+ +0 / - +/ 0

=== L ,0 8*+ + / @ + , .-,"+, +, .+ * / /+, - H / %6+ (G)+
3 F+/ 2M/ + " .+ -9 + /-,/& ,- 1+ ,@) *- P+0 @+, / - %673)+3 .N
K+@ 9+, /& --7/& - -97 , +/& ,+@- ,@ - *+) .* /+& 4+
,0 >.* ,@+ 7 -99 // -,/ ,H / 3 F+/ 2M/ O- .+/& ,0 9).* -4) *-N
4 @+)9/ * , +4 44-8+0 12 H / 3 F+/ 2M/ K+@)4 -, / +- +, 7 (G
@ "+, ,0 +.+ "+0 - -99 // -,/& ,0 @ + O)0/ .-99 +0
1+ *+ + - +, . +0 * +"+ 2 + /-,& , - 1+ ,@ ,) *- P+0
@+, - /-9+ K+@ 9+, & --7& - -97 ,2 - H / 3 F+/ 2M/
O- .+/& 8*- /* 44 ,+@- +- . / @+, - , 0 , +4 -, - *+
) .* /+& 4+& - >.* ,@+ - ,2 -99 // -, , H / 39+/ 2M/
O- .+/&

T



7))I3'7 362')'7 367 +<' +' [3' J B63(G 3' %7) +*63' D*' *(+<' +' *)+B@+*( )+' L (5' [3' J , B63(G8 3')(567' 9)7*63' A 6' ()' (56' 3 /6' J 7(' L3

====' ,0' 8*+ + /' @ + ' 3 /.* +' ,0' ,.-,"+, +,.+' 9 2' /+' ' '/*-)40' 1+' 0-)1 +0' 8*+ *+' --7/' ,' 2&' /+0' -'/+ " ,@' ,' ,2' -'H /' 3 F+/ 2M/' -" ,.+/&%-"+ ,9+, /& -4-, +/& -'C-9 B , -,/& -' ,' -), +/& -4-, +/& -' 4 .+/' ,' -//+// -,'-'-'-..)7 +0' 12'H /' 3 F+/ 2M/')1F+. /& -' ,2'O- .+/' -'H /' 3 F+/ 2&' +& 8* 4+'),0+' *+' -99 ,0'-' ,2' .+& * 2 ,@' ,2' -99 // -,' 99+0 B +42' -9'H /' 3 F+/ 2& 4 14+' -' *+'/ 9+'K)4+/' ,0' .4+/'-'A & ()' (56' 3 /6' ,0' *+'/ 9+' +, 4 +/' ,0'), /*9+, /&' /' H /' 3 F+/ 2M/' -*+' O- .+/' +' /)1F+.' -Q' -' 7 +"+, ' /).*' 3 /.* + & ,0' +9-"+' 44' C-)1 /& 1+' '0+.4 +0' ,0'+, . +0' * ' 44' .+ /' ,0' -40 + /' -' ,2' --7/' 1+ ,@' 9)/ + +0' ,0' ,' 2&' 8* .*' * "+' 1++,' -' +' -' /* 44' 1+' /+0' -'/+ " ,@' /' - +/ 0& /* 44' ' 44' 9+/' ,0' ,' 44' 4 .+/'1+'4 14+' -' 3 4' L 8' ,0'C /. 74 ,+& ,' 4 ;+' 3 , ,+' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/' 'H /' 3 F+/ 2M/'-,+'O- .+/' +& ,0' /* 44' 1+' /)1F+.' -' *+'/ 9+' 4Q' +, 4 +/& ,0'), /*9+, /

%673)+3'6 /, I)G62')+' &6*7@ (+<' 67 *6' +2' 76*6 +<' 76<@ 7'% G' 3@AB6*(' ()'(56' %7) 3)+3')?' (5 3' *(

' =L' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' * /' .'/* 44' +> +,0' -' 44' +@+ , /' ,0' 5-,N.-99 // -,+0' .+ /' -' + /-,/'+9 74-2+0' -,' *+' K+.) ,@' + " .+& +.+ " ,@' ,2' K+@)4 ' 2' ,' +/7+.'-'/).*' + " .+Q' ,0' 44' /).*' + F+ , /' ,0' 5-,N.-99 // -,+0' .+ /' ,0' + /-,/' +,F74-2+0' -,' *+' I+.) ,@' + " .+& +.+ " ,@' ,2' +@)4 ' 2' ,' +/7+.'-'/).*' + " .+& /* 44' 1+' 4 14+' -' 3 4' L 8' ,0' C /. 74 *+' ,' 4 ;+' 3 ,+' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/' /' H /' 3 B F+/ 2M/' -*+'O- .+/& ,0' 1+' /)1F+.' -' *+' / 9+' 4& +, 4 +/& ,0'), /*9+, /' &

#6<7)63' I@7F' *5 362' +2' 367 +<' +'(56' *+' 0++9+0 ++' b(@H /' ,0'). +//- /& ,0'/+ " ,@' ,' ,2' -'H /' 3 F+/ 2M/'O- .+/& 0++9+0' ,0' ;+,' -'1+' ++& -' 44' , +, /' ,0' -' 44') 7-/+/' 8* +"+ & ,'4 ;+' 3 , ,+' ,' +"+ 2' +/7+.' /' '/).*' 5+@ -+/ * 0'1++,'1- ,' ++' ,' ,2' '-'H /' 3 F+/ 2M/'C-9 , -,/Q' ,0' * ' /).*' 5+@ -+/' /* 44' 4/-' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/' 8* +"+' 1+' .-,/ 0+ +0' /' -40 + /' * " ,@' "-4), 42& +,4 / +0' ,' H /' 3 F+/ 2M/' + " .+

67(+'%7), 3)+3')?'(5 3' *(' +)(' ()' 6"(6+2' ()' #6<7)63' I@7, *5 362' AG')7')+' **)@+( )?' [3' J , B63(G

=L ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ,- * ,@' ,' * /' .'.-, ,+0' /' -'+,4 / ,@' -' ,2' 4 9 +0' + -0/'-'+ " .+& -' .-, ,+0' ,' ,2' -*+' .' /' -' ,2' K)4+/'-'K+@)4 -,/' -' *+' @ , ,@' ,2' +,/-,/'-' 44-8 ,.+/' -' ,2' -40 + /' 0 /.* @+0' +' .+ ,' + -0/'-' + " .+& /* 44' +> +,0'-'1+' 0++9+0'-'.-,/)+0' ,' ,2' 3 , ,+' -'+> +,0' -' ,2' $5+@ -+/' 7) .* /+0' 12'-'-,' ..-), '-' H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0')..+//- /& ,0' /+ " ,@' ,' ,2'-'H /' 3 F+/ 2M/' O- .+/

?? *673' +2') 2 673')?' 3@*5' 7)) I3' 36+(') 67' ()' 76 (7(+')7' 76 +2' ()' A6' P@ 7, (6762' +2' A F' 6((62' 3' [3' J B63(G8 3')(567' 9)7*63

=L ' ,0' 8*+ + /' *+ .+9' ,0' -40 + /'-'*+'/ 0' --7/' 1+ ,@' ;+,' /-,+ /& +' +W)+, 42' /+, '-"+' -' ' -' ' '

] & ‘ ‘ I ; S

@(! -‘W) + ‘ ,0‘1 44+‘ 1+‘ K.+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ - ‘/).*‘N --7/‘
,‘ 44‘ /).*‘ H-)/+/‘ /‘ +‘4 14+‘12‘ * /‘ . ‘ -‘ +.+ "+‘ *+‘ .+ M‘
,0‘ -40 + /‘ - ‘H /‘3 +/ 2M‘ - *+ ‘O- .+/Q ,0‘ *+‘/ 0‘ -,/ 14+/‘
,0‘ - *+ ‘ " 4‘3 @/ +/‘ +‘*+ +12‘ +W) +0‘ -‘W) + ‘ ,0‘1 44+‘
+‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ - ‘/).‘ --7/‘ ,‘ *+‘/ 9+‘3 , ,+ ‘ ,0‘
),0+ ‘ *+‘/ 9+‘K+@)4 -,/‘ ,0‘ +, 4 +/‘ /‘ +‘0 +. +0‘ 12‘ * /‘
. ‘ -‘1+‘ -1/+ "+0‘ ,‘W) + ,@‘ ,0‘1 44+ ,@‘ *+‘ .+ /‘ ,0‘
-40 + /‘ - ‘H /‘3 F+/ 2M‘ - *+ ‘O- .+/Q ,0‘ 44‘ + /-,/‘ -,‘8*-9‘ *+‘
.+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ - ‘ *+‘/ 0‘ --7/‘/* 44‘ 1+‘4+@ 442‘W) + +0&
+)/ ,@‘ -‘ +.+ "+‘ ,0‘7 -" 0+‘ - ‘ *+9‘ /‘ /‘0 +. +0‘ - ‘ *+‘ .+ /‘
,0‘ -40 + /‘ - ‘H /‘3 F+/ 2M‘ - *+ ‘O- .+/& /* 44‘ 1+‘ /)1F+. ‘ -‘ *+‘
/ 9+‘ +, 4 +/‘ /‘ ,‘ *+‘ /+‘ - ‘H /‘3 F+/ 2M‘ - *+ ‘O- .+/

=L ' ‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,- * ,@‘ 5 3‘ *(+-(
,‘ * /‘ . ‘.-, ,+0‘/* 44‘ +> +,0‘ - ‘1+‘ ,28 2/‘.-,/)+0‘ -‘+> +,0‘ ()‘6"(6+2‘()‘
-‘.-,.+ ,‘ ,2‘ - ‘ *+‘3 4 ‘O- .+/‘ - ‘ +-9 , 2‘ - ‘ ' -4), ++ ‘ (56‘J (‘
- 7/‘ ,‘ ‘ - ‘ ‘ : 3!‘ 3!‘$ 3! D*‘?@7(567‘
" <!‘ - ‘5 ! - ‘ *+‘ /4 ,0/‘ *+ + -‘1+4-,@ ,@& +>.+7 ,@‘ -,42‘ ,‘ (5 +‘ 3‘2V
/).*‘ /+‘ 8*+ + ,‘ 12‘ ,2‘ . ‘ - ‘ . /‘ - ‘ +@)4 ,@‘ ‘ - ‘ *+‘ 766 62‘AG‘(56‘
3 4 ‘O- .+/‘ - ‘ +-9 , 2‘ - ‘ ' -4), ++ ‘ - 7/‘9‘ ‘ ‘ - ‘ L3‘76 (+<
! *+‘ -" / -,/‘.-, ,+0‘ ,‘0 /‘ . ‘ - ‘ ‘ ,2‘ . ‘ - ‘ (676()
7), /* ,@‘ 3) ,2‘ ,0‘ C+/+ -,‘8*.*‘ /* 44‘ 1+‘4+,‘ ,‘ - .+& +‘
+> +,0+0‘ ,0‘9+ , ‘ -‘ ;+‘74 .+‘ ,‘ +/7+. ‘ -‘ *+‘ .+ /‘ ,0‘
-40 + /‘ - ‘ *+‘3 4 ‘O- .+/‘ - Q +-9 , 2‘ - ‘ ' -4), ++ ‘ - 7/‘ ,‘
‘ ,0‘ -‘ ,0‘ 4/-‘+>.+7 ‘/-‘ ‘ /‘ +4 +/‘ -‘ *+‘ >.+7 -,‘
3)/ + ,@‘ - ‘ *+‘/ 0‘3 4 ‘O- .+/& ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘
*+ + ,N + ‘9+, -,+0

=L ' ‘ ,0‘ - ‘ *+‘1+ + ‘ /.+ , ,@‘ *+‘5)91+ ‘- ‘+ +. "+‘ J (‘ +2‘
3+,‘ - ‘ *+‘K+@ 9+, /‘ - ‘3 4 ‘ 8*+,‘ +91-0 +0‘ ,0‘ ,‘ .) 4‘ 96+* A 6‘
+ " .+& 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘7 // ,@‘ - ‘ * /‘
. & +"+ 2‘K+@ 9+, ‘ - ‘ - 7/‘ - ‘3 4 ‘ ,0‘O+, . 14+‘ 3+,& 8*+, ‘ ()‘A6‘76,
+91-0 +0‘ ,0‘ ,‘ .) 4‘ + " .+& /* 44‘1+‘ +@)4 42‘9)/ + +0‘12‘ -9N <@ 7G‘/@3F‘
9 // +/‘ 77- , +0‘ - ‘ * ‘) 7-/+& ,‘ *+‘/ 9+‘3 , ,+ ‘ ,0‘ /‘ (6762 D*‘
- +,‘ /‘ *+‘ +/ ‘ - ‘ *+‘ 92‘ /‘)/) 442‘9)/ + +0Q ,0‘ *+‘3 @B
/ +/‘/* 44‘* "+‘ *+‘/ 9+‘ -8+9‘ ,0‘) *- +/& ,0‘1- *‘ .+ /‘
‘ ,0‘3+,‘/* 44‘1+‘/)1F+. ‘ -‘ *+‘/ 9+‘K+@)4 -,/& K+/ . -,/& ,0‘
+, 4 +/‘ /‘ +‘ 97-/+0‘ -,‘ *+‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ - ‘ *+‘ +/ ‘ - ‘
*+‘ 92‘12‘")+‘ - ‘ * /‘ . ‘

= ' 4‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ * /‘ . ‘/* 44‘1+‘ .-,N ,‘8* ‘ /+/‘
/)+0‘ -‘+> +,0‘ -‘ *+‘ /4 ,0/‘ - ‘: 3!‘ 3!‘$ 3!‘" <!‘ * /‘ . ‘/* 44‘
,0‘5 ! ,0‘ *+‘ /4 ,0/‘ *+ + -‘1+4-,@ ,@& /‘ -‘ *+‘ 4)/+/‘ *+ + ,‘
- ‘ 9)/ + ,@‘ ,0‘7 2 ,@& ,0‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ *+‘ 4‘ ,0‘
), /*9+, ‘ - ‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ 8*-‘ /* 44‘ 1+‘ .* @+0‘8 *‘ ‘
3) ,2‘ - ‘C+/+ -,& - ‘ ,2‘ - *+ ‘- ‘ *+‘ +, .+/‘8*.*‘ +‘12‘ * /‘
. ‘ 0+.4 +0‘ - ‘1+‘7), /* 14+‘ 12‘ *+‘ +, +, .+‘ - ‘ ‘ %+, + 4& - ‘
% /-,& - ‘C+ .*9+, & - ‘K+@ 9+, 4‘ -) N9 4Q ,0‘ 4/-‘ -‘
+‘ 4)/+/‘ 8.*‘ +4 +‘ -‘ *+‘), /*9+, ‘ - ‘ + /-,/‘ 8*-‘ /* 44‘
.-,.+ 4‘C+/+ + /& - ‘ /* 44‘ ; ,-8 ,@42‘1)2& +>.* ,@+& - ‘ - *+ 8 /+‘
+.+ "+‘ ,2‘ 9/& 4- *+/& 7/& - ‘ - *+ ‘O) 7 T +‘1+4-,@ ,@‘ -‘
+‘ I ,@& - ‘ ,2‘/).‘ .4+/‘@+,+ 442‘0++9+0‘K+@ 9+, ‘5+.+/B
/ +/&

. & ' ' I

/ +/& -9' ,2' -40+'-'C+/+ +&-'8*-'/* 44' .)/+' *+' -4-)'-'
/).*' 4-*+/'-'1+'.* ,@+0

%673)+3'(O, +<'?36' (5'<@(G')?%67B@7G

=L' ' ,0'1+' ')*+'+, .+0'*' ,2' +/-,' ;,@' ' 4/+' *' ,' ,2' /+'8*++,' ' *' /' +W) +0'-'1+' ;+,'12' */' .'/* 44' 1+'0++9+0'@) 4 2'-'8 4)4' ,0'.-)7' +F) 2&' ,0' 1+,@'*+ +-'0)42'.-," .+0'/* 44'1+'4 14+'-'/).*' ,/' ,0' +, 4B +/' /'12' ,2'L 8/',-8',' -.+' ,2' +/-,/'.-," .+0'-'8 4)4' ,0' .-)7' +F) 2' +'/)1F+.' ,0'4 14+'-'&

%673)+33@62' 6"*6I(' +' *)(+2' /GI62' (56' 6+67' 33@6

=L' ' ,0'1+' ')*+'+, .+0'R+>.+7' " 3' /'*+ +,N' +'7-"0+0S' * ' ' ,2' .-,&:44&' 4 ,&-')' /* 44' 1+' 1-)@*' @ ,/' ,2' +/-,'-' +/-,/'-' ,2' .& 3 +&-' *,@' -'1+' .+0'-'0-,+' ,'7) /) ,.+'-'*/' .&-'/* 44' ,0'9 2'1+' 4 8)4'-' ,0'-'44' ,0'+" 2' +/-,' ,0' +/-,/')+0'/' -+/ 0' -'74+ 0'*+ +), -'*+'%+,+ 4' //)+&'*'*+'-'*+2' +'5-'%) 4 2&' ,0'-'@"+'/).*' 7+. 4' 3 +' ,' " 0+,.+'-'*+'() 2'8*.*'/* 44' 2'*+' //)+'F 8*.*' 7+. 4' 3 +' 1+,@'74+ 0+0'*0'1++,'' @--0' ,0'/) .+,' 3 +' ,'L 8'-'*"+'0/.* @+0'*+' / 0'C+ +,B 0,'-'C+ +,0,/'-'*+' +/7 //',-*+' 3 +'4 0'-'*/'-' *+' * @+'' ,0' *+' '+0.'/* 44' 7 //'8 *' *+'/ 0'C+ +,0,' -'C+ +,0,/' ,' ,2'/).*' .-,&*+' 4 ,'-' 4 ,/'*+ +,' 1+.-9+',-,/) &-'/) +' ,2'C/.-, ,),.+'*+ +-& * ' ,'+"+ 2' /).*' /+' *+'()/ .+'-'()/ .+/&-'/).*'-*+'()0@+' 1+ -+'8*-9' *+'/ 0' 3 +'/* 44' 1+' +0&/* 44' 12' -.+' ,0'")+'-' * /' . ' 76A 6')3(3' 44-8'), -'*+'C+ +,0,'-'C+ +,0,/'*/'-' *+' +14+' -/ /& 8*.*' *+'-' *+2' /* 44' * "+' /)/ ,+0'12' +/-,'-' *+' 8 -,@)4' '+> -,' ,'C+ +,.+'-' *+' / 0' .-,'-') Q' -'8*.*' *+' / 0'C+ +,0,'-'C+ +,0,/'/* 44' * "+' *+'4 ;+'K+9+02' /' ,'-*+' /+/'8*+ +' -/ /'12' *+'L 8/'-' * /'K+ 49' +' @ "+,' -'C+ +,B 0,/' & ' N

' @(3'()' A6'A7)@<5(' +' 3) /6')?(56')@7(3')?&6, *)72' (' >63(, / +3(67')7' +' $@A +')7' (56')@7(')? 633)+' +' *)(+!

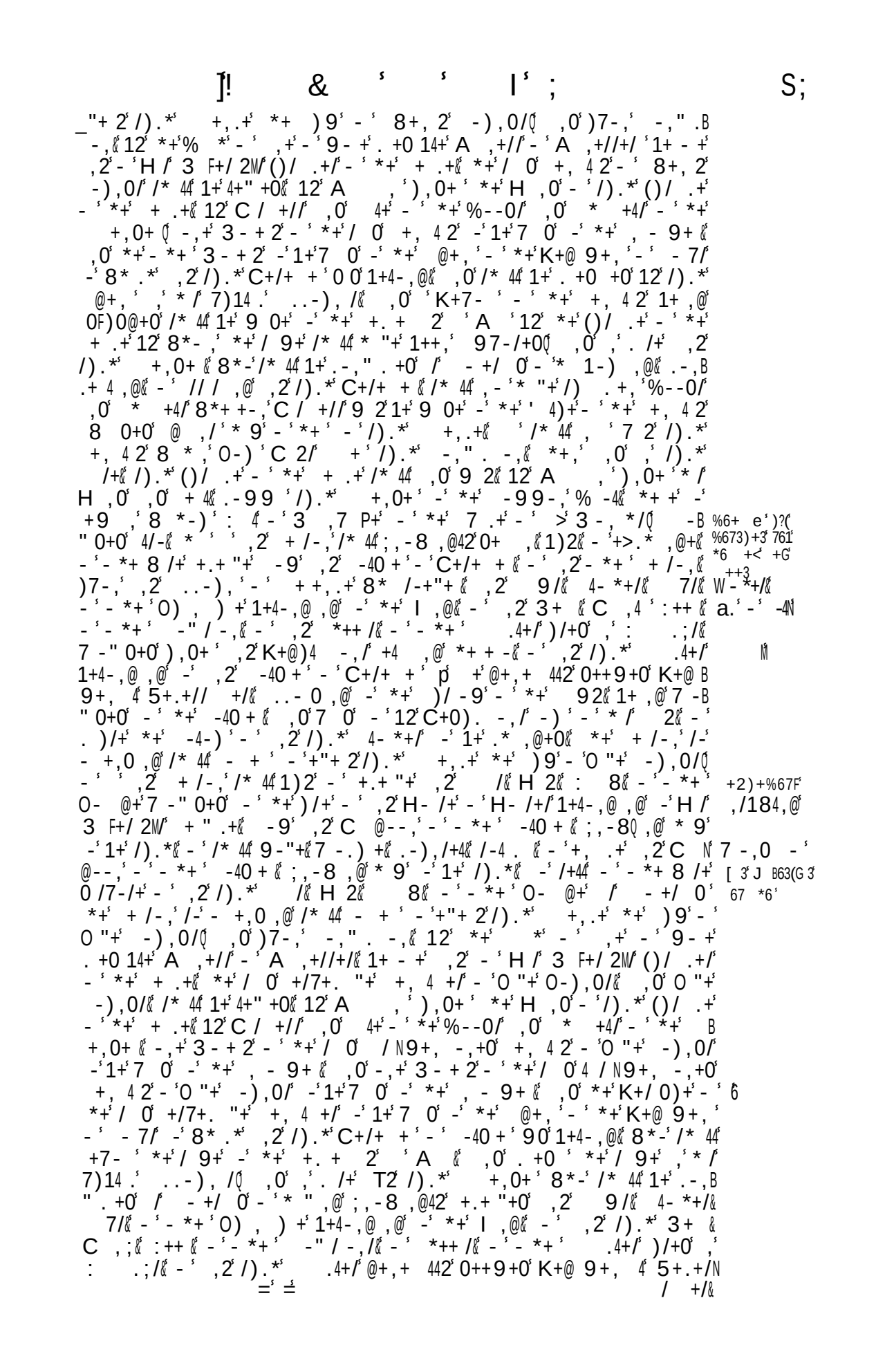
]=L=' ,0'1+' ')*+'+, .+0&' * '+"+2' :44&' 4 ,&. -,&') & @ ,/' ,2' +/-,'-' +/-,/&-' ,2' .& 3 +&-' *,@' -'1+' .+0'-'0-,+' ,'7) /) ,.+'-'*/' .&-'@ ,/' ,2' 3+91+'-' 3 ,/+'-' ' -) N9 4&' ,' +/7+.'-' ,2' +, +,.+'-' /).*' -) &-'-' ,2' * ,@'0-,+' 12'")+'-' ,'7) /) ,.+'-'/).*' +, +,.+&/* 44'1+'1-)@*' ,'/-9+'-' *+' -) /'-'K+.-0' '6 I % '-' ,'8 !'-'*+' -)'-' +// -,' '" !' ,0' ,',-' -*+' -) '8* /-+"+

+' *)(+2' *()+3'35' A6'I76?67762' M+(56')@7(')? 633)+

L' ,0'1+' ')*+'+, .+0& * ' ' ,2' .-,'/* 44'1+' /+0' -' -974 ,'/* 44'1+'7 + + +0' @ ,/' ,2' +/-,'-' +/-,/' ,'" I ! -' ,2' .& 3 +&-' *,@'-'1+' .+0'-'0-,+' ,'7) /) ,.+' -' * /' .&/).*' .-,'/* 44'1+' /+0' ,0' -974 ,'7 + + +0' ,' *+' -)' -' +// -,Q ,0' '/).*' -)'/* 44' /++' '-' //-4P+' *+' C+ +,0,&-'0/9 //'*+' -974 ,& *+'C+ +,0+'-'C+ +,0+/'/* 44' * "+' +14+' -/ /' 8 0+0'-'* 9'-' *+9'12' *+'/ 0' -)

%6+ (G')+' %673)+3'*)+F *6 +<$6F' 3)7(673

& L' -" 0+0'48 2/& ,0'1+' '+, .+0' * ' ' ,2' +/-,'/* 44' * 1-)&.-,.+ 4&-' // /',2'C+/+ +' -9'H/'3 F+/ 2M/ + " .+& (F,-"7,@* 9' -'1+' /).*& *+' + /-,' /-'- +,0,@/* 44' - +' - +"+ 2



S & ‘ ‘ I‘ ;

/ +/& - ‘ - ‘* " ,@‘ .)/+0‘ *+‘ -4-) ‘ - ‘/) . *‘ 4- *+/‘ -‘ 1+‘ . * ,@+0& - ‘ - ‘* " ,@‘ 1-) @*‘ - ‘ +. + "+0‘ ,2 /& H 2& 8& - ‘ - *+ ‘O- @+‘ 7 -" 0+0‘ - ‘ *+‘ T/+‘ - ‘ ,2‘ H- /+‘ - ‘H- /+/‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ H /‘ 3 B F+/ 2M‘ + " .+& -9‘ ,2‘ C @--,‘ - ‘ - *+ ‘ -40 + & ; ,-8 ,@‘ * 9‘ -‘ 1+‘ /) . *& - ‘ - ‘* " ,@‘ 9-"+0&& 7 - .) +0& . -) ,/+44+0& /-4 . +0& - ‘ +, .+0‘ ,2‘ C @--,‘ - ‘ - *+ ‘ -40 + & ; ,-8 ,@‘ * 9‘ -‘ 1+‘ /) . *& -‘ /+44 - ‘ - *+ B 8 /+‘ 0 /7-/+‘ - ‘ ,2‘ /) . *‘ /& H 2& 8& - ‘ - *+ ‘O- @+‘ /‘ - +B / 0& . -, 2‘ -‘ *+‘ , +, ‘ - ‘ * /‘ . & /* 44‘ , - ‘* "+‘ /) . +, ‘%--0/‘ ,0‘ * +4/‘ 8*+ +-,‘ C / +//‘ 9 2‘ 1+‘ 9 0+‘ -‘ *+‘ ' 4)+‘ - ‘ *+‘ +B , 4 +/‘ +. -"+ +0‘ @ ,/‘ * 9‘ - ‘ *+ ‘ - ‘ /) . *‘ +, .+& - ‘ /* 44‘ , - ‘ 7 2‘ /) . *‘ +, 4 +/‘)7-,‘ /) . *‘ -," . -,& - ‘@ "+‘ /) . +, ‘ +.) 2‘ - ‘ 29+, ‘ *+ +- ‘8 * ,‘ *+‘ 7 .+‘ - ‘O-) ‘C 2/‘ -9‘ /) . *‘ -,B " . -,& *+, ‘ ,0‘ ,‘ /) . *‘ /+‘ /) . *‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2& 12‘ A , ‘),0+ ‘ * /‘ H ,0‘ ,0‘ + 4& + *+ ‘ .-99 ‘ /) . *‘ B +,0+ ‘ -‘ *+‘ -99-,‘ % -4& *+ +‘ -‘ +9 ,‘ 8 *-) ‘ : 4 - ‘ 3 ,N‘ 7 P+‘ - ‘ *+‘ 7 .+‘ - ‘ * ++‘ 3 - , */& - ‘ .)/+‘ /) . *‘ +,0+ ‘ -‘ 1+‘ 7)14 .42‘ - ‘7 " +42‘ 8* 77+0& ‘ *+‘ C /. + -,‘ - ‘/) . *‘ ()/ .+

%6+ (63‘)+‘%673)+3

) 2 673‘ ()‘ 2-67(

L ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ /* 44& ,‘ ,2‘ ‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2M‘ C-9 , -,/& 0 +. 42‘ - ‘ ,0 +. 42‘ 7+ /) 0+‘ - ‘ 7 - .) +‘ ,2‘ F -40 + ‘ - ‘ -40 + /‘ ,‘ *+‘ + " .+‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2& H /‘ H+ /‘ - ‘) . .+//- /& -‘ 0+/+ ‘ - ‘ 4+ "+‘ /) . *‘ + " .+‘ /‘ - +/ 0& +"+ 2‘ /) . *‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ /-‘ - +,0 ,@‘ /‘ - +/ 0& ,0‘ 1+ ,@‘ *+ +- ‘4 8)442‘ . -," . +0& /* 44‘ - ‘+"+ 2‘ /) . *‘ +, .+‘ ‘- + ‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2& H /‘ H+ /‘ - ‘) . .+//- /& - ‘ -‘ ,2‘ - *+ ‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ 8*-‘ /* 44‘ /)+‘ - ‘ *+‘/ 9+& *+‘)9‘ - ‘ ,+‘ *) ,0 +0‘ -) ,0/& ,0‘ ‘ ‘/* 44‘ * 77+,‘ * ‘ ,2‘ /) . *‘ +,0+ ‘/-‘ . -," . +0‘ /‘ - +/ 0‘ * *‘ , - ‘ ,2‘ %--0/‘ ,0‘ * +4/& L ,0/‘ - ‘ +,+9+, /& -‘ *+‘ ' 4)+‘ - ‘ ,+‘ *) ,0 +0‘ -) ,0/& -‘ 7 2‘ 0‘ / / 2‘ *+‘/ 9+& - ‘ & -9‘ *+‘ .)9/ ,.+/‘ ,0‘ H+ ,-)/,+//‘ - ‘ *+‘ 9+& ‘ /* 44‘ 77+ ‘ -‘ *+‘ -) ‘1+ - +‘ 8* .*‘ *+‘/ 0‘ -," . -,‘/* 44‘ 1+‘ 9 0+‘ /‘ - +/ 0& * ‘ ,2‘ /) . *‘ O- 9) +‘ /‘ , - ‘ ‘/) . +, ‘), /*9+, ‘ - ‘ /) . *‘ B +, .+& ‘ /*H4‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘/) . *‘ -) ‘ -‘ . -99 ‘ ,2‘ /) . *‘ +,0+ ‘ -N /-,& *+ +‘ -‘ +9 ,‘ - ‘ ,2‘ 9+‘ , - ‘+>. ++0 ,@‘ 8+4"+‘ 3 - , */& 8 *-) ‘ : 4 - ‘ 39,7 P+

J ++67‘)‘? 3@ +<‘ ?)‘7 %6+ (63‘ < +3(%67, 3)+3‘ +2@* +<‘) 2 673‘ ()‘ 26367(1

9 ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ 44‘ +, 4 +/‘ 12‘ * /‘ . ‘ 97-/+0& - ‘ 7+ /) 0 ,@‘ - ‘ 7 - .) ,@‘ ,2‘ -40 + ‘ -‘ 0+/+ ‘ 8 * ,‘ * ‘ ‘ - ‘ ‘ . 44+0‘ 9 2‘ ,0‘ /* 44‘ 1+‘ /)+0‘ - ,0‘ 1+‘ +. - "+ 14+‘ ,‘ ,2‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2M‘ -) /‘ - ‘K+. - 0‘ ‘ 6 7‘ % ‘-‘ ,0‘ - ‘ /) . *‘ 4 ;+‘ +, .+/‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ . -99 +0‘ , ‘ * ‘ ‘ - ‘ ‘ ‘ .H4+0‘ " 2 ! /* 44‘ 1+‘ /)+0‘ - ‘ ,0‘ +. - "+ 14+‘ , ‘H /‘ 3 F+/ 2 /‘ -) /‘ - ‘ >. *+W)+ ‘ ,‘ " -‘ ,0‘ - ‘ /) . *‘ 4 ;+‘ +, .+/‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ . -99 +0‘ , 3‘ /* 44‘ 1+‘ /)+0‘ - ‘ ,0‘ +. -B "+ 14+‘ ,‘ ,2‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2M‘ -) /‘ - ‘K+. - 0‘ , 8 ‘-‘ ,0‘ - ‘ ,2‘ /) . *‘ 4 ;+‘ +, .+/‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ . -99 +0‘ , ‘ ,2‘ - *+ ‘ - ‘ *+‘ C-B 9 , -,/‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2& /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ /)+0‘ - ‘ ,0‘ 1+‘ +. - "+ 14+‘ , ‘ ,2‘ -) ‘ - ‘K+. - 0‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2‘ , ‘ *+‘ 4 .+‘ 8*+ +‘ *+‘ +, .+‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ . -99 +0‘ F ,0‘ - ‘ /) . *‘ 4 ;+‘ +, .+‘ /‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ . -99 +0‘ 8 * , ‘ *+‘ /4 ,0‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ 1+‘ /)+0 - ‘ ,0‘ 1+‘ +. - "+ 14+‘ , ‘ *+‘ K-2 4‘ -) ‘ - ‘ 3‘ - ‘ ,0‘ - ‘ /) . *‘ +, .+/‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ . -99 +0‘ 8 * , ‘ *+‘ /4 ,0‘ ‘: 3‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ 1+‘ /)+0‘ - ‘ ,0‘ 1+‘ +. - "+ 14+‘ , ‘ *+‘ K-2 4‘ -) ‘ - ‘: 3‘ - ,2

FV & ʻ ʻ I ; S

,2ʻ * ,@ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ ,ʻ .ʻ7 //+0ʻ ,ʻ *+ʻO /ʻ + ʻ-ʻ *+ʻK+ ʻ -ʻI ,@ʻ ʻ *+ʻO /ʻ -ʻ *+ʻ.-, 2ʻ *+ +-ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ,- 8 *B / ,0 ,@

L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0Zʻ * ʻ 1ʻ/).*ʻ-ʻ *+ʻ/00 +,.+ʻ %6L (63ʻ?)7ʻ /ʻ/* 44ʻ1+ʻ.-99 +0ʻ8 * ,ʻ * ʻ ʻ-ʻ *+ʻT, +0ʻI ,@0-9ʻ. 44+0ʻ 3@*5ʻ ??6+*63ʻ ! ʻ +, 4 +/ʻ*+ + ,ʻ+, . +0ʻ/* 44ʻ1+ʻ/)+0ʻ 1ʻ ,0ʻ1+ʻ +.-"+ Nʻ 0Z+ʻ-ʻ*+ʻ 14+ʻ ,ʻ ,2ʻ-ʻH /ʻ3 F+/ 2Mʻ -) /ʻ-ʻK+.-0ʻ ,ʻ: . ʻ ʻ ,0ʻ -ʻ /).*ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ +,.+/ʻ /ʻ/* 44ʻ1+ʻ.-99 +0ʻ8 * ,ʻ *+ʻ /4+/ʻ-ʻ $ 3ʻ ,0ʻ" <ʻ *+ʻ +, 4 +/ʻ*+ + ,ʻ+, . +0ʻ/* 44ʻ1+ʻ/)+0ʻ -ʻ ,0ʻ 1+ʻ +.-"+ 14+ʻ ,ʻ *+ʻK-2 4ʻ -) ʻ-ʻ 3-ʻ ,0ʻ -ʻ/).*ʻ-ʻ *+ʻ / 0ʻ +,.+/ʻ /ʻ/* 44ʻ1+ʻ.-99 +0ʻ8 * ,ʻ *+ʻ ʻ &ʻ5 !ʻ *+ʻ +, 4B +/ʻ*+ + ,ʻ+, . +0ʻ/* 44ʻ1+ʻ/)+0ʻ -ʻ ,0ʻ1+ʻ +.-"+ 14+ʻ ,ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ -) /ʻ-ʻK+.-0ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻ /4 ,0&-ʻ ,ʻ ,2ʻ-ʻH /ʻ3 F+/ 2Mʻ -) /ʻ -ʻK+.-0ʻ ʻ 6 &3

L ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ,-ʻ . -,ʻ / (( )+ʻ)?ʻ /* 44ʻ1+ʻ1 -)@* &-ʻ -/+.) -,ʻ. +0ʻ-,ʻ12ʻ")+ʻ-ʻ* /ʻ . &-ʻ *( )+3ʻ *+ʻ +, 4 +/ʻ -+/ 0&),4+//ʻ *+ʻ / 9+ʻ1+ʻ.-99+,.+0ʻ8 * ,ʻ >ʻ 3-, */ʻ +ʻ *+ʻ +,.+ʻ /ʻ.-99 +0

L ' ʻ ,0ʻ ,ʻ- 0+ʻ -ʻ7 +"+, ʻ 44ʻC-)1 /ʻ * ʻ 9 2ʻ /+ʻ ,ʻ +4 Nʻ ??6+*63ʻ -,ʻ -ʻ7), /* ,@ʻ 9+/ʻ ,0ʻ +,.+/ʻ.-99 +0ʻ@ , /ʻ- 9+ʻ . /ʻ - ʻ 4 9+, ʻ9 0+ʻ ,ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42ʻ& ʻ 7 Lʻ ʻ5 3ʻ ʻ8 !ʻ ʻ& ʻ ʻ ʻ 3% ʻ &ʻ ʻ A 6ʻAGʻ(5 3ʻ $ %3ʻ ʻ ʻC !ʻ-ʻ @ ,/ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ .4+/ʻ-ʻA ʻ9 0+ʻ *(ʻ ,0ʻ+/ 14 /*+0ʻ12ʻ")+ʻ-ʻ *+ʻ/ 9+& 1ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ 44ʻ 9+/ʻ ,0ʻ +,.+/ʻ8*.*ʻ* "+ʻ1++,ʻ.-99 +0ʻ @ ,/ʻ ,2ʻ .ʻ-ʻ 7), /* ,@ʻ 3) ,2ʻ ,0ʻC+/+ -,& ,0ʻ-ʻ *+ʻ1+ +ʻ 29+,ʻ-ʻ *+ʻ 92ʻ ,0ʻ *+ ʻJ) + /&-ʻ @ ,/ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ .4+/ʻ-ʻA ʻ9 0+ʻ ,0ʻ +/ 14 /*+0ʻ12ʻ")+ʻ-ʻ *+ʻ/ 9+& /* 44ʻ ,0ʻ9 2& 0) ,@ʻ *+ʻ -, ,) ,.+ʻ-ʻ* /ʻ . &1+ʻ ,W) +0ʻ-&*+ 0& +0& ,0ʻ0+ + 9 ,+0& 0F)0@+0ʻ ,0ʻ 7), /*+0& 1+ -+ʻ ,0ʻ12ʻ *+ʻ4 ;+ʻ -) /& + /-,/& -8+ /&) *- +/& A 2/& 3+ ,/& ,0ʻ 3+*-0/& /ʻ *+ʻ4 ;+ʻ 9+/ʻ ,0ʻ +,.+/ʻ.-99 +0ʻ @ ,/ʻ* /ʻ .ʻ9 2ʻ1+ʻ ,W) +0ʻ-&*+ 0& +0& 0F)0@+0& ,0ʻ7), /*+0F ,0ʻ+"+ 2ʻA ,ʻ -ʻ *-40 ,@ʻ ,2ʻ -) N9 4ʻ),0+ʻ ,2ʻ-9+ʻ .ʻ/* 44ʻ+9 ,ʻ ,ʻ)44ʻ O- .+&, -8 */ ,0 ,@ʻ *+ʻ >7 -,ʻ-ʻ/).*ʻ .& ,0ʻ 44ʻ -.++0B ,@/ʻ-ʻ ,2ʻ -) N9 4ʻ)7-,ʻ ,2ʻ 4ʻ1+@),ʻ),0+ʻ*+ʻ) *- 2ʻ -ʻ/).*ʻ -9+ʻ .ʻ/* 44ʻ,-ʻ1+ʻ0/.-, ,)+0ʻ12ʻ*+ʻ >7 -,ʻ-ʻ *+ʻ/ 9+& 1) ʻ ʻ/* 44ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ7 -.++0ʻ -ʻ()0@9+,ʻ)7-,ʻ ,2ʻ /).*ʻ 48ʻ ,0ʻ -ʻ. 2ʻ /).*ʻ()0@9+,ʻ , ʻ >+.) -,& ,ʻ 4 ;+ʻ 3 ,,+ʻ /ʻ ʻ*+ʻ -.++0 ,@/ʻ* 0ʻ1++,ʻ.- ,9+,.+0ʻ),0+ʻ*+ʻ) *-B 2&-ʻ* /ʻ .

L ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,-ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ4 14+ʻ -ʻ1+ʻ #)+6ʻ A 6ʻ +0ʻ ,0ʻ7), /*+0ʻ -ʻ ,2ʻ +,.+ʻ @ ,/ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ . /ʻ-ʻ ()ʻA6(7?6!ʻ .4+/ʻ-ʻA ʻ8* .*ʻ/* 44ʻ 77+ ʻ -ʻ* "+ʻ1++,ʻ.-99 +0ʻ9-+ʻ D*ʻ?)7ʻ ?Fʻ * ,ʻ * ++ʻ + /ʻ1+-+ʻ*+ʻ //) ,@ʻ-ʻ*+ʻ -99 //-,ʻ ʻA , ʻ ?6+*63L $h(9ʻ/).*ʻ 4&),4+//ʻ *+ʻ +-,ʻ..)/+0& 12ʻ+/-,ʻ-ʻ* /ʻ* " ,@ʻ *)7)+7((62ʻ 1/+, +0ʻ* 9/+4ʻ-ʻ-ʻ/-9+ʻ-*+ʻ9 , +/ʻ 97+0 9+, & /* 44ʻ,-ʻ 5766G6 7iʻ * "+ʻ1++,ʻ 9+, 14+ʻ -ʻ()/ .+ʻ8 * ,ʻ* ʻ + -0Q ,ʻ8* .*ʻ /+ʻ/).* 1+ - + // (56ʻ > 77 +(! + /-, -ʻ 14+

8+, 2N -) 'F 0 /* 04 1+ ,0 +-,)+ , + .+ , 4 - *+ - 8*+ +H / 3 F+/ 2M/ O- .+h 9 2 1+/+ " ,@& ,# 9 *+ 6 $ $ % 3 -9 *+ 8+9 N 4F 4S 2 2 : 3 % 4+ *0)/ -0 + @* ,4,0 +0 ,0 8+, 2N * +& - *+ 8+, 2N *C 2 C ,? 3 ,+ *-)/ ,0& + @* *),0 +0 *,0 A+ S N -) Q +,0 /* 1+ ,0 .-, ,)+ , - .+ 8 * , *+ & 2 ! *+ / + & 9[LG [,0 /4 ,0/ *+ + -1+4-,@ " 5 1 . ,0 *+ A+/ + , 7 - $& < ! -9 *+ 8+, 2N h* C 2 - 4 ,+ *-)/ ,0 + @* * *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& - *+ 8+, 2 * ''- 4 ,+ M *-)/ ,0 + @* &*),0 +0 ,0 8+, 2 a) ,0 /* 44 1+ ,0 .-, ,)+ , - .+ , 44 - *+ .+/ -9 *+ 8+, 2N *C 2 &5 > % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N -) & - *+

"+

L= ,0 1+) *+ +, . * & / . 9 2 1+ 4 + +0 . ,0 ' +0 12 ,2 . - . / -1+ 9 0+ ,' * / +// -,')?% 7F 4 9+, +/0- :

. / 0) 1 2 3 4

0 K 3 0 H

0- 9 ;+ *& * 9 * "+ 1++, % 3 + 4 ! & 3! & J! ,0 - *+1+/ - 92 I , - 84+0@+ ,0 : +4 + 8 /1- , , + 3! ! ! ,0 * 9 - *+ @+ - + /Q * 0- , - 1+4- ,@ - *+ 3 4 & - - ,2 - *+ K+@ 9+, & - - H / 3 F+/ 2M/ 5 "2 - 3 ,+Q ,0 * 8 44 /+ "+ H / 3 F+/ 2& H / H+ / ,0). .+//- /& - *+ + -0 - +@ < & 3 5 * " ? D & & 3! @ D & ? 3! @* ? D & $ 3! & $ & $ & $ D * Q & D ! 8 * $ % 3 J + /& 7 -" 0+0 H / 3 F+/ 2 /*-)40 - /-4-, @ +W) + 92 + " .+& ,0 4/- - /) . *) *+ + 9& , - +>. ++0 , @ > 3 - , */& / /* 44 1+ 0 +. +0 12 *+ - 9 9 ,0 , @ .+ , ,2 O- + @, - , & ,0 , - +>. ++0 , @ * ++ + /& / /* 44 1+ 0 +. +0 12 ,2 - .4 9 - , - H / 3 F+/ 2] -" 0+0 48 2/& * , *+ 4 + /+ *+ / 0 00 - , 4 + -0 /* 44 0+ + 9 , + 8 *+, +"+ > 3 - , */ - . - , ,)+0 + .+& - 1+ +. ; - , +0 - 9 *+ K . - , - , 2 C+ , "+ + 2& /* 44 * "+ +4 7/+0 /)1/+W)+, - *+ >7 - , - *+ / 0 k +"+, & +, & 8+4"+& % 3 (N + /

[$ = C

0 K 3 0 H

0- 9 ;+ *& * 9 - * "+ 1++, R / % 3 + 4 ! & 3! N! ,0 - *+ 1+/ - 92 I , - 84+0@+ ,0 : +4 + 8 /1- , , + 3! ! ! ,0 * 9 - *+ @+ - + /Q * 0- , - 1+4- ,@ - *+ 3 4 & - ,2 - *+ K+@ 9+, & - - H / 3 F+/ 2M/ 5 "2 - 3 ,+/Q ,0 * 8 44 /+ "+ H / 3 F+/ 2& H / H+ / ,0). .+//- /&), 4 / /* 44 1+ 4+@ 442 0 /. * @+0

[$ ' = C

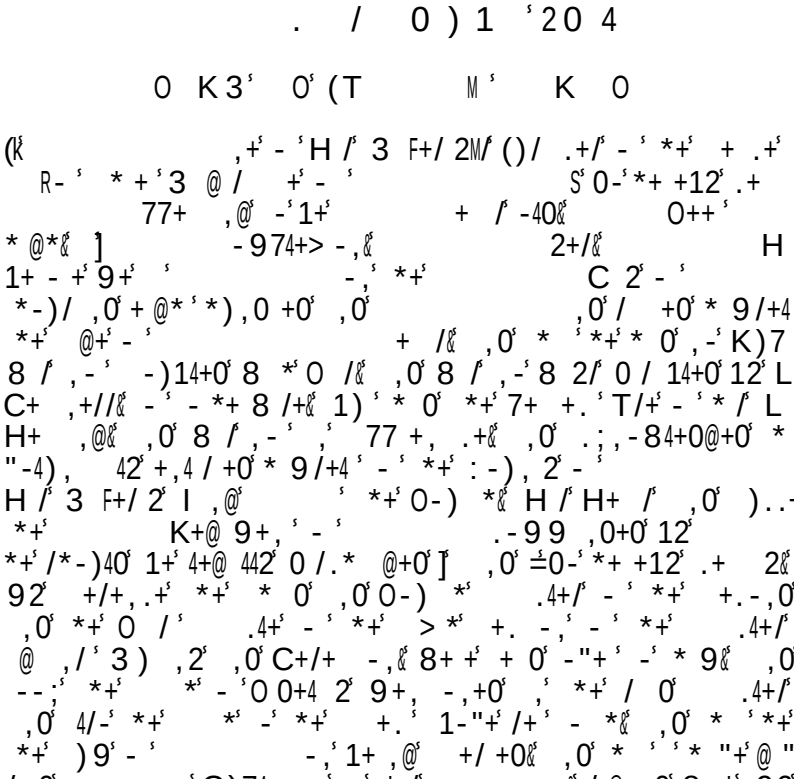
O K3' O'(T M' K O

' +'-'H /'3 F+/ 2M'()/ .+/'-' '*+' + .+'-
' R-' * +'3 @ / +'-' S'0-'*+ +12
.+ 2& * ' 77+ ,@'-'1+' + /'-40
O++' , .*+/'* @*& -974+> -,& 2+/&
H &. 9+'1+ - +'9+' ' -,' *+' C 2'-
,+' *-)/ ,0'+ @*''*),0 +0' ,0' ,0' / +0'* 9/+4'-'1+
-'*+' @+'-' ' + /&& ,0'* '*+'* 0',-'K)7) +& ,0
'8 /',-' -)14+0'8 *'O /& ,0'8 /',-'&8 2/'0 / 14+0' 12'L 9+,+//&
C+ ,+//& -' - *+ 8 /+& 1)'* 0' *+' 7+ +.'T/+'-'* /' L 91/' ,0'
H+ ,@& ,0'8 /',-' ,' 77 +, .+Q ,0' .;,-84+0@+0'* '*+'* 0'
"-4), 42'+,4 / +0'* 9/+4'-' *+':-), 2'-' ' -
+ "+'H /'3 F+/ 2'I ,@' '*+'O-) *&H /'H+ /' ,0')..+//- /&
,' *+' K+@ 9+,'-' .-99 ,0+0'12' 6
& ,0'0 0'+,@ @+'-'/+ "+'-' *+' + -0'-' K@ '
' :. ' 3' '5 '(* '" ? 'D ': ' 3 '@ '
D '& ' ? 3!' '@* ? 'D & ' '$ 3!' &' ' '
. ' ' &' '$ ' &' 'D ' ' . * ' ' ' &' '
'D !' ' '8 && ' * ' '$ ' ' ' ' '
' !' ' (" ? !'@ !' '@* ? 'D !' ' ' '% 3' Jd
+ /& 7 -" 0+0'H /'3 F+/ 2'/*-)40' -'/-'4-,@' +W) +'*/' + " .+&
,0' 4/-' -'/).*') *+' + -0' /'H /'3 F+/ 2'/* 44'74+ /+' -'0 +. &
,-' -'+>.++0' ,' ,2' /+' * ++' + /& ,0' -'0+ + 9 ,+'8*+,+"+'
>'3-, */'/* 44' * "+'+4 7/+0'-'.-, ,)+0' + .+'/)1/+W)+,'-'*+'
>7 -,'-' *+' + 9'-'c" ? ' '@ ' '@* ? ' ,0
' 0-'*+ +12'.+ 2' * ' ,' 92' +/+,.+' *+' * 0' ,0' O-) *'
.4+/'-' *+' +.-,0' +. -,& ,0' *+'O /' .4+'-' *+' > *'
+. -,& -' *+' .4+/'-'A ' @ ,/'3) ,2' ,0'C+/+ -,& 8+ +'
+ 0'-"+' -'* 9& ,0' * ' *+' --;' *+' *'-'O 0+4 2'9+, -,+0'
,' *+'/ 0' .4+/'-'A & ,0' 4/-' [illegible] qL"+q/qq [illegible] ,0q
* ' *+' +.+ "+0' *+')9'-' -,'1+ ,@' +/ +0& ,0' * '
' * "+'@ "+,' -' *+'/ 0' 'C)74. +'-' * /' + . +
/@,+0'8 *'92'5 9+

T U & ʻ ʻ I ;

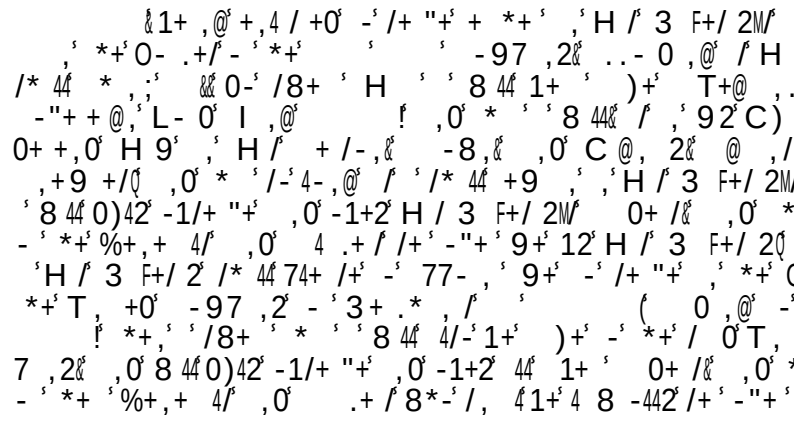
. / 0) 1 ʻ20 4

O K3ʻ Oʻ(T M ʻ K O



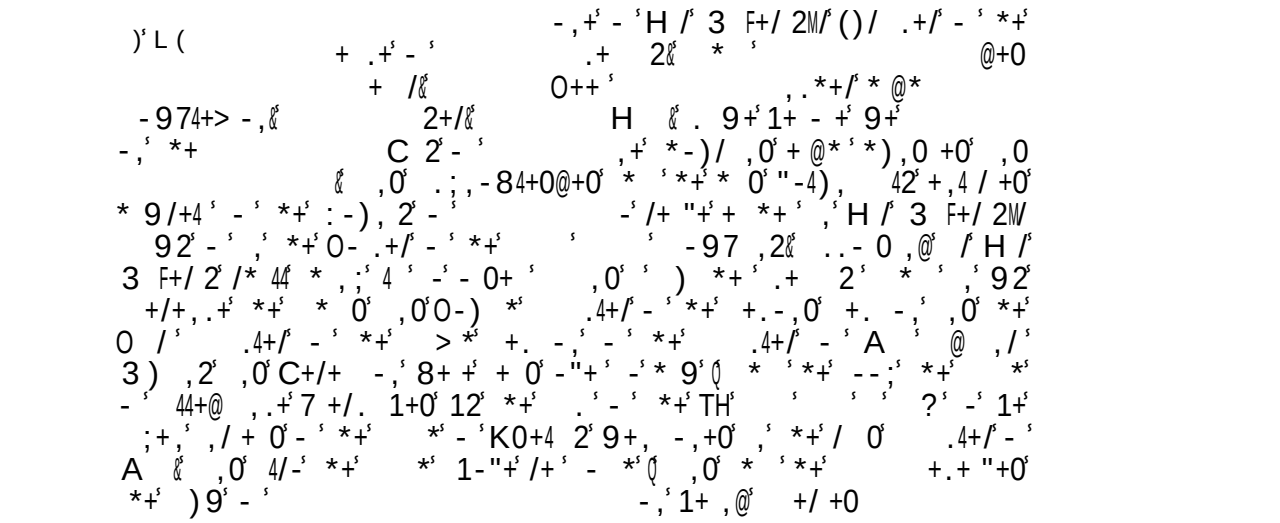
[$ ʻ= C

4 ʻ &ʻ$! ?ʻ ʻ ʻ 7ʻ ?

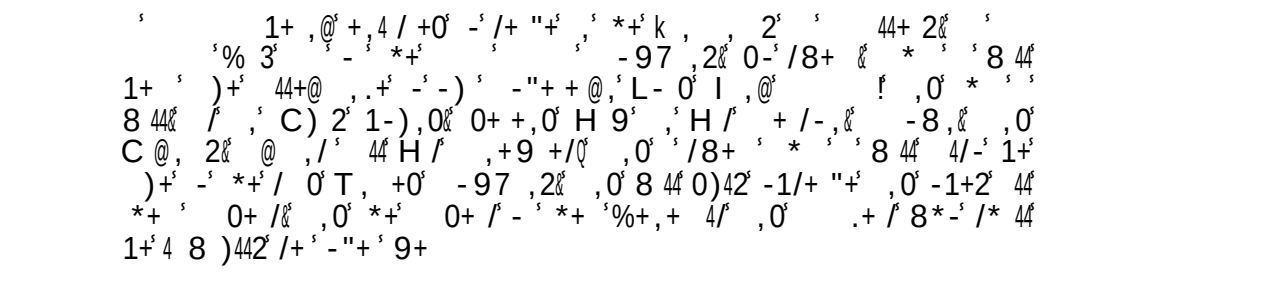


?ʻ H CTL

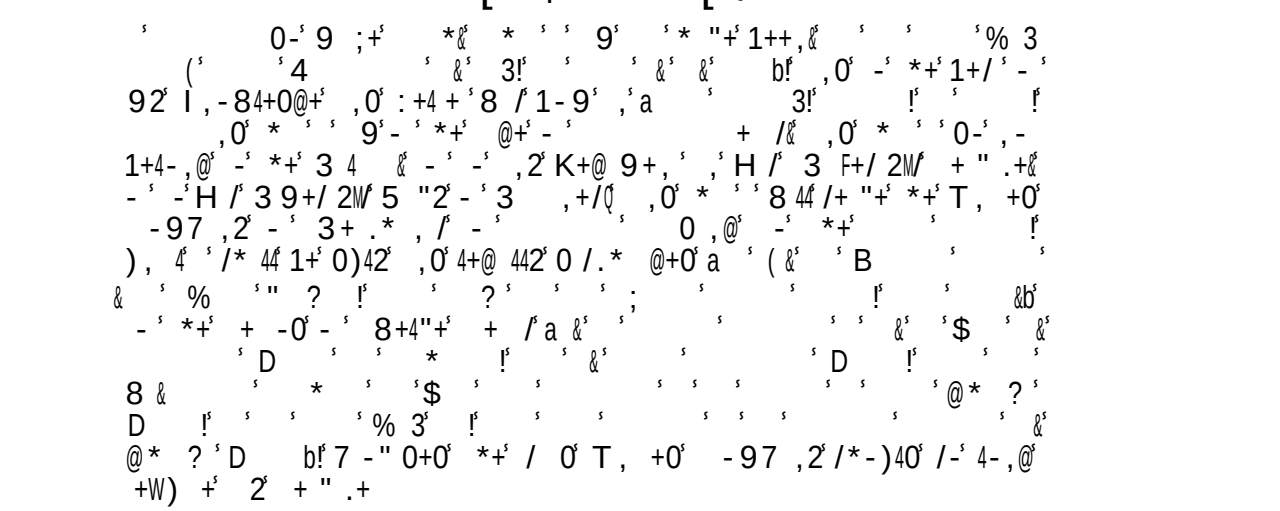
[$ =&C



[$ = C



[$ = [C



T: & ʻ ʻ I ;

[$ ʻ = C

-,+ˢ - ʻH /ˢ 3 F+/ 2Mᶠ ()/ .+/ˢ - ʻ *+ˢ + .+ˢ -
ʻk- ʻ * + ʻ 3 @ / +ˢ - ʻ Yˢ 0-ˢ *+ +12ˢ .+ 2& * ʻ
77+ +0ˢ -ʻ1+ + /ᶠ -40& O++
, .*+/ᶠ * @*& -9 74+> -,& 2+/& H & . 9+
1+ - +ˢ 9+ˢ ʻ -,ʻ *+ C 2ˢ - ʻ & ,0ˢ / +0
* 9/+4 ʻ -ʻ 1+ˢ - ʻ *+ˢ @+ˢ - + /& ,0ˢ * ʻ *+ˢ * 0ˢ , -
K)7) +& ,0ˢ 8 ᶠ , - ʻ -)14+0ˢ 8 *ˢ O /& ,0ˢ 8 ᶠ , -ʻ 8 2/ᶠ 0 / 14+0ˢ
12ˢ L 9+,+//& C+ ,+//& - ʻ - *+ 8 /+& 1) ʻ * 0ˢ *+ˢ 7+ +. ʻ T/+ˢ - ʻ * /ᶠ
L 91/ᶠ ,0ˢ H+ ,@& ,0ˢ 8 ᶠ , - ʻ , 77 +, .+ˢ 4+@ 442ˢ 1-),0ˢ /-ʻ /ᶠ
-ʻ7 +"+, ʻ * /ᶠ +,4 / ,@& ,0ˢ .; , -84+0@+0ˢ * ʻ *+ˢ * 0ˢ "-4), 42ˢ
+,4 / +0ˢ * 9/+4 ʻ - ʻ ,+ˢ : -), 2ˢ - ʻ -ˢ /+ "+ˢ *+ˢ T, +0
-97 ,2ˢ - ʻ 3+ .* , /ᶠ - ʻ ʻ 0 ,@ˢ -ˢ *+ˢ ʻ !ᶠ ,0ˢ
0 0ˢ +,@ @+ˢ -ˢ /+ "+ˢ - ʻ *+ˢ + -0ˢ - ʻ a ʻ <ʻ
ʻ 3ˢ ʻ 5 ʻ ʻ ʻ ʻ &ˢ ʻ D !ᶠ ʻ ʻ
ʻ ʻ 0 %ˢ % Nˢ !ᶠ ,0ˢ ʻ 0-ˢ *+ +12ˢ .+ 2ʻ * ʻ ,ʻ
92ˢ +/+, .+ˢ *+ˢ * 0ˢ ,0ˢ O-) *ˢ .4+/ᶠ - ʻ *+ˢ +. -,0ˢ +. -,ʻ
,0ˢ *+ˢO / ʻ ʻ .4+ˢ - ʻ *+ˢ > *ˢ +. -,ʻ - ʻ *+ˢ .4+/ᶠ - ʻA ʻ @ ,/ʻ
3) ,2ˢ ,0ˢC+/+ -,ʻ 8+ +ˢ + 0ˢ -"+ ʻ -ʻ * 9& ,0ˢ *+ˢ --;ˢ *+ˢ *ˢ
- ʻO 0+4 2ˢ 9+, -,+0ˢ ,ʻ *+ˢ . ʻ - ʻ *+ˢO + *ˢ + ʻ - ʻH /ᶠ4 +ˢ 3 B
F+/ 2ˢ I ,@ ʻ *+ˢ * 0& ,0ˢ 4/-ˢ *+ˢ *ˢ 1-"+ˢ /+ ʻ - *Q ,0ˢ
* ʻ *+ˢ +.+ "+0ˢ *+ˢ)9 - ʻ -,ʻ 1+ ,@ +/ +0& ,0ˢ *
ʻ * "+ˢ@ "+,ʻ -ˢ *+ˢ / 0ˢ ʻC)74 . +ˢ - ʻ * /ᶠ + B
. +ˢ / @,+0ˢ 8 *ˢ 92ˢ 5 9+

[$ ʻ =E C

O K3ʻ Oˢ 3 KMʻ H
ʻ - ʻ 0-ʻ 9 ;+ˢ *& * ʻ ʻ 9ˢ 12ˢ 0+ˢ
,0ˢ * ʻ 8 /ᶠ1-),0ˢ -ʻ/+ "+ˢ /ᶠ ,ʻ 77ˢ +, .+ˢ -
9+ˢ ,ʻ *+ˢ/ 0ˢ 0+&& 12ˢ ,0+,) +ˢ0 +0ˢ *+ˢ C 2ˢ -
- ʻ *+ˢ + 9ʻ - ʻ + /Q ,0ˢ * ʻ *+ˢ/ 0ˢ 0 0ˢ -,ʻ -
1-) ʻ *+ˢ C 2ˢ - ʻ 1/.-,0ˢ ,0ˢ W) ʻ 92ˢ + " .+
8 *-) ʻ 92ˢ -,/+, Q ,0ˢ * ʻ -ʻ *+ˢ 1+/ ʻ - ʻ 92ˢ I ,-84+0@+ˢ ,0ˢ
:+4 + ʻ *+ˢ/ 0ˢ /ᶠ @+0ˢ 1-) ʻ + /ʻ A ,+//ᶠ 92
H ,0ˢ ʻ *+ˢ C 2ˢ - ʻ ,+ˢ *-)/ ,0ˢ + @*
*),0 +0ˢ ,0ˢ

8- ,ʻ 1+ - +ˢ 9+ˢ ʻ & * /
C 2ˢ - ʻ ,+ˢ *-)/ ,0ˢ + @*
*),0 +0ˢ ,0

[$ ʻ = C

O K3ʻ Oʻ (T M ʻ K O

-,+ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2Mʻ ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ
)ʻ L(.+ 2& * ʻ - ʻ +
1+ʻ- +ʻ 9+ʻ *+ʻ C 2ʻ - ʻ ,+ʻ *-)/ ,0
+ @* ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ ,0ʻ 9 0+ʻ *ʻ * ʻ *+ʻ 8 /ʻ 12ʻ 0+ʻ
ʻ ,0ʻ * 8 /ʻ 1-),0ʻ -ʻ /+ "+ʻ /ʻ ,ʻ 77 +, .+ʻ
-ʻ * 9ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ 0+& 12ʻ ,0+,) +& 0 +0ʻ *+ʻ C 2ʻ -
- ʻ *+ʻ + 9ʻ - ʻ + /ʻ Q ,0ʻ * ʻ *+ʻ/ 0ʻ 77 +, .+ʻ
0 0& -,ʻ - ʻ 1-)ʻ *+ʻ C 2ʻ - ʻ 1/.-,0ʻ ,0ʻ W) ʻ *+
+ " .+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ 8 *-)ʻ * /ʻ -,/+, &ʻ ,0ʻ * ʻ -ʻ *+
1+/ʻ - ʻ* /ʻ I,-84+0@+ʻ ,0ʻ : +4 + ʻ *+ʻ / 0ʻ 77 +, .+ʻ /ʻ @+0ʻ 1-)ʻ
+ /

[$ ʻ = J C

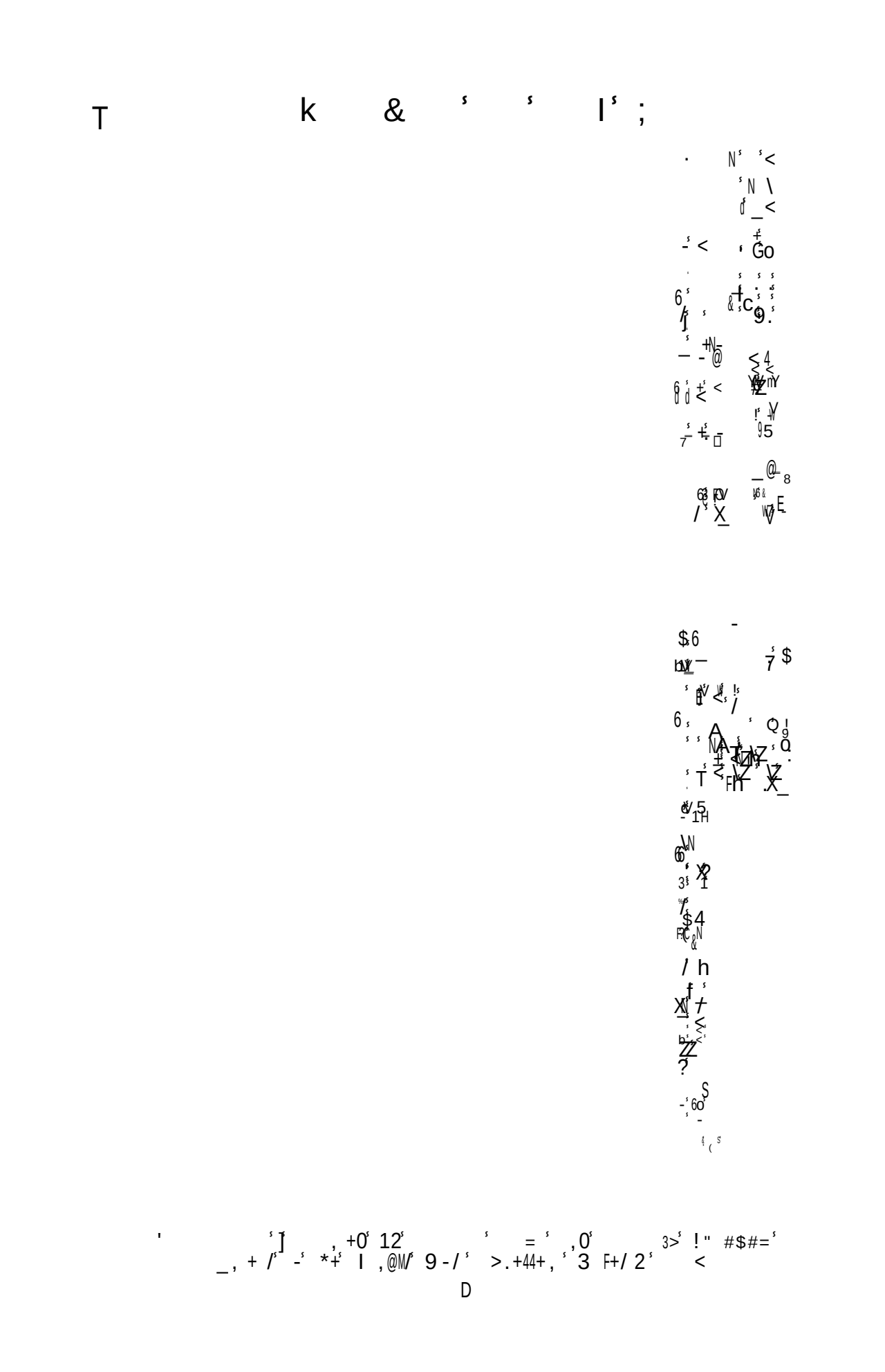
O K3ʻ Oʻ H

ʻ 0-ʻ*+ +12ʻ 9 ;+ʻ *&ʻ * ʻ ʻ* "+ʻ,-
774 +0ʻ ,2ʻ 3 -,+2ʻ - ʻ - +/& - ʻ)774 +/&),0+ ʻ 92ʻ +ʻ ʻC / B
1) -,& -ʻ 92ʻ -8,ʻ T/+ʻ - ʻ -ʻ *+ʻ 7 " +ʻ T/+ʻ - ʻ ,2ʻ - *+ ʻ + /-,&
12ʻ 8 2ʻ - ʻL - ,ʻ -ʻ/).*ʻ + /-,ʻ - ʻ - *+ 8 /+& - ʻ ,ʻ ,2ʻ 3 ,,+ ʻ 774 +0ʻ
*+9& - ʻ ;,-8 ,@42ʻ 7+ 9 +0ʻ *+9ʻ -ʻ 1+ʻ 774 +0& -ʻ ,2ʻ - *+ ʻ * ,ʻ ʻ
7)14 .ʻ) 7-/+/& ,0ʻ ..- 0 ,@ -ʻ *+ʻ C) 2ʻ - ʻ92ʻ .+

8- ,ʻ1+ - +ʻ 9+ʻ12ʻ *+ʻ 8 * ,N, 9+0ʻŽ
* /ʻ C 2ʻ - ʻ ,

: ʻ &ʻ ʻ ʻ& ʻ ʻ 3ʻ &ʻ
'ʻ %% ʻ ʻ &ʻ - ʻ
" ʻ ʻ %% !a.ʻ ʻ$ %3ʻ ?ʻ
ʻ ʻ & a.ʻ ʻ ʻ
% 3ʻ Jʻ &

H CTL



c &

& &

% 7 , 7 9 6 ' 6 73 +2 ?7) /(56+*6 +2)?(56 (56+ +6"(633)+)?% 7 , /6+(L) *(3 / 26 + (56 9)7(GF36 6+(5 +2 9?(6(5 '6 73)?(56 &6 <+)?[3 (6 J B63(G E +<# (56 5 72?)7(56 I76 6+(+< / I7) I67 %673)+3 ?7) /5 +< 7 /3 + - 1

d: (5 T: ; `

A H K , . 8 / 9 0+ , *+ O- 2N/+"+, * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ %+- @+ *+ * 0&)4+0 $ $? % & % ? #D% /+//&< $ % ? % ! - . - , ,)+ , - .+ -9 *+ 7 // ,@ *+ +- - 8- + /& ,0 -9 *+, .+), 4 *+ ,0 - *+ *+, ,+> +// -, - 4 9+, : ,0 8*+ + / 12 , . 9 0+ , *+ O + * + - %;& (;< H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ K+ @,& *+ / 0 +. +0 . - *+ O- 2N/+"+, * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ K+ @, 8 / .-, ,)+0 - 8- + /& ,0 -9 *+, .+), 4 *+ ,0 - *+ *+, ,+> +// -, - 4 9+, & ,0 8 / 9+,0+0] ,0 8*+ + / 12 , . 9 0+ , *+ O / + 1 * S - *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2& *+ / 0 +. +0 . / - *+ O- 2N/+"+, * ,0 O + * + / 8+ + " "+0 ,0 .-, ,)+0 - 8- + /& ,0 -9 *+, .+), 4 *+ ,0 - 4 + *+, , +> +// -, - N 7 4 9+,] ,0 8*+ + / / +>7+0 +, * *+ / 0 8- +. +0 . / - *+ O- 2N/+"+, * ,0 O + * + / - *+ K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ 5 72 /*-)40 1+) *+ *)+(+@62Q

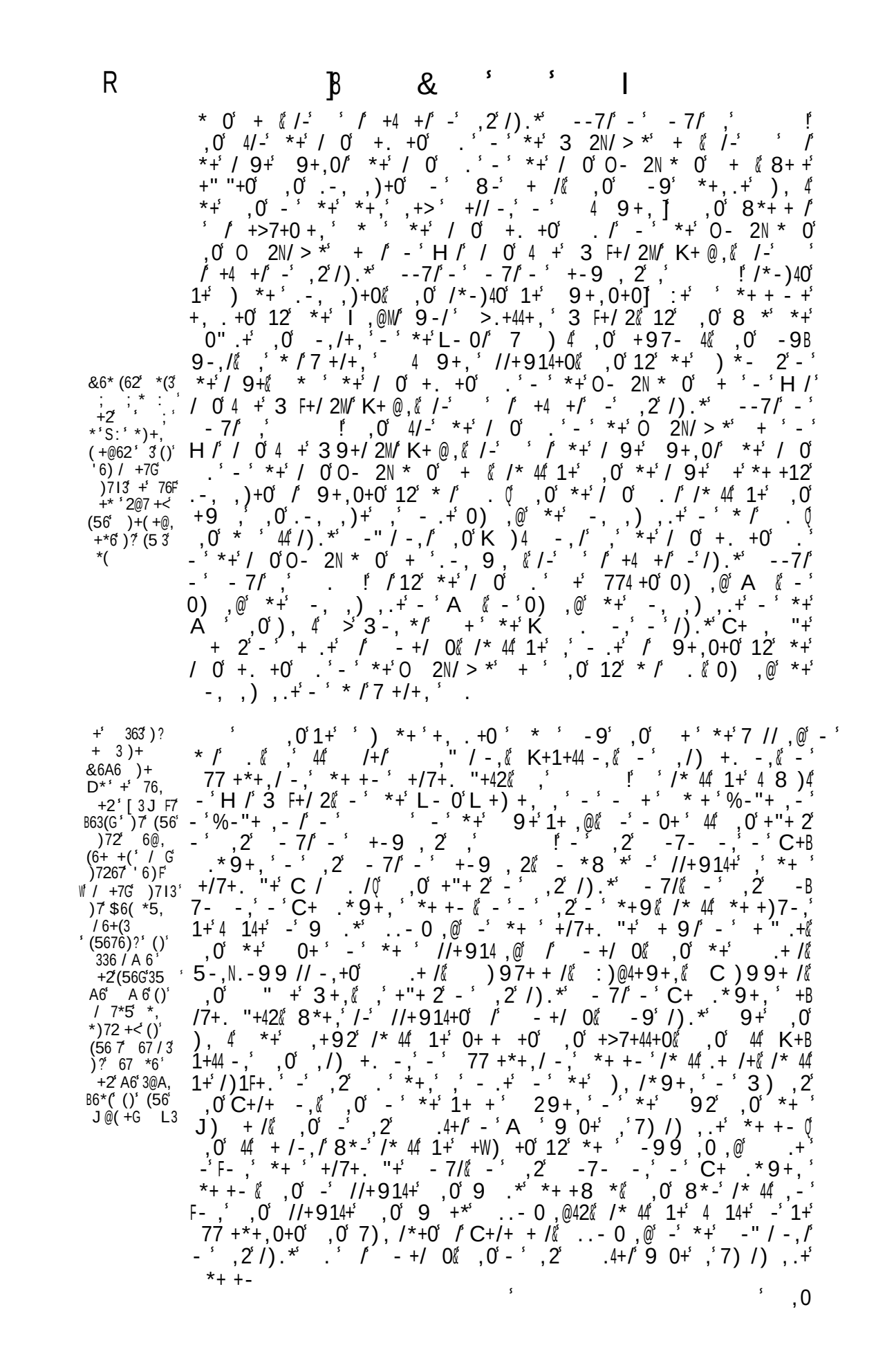
□ +

T Ú & ' G ' I' J

1+' ' *+ + - +', . +0' 12' *+' I 4 9W' 97/ ' :>.+T+* ' 3 F+/ 2& 12' ,0'
8 *' *+& 0" .+' ,# -,/+,'-' *+' f /' 7 ' ,0' +97-0.0&
,0' - , -,/& ,' * /' 7 + +,' 9+3' //+914+0& ,0' 12' *+'
&6* (62' *@') *- 2' -' *+'/ 9+& * ' *+'/ 0' +. +0' .' -' *+'O- 2N/+"+, *'
#D%#/+/ (<' + '0 ' *+'K+ @,' 'H /' +'3 F+/ 2' I ,@' *+' * 0& /' *+
' *' ? / 0' .' /' * +*0+0' 12' *+'/ 0' +. +0' .' -' *+'O + *' + ' -'
*+'(-,' *+ + @,'-'O /'/ 0' ++' 4 ' *+'/ 0' +. +0' .' -
(+@62' ' *+'/ 0& + *' + & /* (4 &1+' ,0' *+'/ 0' 8-' +. +0' ./' +'
' *+ +12' .-, ,)+0& ,0 /* (' 1+' 0' +9 ,' ,0' .-, ,)+' ,' - .+' -'
O "+' + /' -9' *+'O,0'-' * /' 7 +/+,' +// -,'-' 4 9+, & ,0'
-9' *+' >7 -,'-' /_.*'O "+' + /'), 4' *+' ,0'-' *+' *+,'
,+>' +// -,'-'FI * 9+,

FF7 7 5 ' , +0' 12' 2 9' ,0' ' !" #$#
, + /' -' *+' I ,@W' 9-/' >.+44+,' 3 F+/ 2& <

& &



1 2% ?

[! L5 *5 (5 76?673

0 K3 0 A KK 5

0 % 3 &D % 3! 3 8 % &

R:

&

I

" +/ +0 , 9+ *+ +12 - 0+ *+ - 7/ - +-9 , 2
+ ! C+ .*9+, - *+ - 7/ - +-9 , 2Y /*+ + ,
+ 9+, - ,+0 * / -/ 2

' LK]

I(+3	9 73(6@(6+3!+(3	@AF 6@(* + I(3	67B6 +(3	7@ / I6(673	& +O +2 9 6

C 3 T5 C 5C 50 5 K]

I(+3	9 73(6@(6+ +(3	@AF 6@(6+ +(3	6 B6 +(3	7@ / I6(673	& +O +2 9 6

R / % 3 A (N! -/ //+914+ *+)/) 4 4 .+ - 0+
- >+ . /+8 * , *+ C / . - /).* 4 .+ /*+%+,+ 4 .+
, *+C / . 9 27- , -)) ,0+ *+ +/7+. "+ .+ /)7-,
*+ C 2 - ,+ *-)/ ,0 +@*
*) ,0 +0 ,0 *+, .+ - *- /+ "+) ,0+ *+
0+ / - *+%+,+ 4 .+ .-99 ,0 ,@ , *+C / . , 8* .*
/).* - 7/ /* 44 +/7+. "+42 . , 0 - .-, ,)+ -, + 9 ,+,
C) 2 ,0 2 -9 *+ 9+ *+2 /* 44 /- //+914+), 4 *+2 /* 44
+/7+. "+42 +.+ "+ -)) *+ 0+ / - *+ .-, 2 ,0 - /-
0- ,@ * / /* 44 1+ - *+9 ,02-) ,0 + .* - 2-) /) . +,
A ,

% "+, H / 3 F+/ 2 / / 4+ - C)14 , *+
C 2 - ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0
,0

:2 H / -99 ,0

- *+ .+ .-99 ,0 ,@
*+ - 7/ - +-9 , 2

L 5C 5] , +0 12 % ,0 ! " !
, + / - *+ I ,@ / 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2 <

& &

%

+ *(()6"I +3) /@*5)?(56 6+67 @7+, I O6 *(3 76 (63 ()(56) I G A6)+ 7, 7 <63 26+ L(5 /6 ?)7(56 /I7) 6/6+( )? +2 d: (5 T:;`

AH K , . 8 /7 //+0 , *+4 / +// -, - B 4 9+, & ,)4+0 $ $ % & / % M* ; : & @ < B & % + : , , @4 ,0] ,0 8*+ + / C-)1 / * "+ /+, 8*+ *+ &),0+ *+ -" / -, / - *+ / 0 . & L 9+ - 97 -" ,@ L ,0& 4 *-)@* +>+97 +0 -9 -44 12 /+"+ 4 L-. 4 . /& 9 2 , - 12 *+ / 0 +. +0 . 1+ 9 0+ .* @+ 14+ 8 * -44] O- +9-" ,@ /).* C-)1 /& 1+ *+ + - + +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -, /+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-, /& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * , - * ,@ , *+ / 0 . /* 44 + (62 *(+> +,0 - 1+ .-, /)+0 -+> +,0 -+, 14+ ,2 -44+. - -+ -44+. - / +)(()@(5), - -44/) *- P+0 -1+ ;+,),0+ ,2 L-. 4 . - . / - B 7 \6) 6)F 4 9+, & - H- /+/ - @+/ +974-2+0 , . 2 ,@ - .-, "+2 ,@ ()(O6) L 9+ - *+ 97 -"+9+, - L ,0& - ;+ - 0+9 ,0 ,2 -44 - ?)(/6 L 9+ / - +/ 0& - *+ * , /).* / 9 @* * "+1++, 0+9 ,0+0 ,0 @+ 633 @(5), ;+,),0+ *+) *- 2 - ,2 /).* L-. 4 . & 7 +" -)/ - *+ 7 \62 AG 3) /6)* *(1 7 // ,@ - *+ / 0 +. +0 . - *+4 / +// -, - 4 9+, (,2 * ,@ , *+ / 0 . - *+ .-, 2 , - 8 */ ,0 ,@

-N

A (6 / 6+(()' A6 / * ' +' !63)?)+1' (7 *(?)7) 3' L5676 AH) (/ *' L 3*)+3 267F' ' 62 ()' A6' I G, A 6 ')7)+, (7 *(' ()' A6') 2 ?(67 (56' j "dV 7 ( ) !') 4')+(A

' -" 0+0' (8 7& .4& +' ' T *+ '+, . +0& * ' ,' 44' /+/

-' -' 8 *' F' 044 -(N' %-3d 7 'Q ' ' -' 4+ ,@' -' 9' ,2 1 4 F 0'Q\$+' +X ' % 450 6 '7 688:; ' 2' / .*' K- 0' 0 ' K- 0/' 8*+ 4+0@A<8 4 7, * ' & - ' -' .-,/ 0+ +0' -' 1+ 7 2 14+') 0+ ' +'Q/ 0' +. +0 ' . ' ' *+' 9+' -' 9 ; ,@' -' +, + B ,@' , -' ,2 /).*' + /+' -;F 0, 9 ' / 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - 0' -' *+' / 0' =)/ ++/ -' &9 ' ' ,0' + /-, 14+ 1 +N , +, ' , *+' K+, '7 2 1 ' /).*' %-44+. -' -' -44+. - /' 0) ,@' *+'),+>7 +0' K+/ 0)+' -')+*' FL+ /+' -' -, . ' /' - +/ 0& /' /* 44' 1+' V @ ++0')7-,'12' ,0' 1+ 8++,' *+' / 0')/ ++/' ,0' /).*' -44+. -' -' -44+. 7 /' /' +/ 0&) ' /).*' L /+' -' -, . ' /* 44' ' *+' >7 B -,J' -' ,+' K4+ 0 ' 3 -, *' +' *+'7 // ,@' -' * /' . ' + *+' 1+.-9+' F 0 +42' "- 0&)7-,' 2T +* &i1) ' , -' - *+ 8 /+&12' /).*' 74 +. 0 '- ' -44+. - /& -' * /& *+ & -' *+ ' H+ /& >+.) - /& -' 0 ' 9 , / - ' -' 44' K+, ' ,0& I + /' - 'K+, & -')9' -')9/' - ' 63-,+2 8 * +4 '"/* 44' 1+' 0)+ ,0' 7 2 +' 12' * ,& *+ & -' *+9' ' ,0')7' -' * 'K, 0 - ' *+' 0' 4+,0 ' 3 -, *

! (IV G A6 +10 A Q

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' * /' . ' 9 2' 1+' 4 + +0& 9+,0+0& - ' +7+ 4+0& 12' 2' . '7 ' & ? *+' 7 //+0' ,' * /' 7 +/+, +/ 1HN

L 5 C 5 ']' , +0' 12' % -*-*' / ' ,0' ' K H 5 ' ' Q 9 -' *+ & I (@ /' , / QK o ' <

& #'

& &

% 7 2 6 8 % 8 2 # 2 1 d: (5 ? 7* T:; H

H K 12 , . 7 //+0 , *+ * 0 + - H / 7 +/+, 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ % 0 7 ! , ? & @* 37 ' % + - @+ " !& ? & 5 ! / 9 - , @/ - *+ * , @/ +, . +0& * , - L . + , . + - , 2 3 @+ /* 44& - 9 , 0 + , + $ / C 2 - " % , * + + - -) L - 0 , + * -) / , 0 + @* *) , 0 +0 , 0 8+, 2N 8 -& 1+ @ , +0 12 , 2 + / - , * " , @) * - B 2 - @ , * + / 9+&) , 4 * /* 44 * "+ 1++, 9 0+ 12 *+ + / - , / , 0 - *+ +. W) +0 12 *+ / 0 .] , 0 8*+ + / , . - , "+, +, . +/ * "+ 1++, -) , 0 - /+ - 9 /) . * -" / - , & , 0 - 9 . + , - *+ -" / - , / - *+ / 0 . 8* . * / /)1/+W)+, - /) . * *+ + , N1+ - + +. +0 -" / - , 3 , 0 8*+ + / +>7+0 +, - +7+ 4 /) . * -" / - , / & , 0 - *+ , +, * &) , 4 /* 44 1+ - *+ 8 /+ 7 -" 0+0 12 B 4 9+, & 3 @+/& 8*+ *+ /-4+9 , P+0 12 L . + , . + - +)14 . N - , - : , , /& 9 2& / "+ / / *+ + , N + 7 -" 0+0& 1+ +@)4 +0 12 *+ -" / - , / - , . 7 //+0 , *+ 8+, 2N/ > * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ *+ +. - , 0& ,)4+0 $ $ < %< . & ? & 5 ! / 1+ - + *+ 7 // , @ C -

RT & ‘ ‘ I‘ S

-‘ *+‘ / 0‘ .‘ -‘ *+‘ * 0‘ + ‘ -‘ H /N 7 +/+, ‘ 3 F+/ 2] :+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ 12‘ *+‘ I ,@M‘ 9-/‘ >.+44+, ‘ 3 F+/ 2& 12‘ ,0‘ 8 *‘ *+‘ 0" .+‘ ,0‘ -,/+, ‘ -‘ *+‘ L- 0/‘ 7) 4‘ ,0‘ +97- 4‘ ,0‘ -99-,/& ,‘ * /‘ 7 +/+, ‘ 4 9+, ‘ //+9144+0& ,0‘ 12‘ *+‘

67(+‘%7), 3)+3‘ 76, I6 62

) *- 2‘ -‘ *+‘ / 9+‘ * & -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ 7 // ,@‘ -‘ * /‘ . & *+‘ *+ + ,N1+ - +‘ +. +0‘ -" / -,‘ -‘ *+‘ / 0‘ . & ,0‘ 44‘ ,0‘ +"+ 2‘ *+‘ , . 9+, /‘ ,0‘ -" / -,/‘ .-, ,+0‘ ,‘ * ‘ ‘ -‘ *+‘ / 0‘ .‘ 8* .‘ /‘ /)1/+W)+, ‘ -‘ /) .‘ *+ + ,N1+ - +‘ +. +0‘ -" / -,&

*6+*63‘ / G A6‘ <7 +(62‘ +2‘ ++3‘ I@A 3562‘ 3‘ @+267‘ : : ; ;

/* 44‘ 1+‘ ,0‘ *+‘ / 9+‘ +‘ *+ +12‘ +7+ 4+0Q ,0‘ * ‘ L .+, .+/‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ @ , +0‘ 12‘ *+‘ / 9+‘ + /-,/& ,0‘ ,‘ *+‘ / 9+‘ 3 , ,+ ‘ ,0‘ O- 9& ,0‘ ,‘ *+‘ . /+‘ -‘ 3 , -/‘ 8 *‘ *+‘ / 9+‘ -,/+, & ,0‘ : , ,/‘ 1+‘ 7)14 /*+0‘ ,‘ *+‘ / 9+‘ 3 , ,+ ‘ ,0‘ O- 9& /‘ L .+, .+/‘ ,0‘ : , ,/‘ 8+ +‘ +/7+. "+42‘ +@)4 +0‘ 12‘ *+‘ -" / -,/‘ -‘ *+‘ / 0‘ +B . +0‘ .‘ -‘ H /‘ 4 +‘ 3 F+/ 2‘ I ,@‘ ‘ *+‘ +.-,0

J 77 <63 3), 6 / + \62‘ @+, 267‘ *6+*63‘ <7 +(62‘)7 ++3‘ I@A, 3562‘ *)+, ?)7 / A G‘ ()‘ ; ‘ * S ‘ 2‘ D*

‘ ,0‘ 8*+ + /‘ ‘ 9 2‘ * 77+,‘ * & + ‘ *+‘ 7 // ,@‘ -‘ * /‘ . & 3 @+/‘ 9 2‘ 1+‘ /-4+9, P+0‘ . .- 0 ,@‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘ -‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ .‘ -‘ H /‘ 7 +/+, ‘ 3 F+/ 2Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ * ‘ 44‘ 3 @+/‘ 8* .‘ * "+‘ 1++,‘ -‘ /* 44‘ 1+‘ /-4+9, P+0‘) ,0+ ‘ L .+, .+/‘ @ , +0‘ -‘ : , ,/‘ 7)14 /*+0‘ .-, - 9 142‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘ -‘ *+‘ / 0‘ , . +0‘ .‘ -‘ H /‘ 7 +/+, ‘ 3 F+/ 2& /* 44‘ 1+‘ @--0‘ ,0‘ " 4 0]‘ -" 0+0‘ F08 2/& * ‘ ,-‘ 3 @+‘ /-4+9, P+0‘) ,0+ ‘ ,2‘ L .+, .+‘ @ , +0‘ ,‘ *+‘ O- 9‘ ,0‘ 3 , ,+ ‘ 7 +/. 1+0‘ 12‘ + *+ ‘ -‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . /& /* 44‘ 1+‘ 0++9+0‘ ," 4 0‘ -,‘ ..-), ‘ -‘ A , ‘ -‘ -,/+, ‘ -‘ ,2‘ +, ‘ -‘ %) 0 ,

-7+/ -‘ * /‘ .‘ -‘ 1+‘ ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ 7 , +0‘ -72‘ -‘ * /‘ . /* 44& /‘ /--,‘ /‘ .-, "+, +, 42‘ 9 2‘ 1+‘ + ‘ *+‘ 7 // ,@‘ *+ +- & 1+‘ 7 -" 0+0‘ 12‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ , + & ,0‘ , /9 +0‘ -‘ *+‘ - . ,@‘ , , + - *+‘ 3 , / + /‘ -‘ *+‘ /+"+ 4‘ /*+/‘ ,0‘ * 7+4 +/‘ ,‘ ‘ +N‘ 7+. ".42

?? * (+< J + 3(673‘ M

.‘ 9 21+‘ ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& ‘ * ‘ * /‘ .‘ 9 2‘ 1+‘ 4 + +0& 9+, 0+0& -‘ +7+ 4+0‘ 12‘ ,2‘ .‘ -‘ . /‘ -‘ 1+‘ 7 //+0‘ ,‘ * /‘ 4+L W) ‘ 7 +/+, ‘ +// -,‘ -‘ 4 9+,

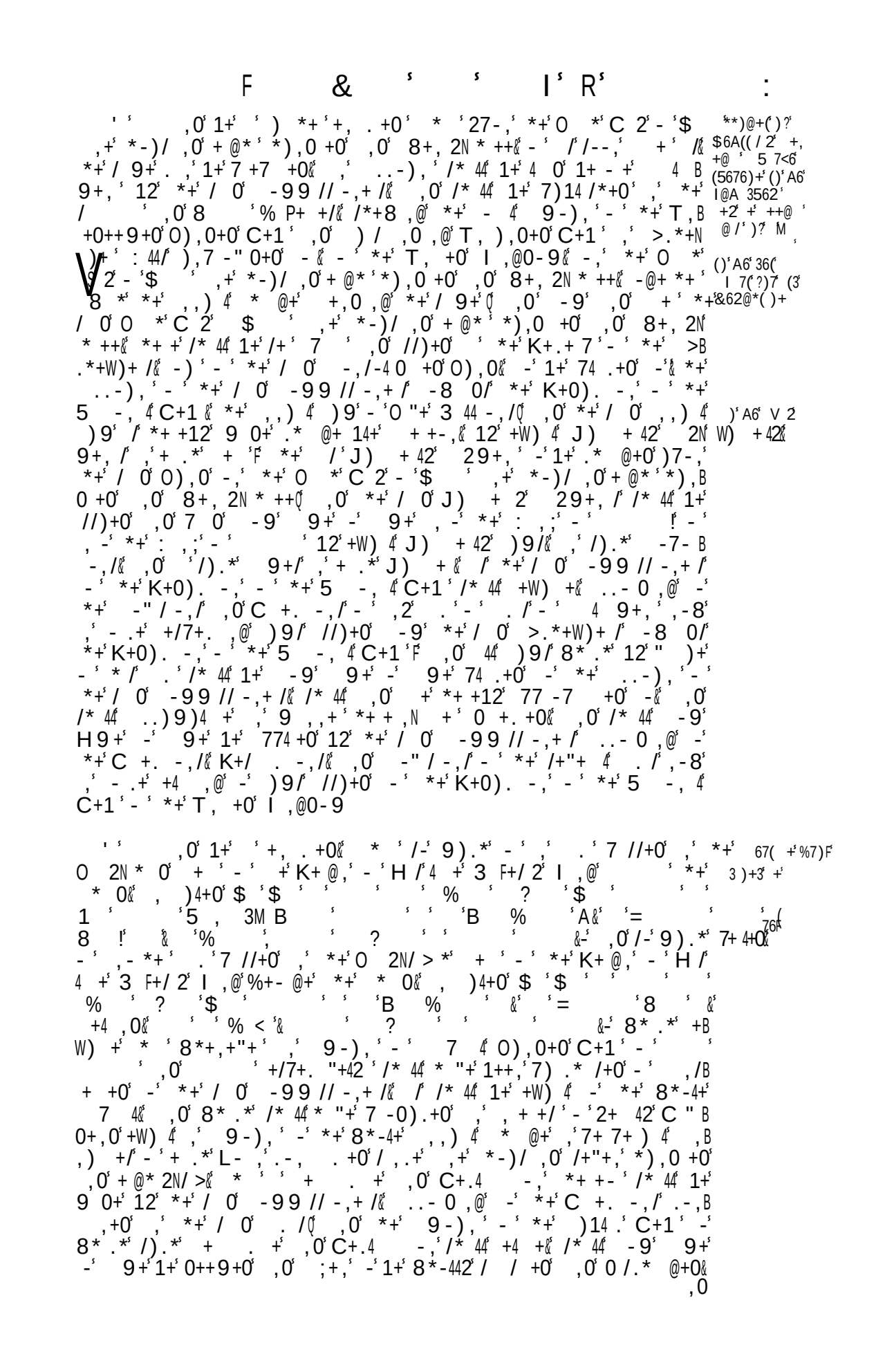
L 5 C 5‘ ‘ %7 +(62‘ 12‘ 0 0 ‘ ‘ +2‘ ‘ !"0#$# ‘ %7 +(673‘ ()‘ (56‘ E +<83‘ /)3("*6 6+(‘ J !63(G‘ GdST

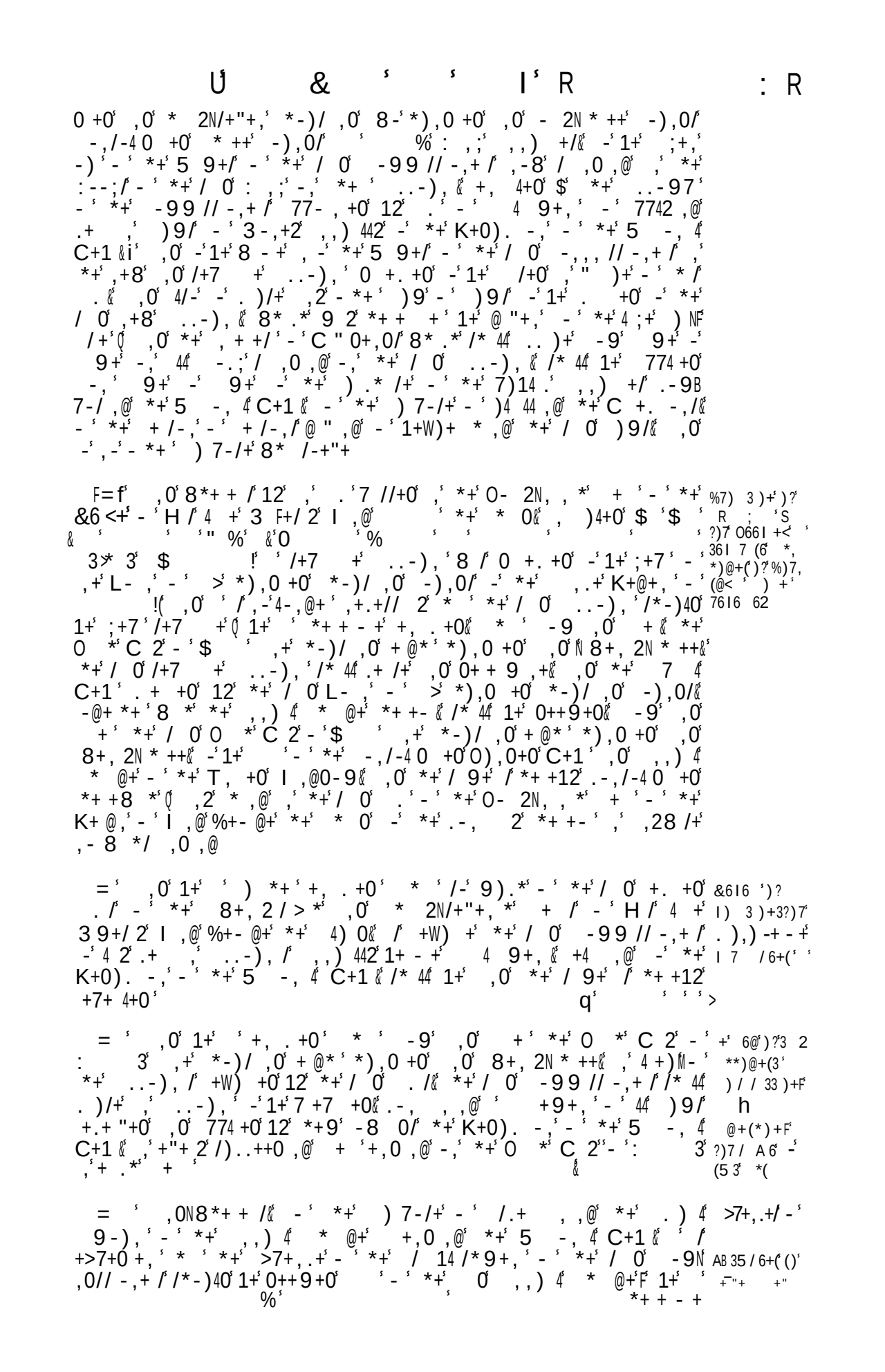
& &

%

?I7? 72 67 76<@ (+< (56 &62@( )+)? (56
( )+ $6A(d: (5 T: ;`

H K 0 "+ . - 4 9+, * "+ 1++, 7 //+0
,0 -" / -, * "+ 1++, 9 0+ , . - 4 9+,
-9 9+ - 9+ - *+ K+0) . -, - *+ 5 -, 4
C+1] ,0 8*+ + / 8 / +/-4"+0 12 *+ -99-, H-)/+ - B
4 9+, - , *+ @* *C 2 - : , +* -)/ ,0 + @* *) ,0 +0
,0 , ,+ ++, $ * - 7 -" 0+ - *+ > @+, . +/ - *+)1H.
+ " .+ - 9 ;+ /) .* 7 -@ +// "+ K+0) . -, - *+ 5 -, 4 C+1
/ 9 2 0+W) +42 /)77-)14 . +0 , 0 - 4 - 0 - *+
-), 2 -/7+. -)) + K+4 + - 9 - / 7 +/+, :) B
*+, / 1/-4) +42 , +.+// 2 * *+ +/*-)40 1+ .4+) 74) /
- *+ , .-9+ - *+ -), 2 1+2-, 0 *+ >7+, 0) + - , - 4+//
* , O "+ 3 44 - , / , 0 8*+ + / / +>7+0 +, - 9 ;+ -" / -,
- *+ . 2 , @ *+ / 0 K+/-4) -, , -+ +. Q , 0 / - * ,
) 7-/+ , +.+// 2 -+7+ 4 .+ , . - 4 9+, , 0 .+ ,
-" / -, , - -+ . - 4 9+, , 0 - 9 ;+) *+ -" N
/ -, , +4 -, *+ + -] :+ *+ + - +, . +0 12 *+ I , @M 9-/
>.+44+, 3 F+/ 2 12 , 0 8 * *+ 0" .+ , 0 -, /+, - *+ L- 0/
7) 4 , 0 +97- 4 , 0 -99-, / , * / 7 +/+, 4 9+,
//+914+0 , 0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * *+ 29+, - 7 29+, /-)
44 , 0 +"+ 2)9 -) 9/ - 3 -, +2 8* .* , -8 + .* @+0)7-,) ?)+3) E F
, 0 //) 14+ -) - *+ -, /-4 0 +0 O) , 0 - *+ T, +0 I , @0-9 +0), 0
? ! - *+ -99 // -, + / - *+ K+0) . -,
- *+ 5 -, 4 C+1 / * 44)7-, , 0 + *+ O *C 2 - $ # ( )+
+6 *-)/ , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N * ++ .+ /+ , 0 0+ + 9 , + $6A(()
O , 0 *6 36





& &

%

*(?)7? " +<(56& (63)? @A3 3(6+*6 ()A6 I 2
() ++066I673 +2)(5673)+ P@ 7(67 +<) 2 673
d:2 H?-;! T:;`

> H K 12 , . 7 //+0 , *+ 7 +/+, +// -, 0 * ; 4 9+, & - 7), /* ,@ 3) ,2 ,0 C+/+ -,& ,0 - *+ 1+ + 29+, - *+ 92 ,0 *+ J) + /& / R 9-,@/ - *+ * ,@/S +, . +0& * .+ / ,0 -40 + / /* (4 1+ 4 9 /*+0 8 *C + ,0 9 44 :++ &)7-, 7 2 ,@ ,0 44-8 ,@ - *+ / 9+ *+ /+"+ 4 K +/ * +- / /* 44 1+ +/ 14 /*+0 12 ,2 . - . / - 4 9+, Q ,0 , 7 -, / @ "+, - , ,*-40+ / ,0 - *+ /)7-, 8*-9 .+ / ,0 -40 + / +W) + +0 ,0 1 4N 4+ +0& -) , /* .+ , .4+/ & , 4 +) - C + ,0 9 44 :++ F ,0 / F)/ ,0 +>7+0 +, * , 0+W) + 44-8 , .+ /* 44 1+ 9 0+ ,0 +/ 14 /*+0 - -" / -, ,0 - *+ .4+/) , /*+0 - .+ / ,0 -40 + /Q 3 2 *+ + - + 74+ /+ -) 3 F+/ 2 * 9 2 1+ +, . +0& ,0 1+ +, . +0 12 *+ I ,@M/ F ,-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - & *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * +"+ 2 5-,N.-99 // -,+0)L +*63 .+ ,0 " + -40 + 8*- /* 44 1+) , /*+0 8 * C + ,0 - *+C + 9 44 :++ & 8 * , *-/+ / - *+ T, +0 I ,@0-9 /7+. +0 , *+ / 0 +. +0 . & 12 *+ , ,*-40+ / - *+ + /-, / -, 8*-9)?? *673 +2 /).* 5-,N.-99 // -,+0 .+ / - " + -40 + / /* 44 1+ W) + +0 A 2 673 3 I67 $ G

[

)+(+@ +*6
)? *(,0 4 + , - .+ 7 + 8+,42N -) * - 5 ,+ *-)/ ,0 + @* *0 +* 2N * ++&), 4 *+ 8+, 2N *C 2 - 5 ,+ +-)/ 40 + F@* *)- +0 ,0 8+, 2N -) Q ,0 * 44 29+, / 8* .* * "0 4 ++d 9 0+& ,0 44 . /& 3 + /& ,0 * ,@/ 0-,+ , F , M) ,.+ XZ - , - 9 2 8 4 *+ -" / -,/ *+ +- & / 44 1+ / @.90F " 4 0& ,0 + +.) 4 ,0) 7-/+/& / * / .* * 0 7 //+0 1+ - + *+ 0 8+, 2N -) *C 2 &5 ,+ - / ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++

*(> GA6 (6762(53 h63+)+ = -" 0+0 8 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * * /. 9 2 1+ 4 + +0 ,0 " +0 12 ,2 . -1+ 9 0+ , * / +// -, - 4 9+, &

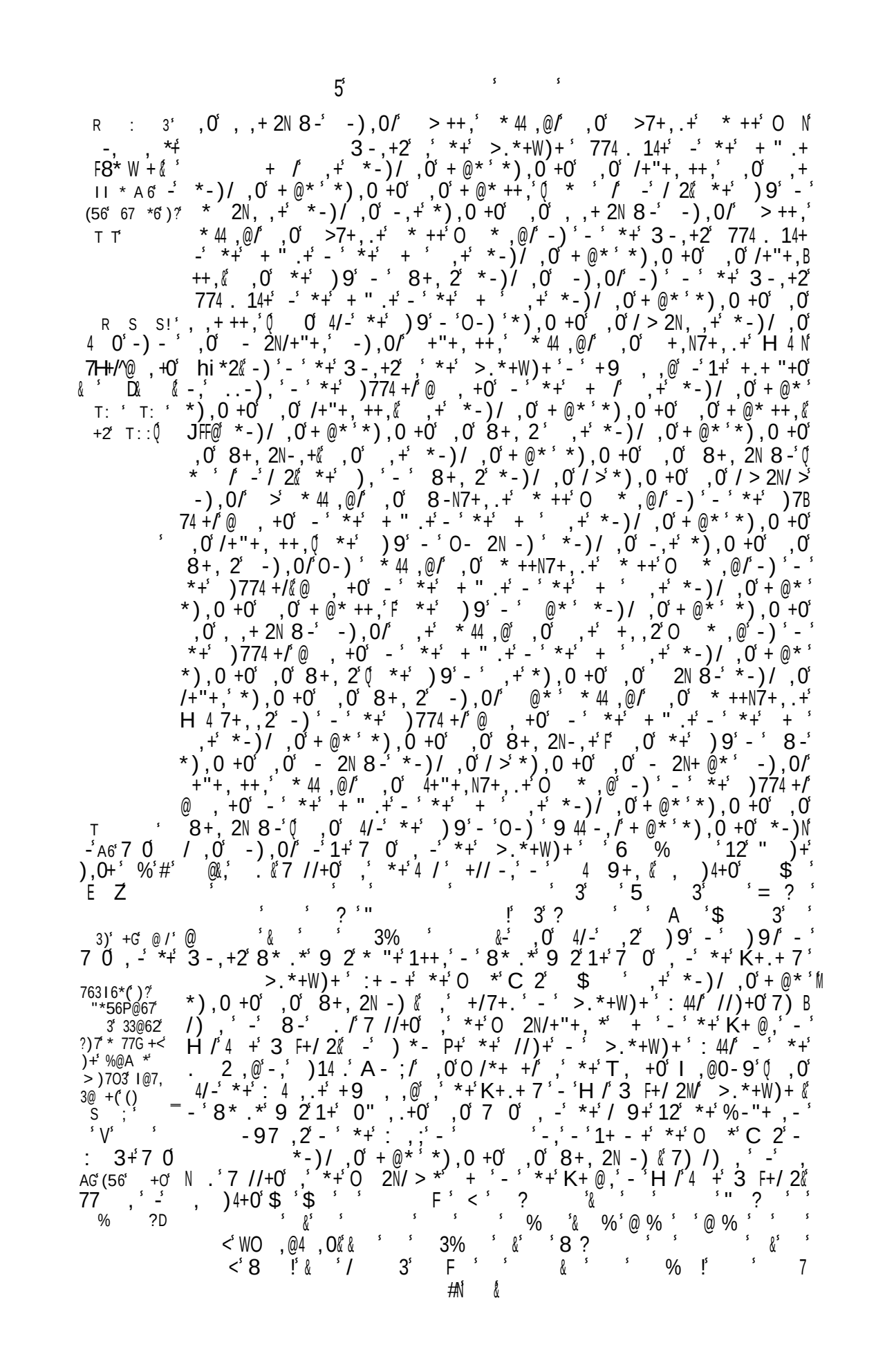
$! %7 +(62 AG & +2 & ' ! " ! %7 +(673 ()(56 E 5!3 /)3("*6 6+(J B63(G T:;

& &

%

+ *(?)7 <7 +(+< +2 I I G +< *67(+ @ / 3)?
J)+6G ?)7 (56 67 *6)?(56 '6 7 +6 (5)@3 +2
6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF(5766
d:2 % T:;`

3 -/ % . -)/ -"+ + @,&
A & -) 3 F+/ 2M/ 9 -/ 0))4 ,0 4-2 4)1F+. /& *+
-99-,/ - *+ T, +0 I ,@0-9 - ,0
4 9+, //+9 14+0& -8 0/ / ,@ *+
,+.+// 2)774 +/ 8* .* 8+ * "+ .*++)442 @ , +0 - -) 3 F+/ 2
, * / +// - , - 4 9+, & * "+ +/-4"+0 - @ "+ ,0 @ ,), -
-) 3 F+/ 2 *+)9/ *+ + ,N + 9+, -,+0Q ,0 0- *+ + - +
,-/ *)9142 1+/++.* -) 3 F+/ 2 * 9 2 1+ +, . +0Q ,0 1+
+, . +0 12 *+ I ,@M/ 9 -/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+
0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -9B
9-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 -
*+ / 9+& * * *+ + /* 44 ,0 9 2 1+ //)+0 ,0 774 +0 - -
-8 0/ 9 ; ,@ @--0 *+)7742 @ , +0 - H / 3 F+/ 2 - *+ A6 hh@62
+ " .+ - *+ T, +0 I ,@0-9 ,0 1 *+ ()L 723 (56
+ ,+ *-)/ ,0 + @* *),0PN+0 ,0 8+, 2N * ++& *+)9 - @II G2
@* 9 44 -,/ /+"+, *),0 +0 *-)/ ,0 -),0/ -) - *+ @ -8 ,@)? T:;'(56
-0).+ - *+ -,/-4 0 +0 O),0 - *+ T, +0 I ,@0-9 -)) +<
,0 ! / ,@ + *+ O *C 2 $,+ *-)/ ,0 @ / 3 7 :1
+ @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& 1+ ,@ *+ +/ 9 +0 9-), - *+ ;1<== ===>1
) 74)/ - *+)) + ,.-9+ - *+ / 0 O),0 -"+ *+)) + ,,) 4 @7I @3)?
* @+ *+ + -, ,0 4/- *+)9 - O 2N, ,+ *-)/ ,0 -,+ *),0 +0 (56)+3) ,
,0 2 (62 9@+2



E I B

. A&" < % $ 3%: % % !- FF -" 0+0 *F
,2 ++ / 0 : F .+ /* 44 1+ +0).+0 0- 4+//) 9 * ,
%,+ * 0 +0 *-)/ ,0 -),0/& 4 +,/c 9).*- *+ 3 -, . 02).+0N
12 *+ / 0 %-"+ ,- ,0 - ,7 ,2 /* H 1+ +7 0 - *+9 / /* 44
1,+W) 4 - *+)9 12 8* .* *+ / 0 : 4 ,.+ /* 4 1+ 4+// * , *+
)9 - ,+ ***0 +0 *-)/ ,0 -),0/ Q ,0 *+%-)), // -,+ /
H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 - *+ @, +0 I ,@0-9 & 3# .
,-8 - a *+ 9+ 1+ ,@& - ,2 F ++ - 9 - + - *+9& 7
+ L-F0 H @ + /) + - *+ (, +0 I ,@0-9 - A%
9+ 1+ ,@& + - / *+ +12) *9 / +0 ,0 +9
7-8+ +0 - //)+ ,0 7742 *+ / 9+ ..- 0 ,@42N

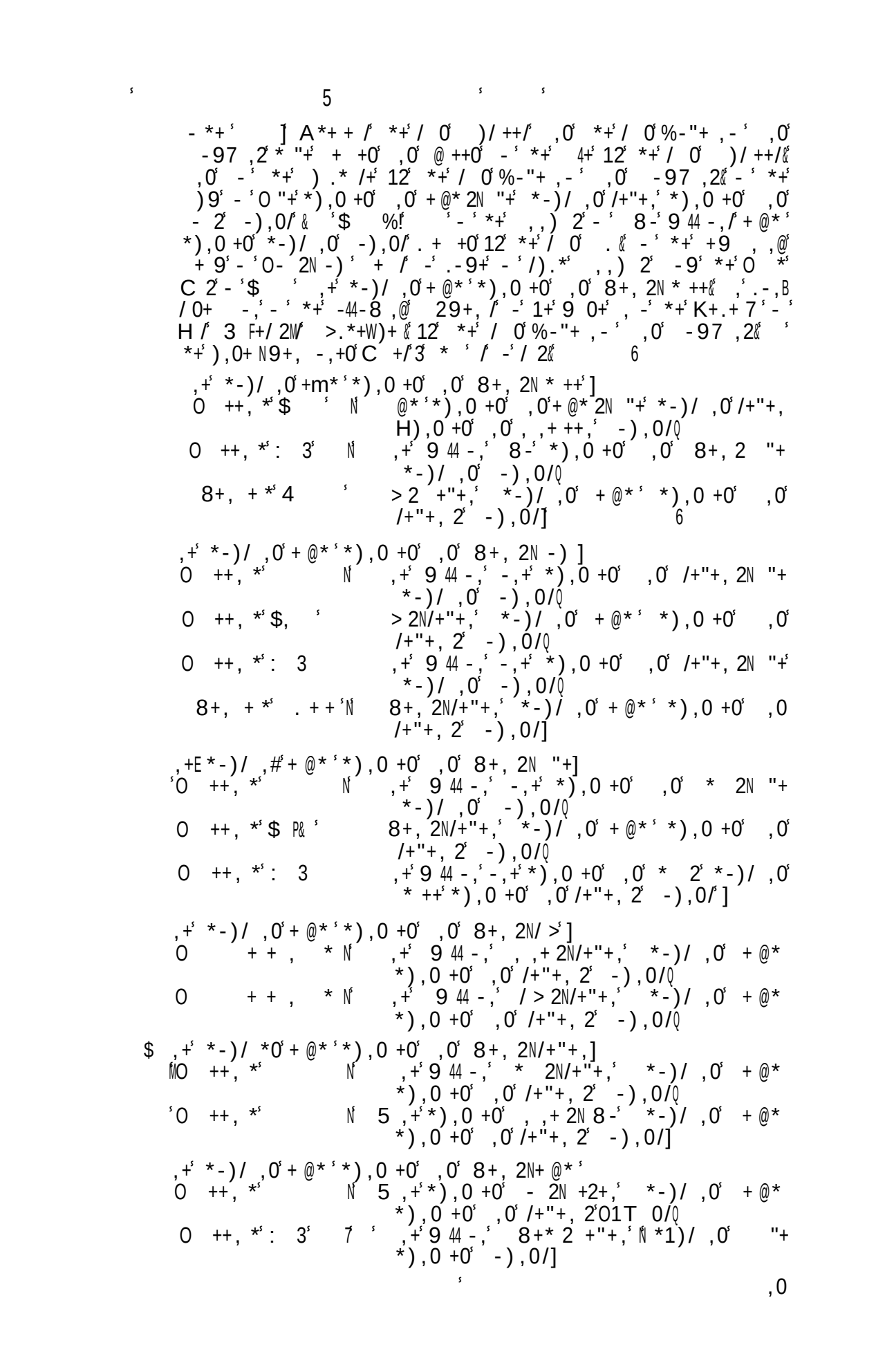
5 C I] , +0 12 ,0 0) K H ,&
+ / - *+ I +M/ *-/ F %+44+, 3 F+/ 2 \ &

& &

WM W:' M ' ' _ 4 _ '_ ' X 'F ' Z-'__ ' ' ' M 'IT' 1'A ' ' '(' ' * 4 '

% 7 /6+(?)7 II)7( )+ +< (56 @7(56+F)** 3)+62 AG (56 J (7G +2 # %6+3)+3 +2 @I67 ++@ ( )+3 L (5 (56) 67+)7 +2) / I +G)? (56 +O)? o 1 d:2 G T:;`

H K , . 7 //+O , *+4 / +// - , - 4 9+, & ,)4+O $ $ & % # , @2
3 5 3 = ? ! ? " ! 3 ? A $ 3 @ & 3% &[, 0 8*+ + / *+)/ ++/ , - 9 , +O , 0 77- , +O 12 *+ <766 / 6+(/ O +. +O . * "+ +, + +O , - , @ ++9+, 8 * *+ %-"+ , - 8 * *+ ,0 -97 ,2 - *+ : , ;- ! - *+ +, - ,0 +. -4N 4-8 ,@Q * / - / 2& , @ ++9+, & 9 0+ *+ 8+, 2N/+"+, * C 2 - 5 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +O ,0 8+7 2N * ++& 1+B 8++, *+) ,0+ / @ ,+0 * ++ - *+)/ ++/ , - 9 , +O ,0 7B 7- , +O 12 *+ . - *+ * 0 - *+ O-) *& * 7 + *+ O 2N / & ,)4+O $ $ & 3 5 3 = ? ! ? " ! 3 ? A $ 3 @ & 3% A&! - *+ -, + & ,0 *+ %-"+ , - ,0 -97 ,2 - *+ : , ;- - *+ "' C 5.



/ ,0' /+"+,' *),0 +0' ,0' , ,+ ++,' -),0/& ,0' ,+' 9 44 -,' -) '6
*),0 +0' *-)/ ,0' -),0/& ,'C /.* @+' - ' *+' , . 7 4' ,0' , + +/ '
- ' *+' >.*+W)+ ' : 44/' //)+0' - ' *+9' 12' *+' -99 // -,+ /' - 'H /'
3 F+/ 2M' + /) 2' -,' *+' O ++, *' C 2' - ': 3' ,+' *-)/ ,0'
+@* ' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++] :+' ' *+ + - +' +, . +0' 12' *+'
I ,@M' 9-/ ' >.+44+, ' 3 F+/ 2& 12' ,0' 8 *' *+' 0" .+' ,0' -,/+, '
- ' *+' L- 0/' 7) 4' ,0' +97- 4& ,0' -99-,/& ,' * /' 7 +/+, '
4 9+, ' //+914+0& ,0' 12' *+') *- 2' - ' *+' / 9+' * ' *+'
/ 0' @ ++9+, '/* 44' 1+' ,0' *+'/ 9+' /'*+ +12' .-, 9+0' -' 1+' @--0&
" 4 0& ,0' + +.) 4' - ' 44' , +, /' ,0') 7-/+/' 8* /-+"+

' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' *+'/ 0' %-"+ , - ' ,0' -9B
7 ,2' - ' *+' : ,-' - ' ' 9 2' ,0' /* 44' -9' 9+' -' 9+'
0" , .+' ,0' 7 2' , -' *+' >.*+W)+ ' *+' /+"+ 4')9/' 9+, - ,+0'
, ' *+' / 0' @ ++9+, & ' *+' +/7+. "+' 9+/' , ' *+' / 0' @ ++B
9+, '/7+. +0& +>.+7 ' /' -' *+' O / ' - ' *+' / 0')9/& 8* .*' /* 44'
+ 7 0' 99+0 +42' + ' *+' 7 // ,@' - ' * /' . Q ,0' *+' / 0'
%-"+ , - ' ,0' -97 ,2' /* 44' 1+' + , 4+0' -' ,0' /* 44' * "+' ,0' +.+ "+'
,' 4 +)' *+ +- ' *+' / 0' , ,) 2' - '2+ 42')9' - 'O "+' *),0 +0' ,0'
+@* 2N "+' *-)/ ,0' /+"+,' *),0 +0' ,0' - 2' -),0/& /-' -'1+' ,/N
+ #+= -' *+' / 0' %-"+ , - ' ,0' -97 ,2' - , ' - '1+ - +' *+' / 0'
O ++, *' C 2' - '$ ' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *),0 +0' ,0' 8+, 2N'
* ++& - ' *+' K+9 ,0+ ' - ' *+' + 9' - 'O- 2N "+' + /& 4- ' 8* .*'
+' , ,) 2' - ' ""-' 9 44 -,' + @ ' *),0 +0' *-)/ ,0' -),0/' 8 /'
. + +0Q ,2' * ,@' .-, ,+0' ' ,' . ' 7 //+0' ' *+' O *' ,0'
> *' + /' - ' *+' K+ @,' - ' I ,@' 6 %' ,0' J)++,' 5 3!' ,)4+0'

D > D J
-= ;
$ '$ ': ' ' '5 ' ' ? 'B ' '8 ' '
@ ' &'" ' '. !' ' ' !'$!' ' '/ A -'
& ' ' 'B % ' '$? ' ' ' '$ '
% ' ' <' ' ' '? 3' ? ' ' " %' &'
4 '% '& ? ' ' ' ' * ' 3 !' ' '
6 ' 'O , .+'Q - ' ,' ,2' - *+' . ' - ' . /' - ' 4 9+, ' -'
*+'.-, 2' *+ +- ' ,' ,28 /+' , - 8 */ ,0 ,@

/ 63 ?)7
% G / 6+(') ?'
@ / 3' +()'
"*56P@67'
AG' 7@3(663

' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' ,' 4 +)' - ' *+' /+"+ 4')9/'
0 +. +0' 12' *+' / 0' +. +0' . ' - ' *+' 4 / ' +// -,' - ' 4 9+, '
-' 1+' 7 0& -,' - ' 1+ - +' *+' O ++, *' C 2' : 3' ,+' *-)/ ,0'
+@* ' *),0 +0' ,0' 8+, 2N+ @* & , -' *+' K+.+ 7 ' - ' *+' >.*+W)+ &
12' *+')/ ++/'),0+ ' *+' / 0' . & ' *+' " -)/' 9+/' *+ + , '
/7+. +0& *+' / 0')/ ++/' /* 44' ,0' *+2' +' *+ +12' +W) +0& - ,' - '
1+ - +' *+' O ++, *' C 2' - '$ ' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *),0 +0' ,0'
8+, 2N * ++& -' 7 2' , -' *+' >.*+W)+ ' *+')9' - ' ,+' 9 44 -,'
,0' / > 2' *-)/ ,0' /+"+,' *),0 +0' ,0' , ,+ ++,' -),0/& ,'0 /.* @+'
- ' *+' , . 7 4' ,0' , + +/ ' - ' *+' >.*+W)+ ' : 44/' //)+0' -' *+' / 0'
)/ ++/' 12' *+' -99 // -,+ /' - 'H /' 3 F+/ 2M' + /) 2' -,' *+'
O ++, *' C 2' ': 3' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *),0 +0' ,0' 8+, 2N'
* ++Q ,0' *+2' +' *+ +12') *+ ' +W) +0' -' 7 2' , -' *+' >.*+B
W)+ ' *+' /+"+ 4' ,0' +/7+. "+')9/' -44-8 ,@& -,' - ' 1+ - +' *+'
/+"+ 4' ,0' +/7+. "+' C 2/' *+ + ,N + ' 9+, -,+0'Q * ' /' - '/ 2

*+' / 0' O ++, *&C 2' - ' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *),0 +0' ,0
8+, 2N * ++& *+')9' - ' ,+' 9 44 -,' 8-' *),0 +0' ,0' 8+, 2N'
"+' *-)/ ,0' -),0/]

*+

*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
* ++&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ 8-‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N "+‘ *-)B
/ ,0‘ -),0/Q
*+‘ 8+, + *‘C 2‘-‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N * ++&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ -,+‘*),0 +0‘ ,0‘ /+"+, 2N‘
"+‘ *-)/ ,0‘ -),0/]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N -)&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ -,+‘*),0 +0‘ ,0‘ /+"+, 2N‘
"+‘ *-)/ ,0‘ -),0/Q
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘$3 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
-)&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘ /+"+, 2N "+‘ *-)B
/ ,0‘ -),0/]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
‘-)&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ -,+‘*),0 +0‘ ,0‘ /+"+, 2N "+‘ *-)B
/ ,0‘ -),0/]
*+‘ 8+, + *‘C 2‘-‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N-)&‘ *+‘/)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ -,+‘*),0 +0‘ ,0‘* 2N "+‘
*-)/ ,0‘ -),0/]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N "+&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ -,+‘*),0 +0‘ ,0‘* 2N "+‘
*-)/ ,0‘ -),0/]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘$ ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
"+&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘* 2N "+‘ *-)/ ,0‘
-),0/]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
"+&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘* 2‘ *-)/ ,0‘
* ++‘*),0 +0‘ ,0‘/+"+, 2‘ -),0/]
*+‘ 8+, + *‘C 2‘-‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N "+&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘/+"+,‘ *-)B
/ ,0‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘* 2‘ -),0/‘]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N/>&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ ,0‘, ,+2N/+"+,‘ *-)/ ,0‘
+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘/+"+, 2‘ -),0/]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘$ ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
/>&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘/+"+,‘ *- / ,0‘-,+‘
),0 +0‘ ,0‘ 2‘ -),0/]
*+‘0 ++, *‘C 2‘ &‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
/>&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ />2N/+"+,‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘
,0‘/+"+, 2‘ -),0/Q
*+‘ 8+, + *‘C 2‘-‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N/>&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘/+"+,‘ *-)B
/ ,0‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘* 2‘ -),0/‘]
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N/+"+,‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ *2N/+"+,‘ *-)/ ,0‘+@*‘
*),0 +0‘ ,0‘/+"+, 2‘ -),0/‘]
*+‘0 ++, *‘C 2‘ &‘$ ‘4' ‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N‘
/+"+,&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘ -,+‘*),0 +0‘ ,0‘/+"+,‘ *-)/ ,0‘
-,+‘*),0 M+0‘ ,0‘* 2‘ -),0/] N
*+‘0 ++, *‘C 2‘-‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2&‘
/+"+,&‘ *+‘)9‘-‘5 ,+‘*),0 +0‘ ,0‘, ,+2N 8-‘ *-)/ ,0‘+@*‘
*),0 +0‘ ,0‘/+"+, 2‘ -),0/]
*+‘ 8+, + *‘C 2‘-‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+@*‘ *),0 +0‘ ,0‘
8+, 2N/+"+,&‘ *+‘)9‘-‘ ,+‘9 44-,‘-,+‘*),0 +0‘ ,0‘/+"+,‘
-)/ ,0‘-,+‘),0 +0‘ ,0‘* 2‘ -),0/]

: :

J I : :

#0+ 7+ *1 ,0 + @* * +0 +0 ,0
(56 I +)? # 56 5 +2 I62 +2 ?)7(GF36 6+ (5)@3 +2
6 <5(++2762 +2 36 6+(G %)@+23
56 O ++ 1 *2 - 2 7 MV ,+0 -)/ + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N
+ @ f + * + ,+ 7 H -, -,+ *),0 +0 ,0 /+"+, *-)/ ,0
-,+ *),0 +0*, * ; 2 ,0/Q ,0
*+ O ++, * C 2 - ,+ 4 -)/ 90 + @* * ,0 +0 ,0 8+, 2N
+ @* * *+ \) ,)? +6 F, *- * 8+, 2N/+"+, *-)/ ,0 "+ *),0 +0
6 -),0/ Q]

$ # 5 +(62K AG 7)+6+ = +2 = =
%7 +(6(3 () *+ E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G <
G (

c E

& &

%

+ *(()*)+3) 2 (6(56 36 67) 723)? @3() 53
+2 3) (56 36 67) 723)? "* 36)? #
+2 - 1 d:2 . T:;

H K 12 , . 7 //+0 , *+ O 2N/ > * + - *+
K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ *+ * 0& , B
)4+0 $ $ 4 0 % ?
B ? & : , +4 , 0& ? &
$ & " ? & . 9 %! *+
/+"+ 4 O) , 0/ . 44+0 *+ - , /-4 0 +0 O) , 0 - ! , 0 *+
- , /-4 0 +0 O) , 0 - +/7+. "+42& 8+ + .-, /-4 0 +0 , 0
9 0+ -. -, /) + , + @+, + 4 O) , 0& . 44+0 $ *+ - , /-4 0 +0
O) , 0 - *+ T, +0 I , @0-9 - , 0 , 0
8*+ + / / * @*42 0+/ 14+ * 44 *+ K +/& C) +/& >+/& K+B
.+ 7 /& , 0 K+"+,)+/& - 9 , @ - - 0 +. +0 - 1+ . +0 -
*+ / 0 O) , 0& -), 0+ , 2 - *+ C+, -9 , -, . -, /) , @ -
*+ @+, + 4 K+"+,)+/ - *+ T, +0 I , @0-9& T, 0+ *+ 3 , @+B
9+, , 0 C +. -, - *+ L- 0 H @* + /) + - *+ T, +0 I , @N
0-9 - , 0 ! - *+ -99 // -, + / - H /
3 F+/ 2M + /) 2 - *+ T, +0 I , @0-9 - , 0
- *+ 9+ 1+ , @& /*-)40 1+ //+//+0& .* @+0& 4+" +0& .-4B
4+. +0& , 0 9 , @+0 , ,), - 9 3 , , + & , 0), 0+), - 9 K)4+/
, 0 K+@)4 -, / * -)@*-) *+ 8*-4+ - *+ T, +0 I , @0-9 Q
, 0 8*+ + / 8-)40 +, 0@ + 42 - . .+4+ + *+ +/ 14 /* , @ /). *
3 T, - 9 2

T, - 9 2' - ' 2/ +9' ,0' 3 , @+9+, &' ' H /' 3 F+/ 2' 8 /' +9B
7-8+ +0' -' 77- , ' -99 // -,+ /' - ' - *+ ' + /-,/' - ' *+' 3 , @+B
9+, ' - ' + .*' - ' *+' @+,+ 4' : ,.*+/' - ' C+/. 7 -,/' - ' *+' / 0'
K+"+,)+/' ,' *+' 8*-4+' - ' *+' T, +0' I ,@0-9&' ,' 4+)' - ' *+' -9N'
44N// -,+ /' - ' - *+ ') *- +/' 8* .*' * "+' 1++,' *+ + - - +' 12' L 8'
' 77- , +0' - ' *+' /+7 +' 3 , @+9+, ' - ' *+' / 9+' ,' !' " I
!' ,0' ' +/7+. "+42] ,0' 8*+ + /' ' /' +>kS+0 +, ' 9- +'
7 .)4 42' -' 9 ;+' 99+0 +' -" / -,' - ' /).*' ' -,/-4 0 -,' - '
3 , @+9+, ' 8 *' +/7+. ' -' *+' K+"+,)+/' - ' *+')/ -9/' ,0' - ' *+'
>. /+Q 1+' ' *+ + - +', . +0' 12' *+' I ,@M' 9-/ ' >.+44+, ' 3 F+/ 2&'
12' ,0' 8 *' *+' 0" .+' ,0' -,/+, ' - ' *+' L- 0/' 7) 4' ,0'
+97- 4&' ,0' -99-,/&' ,' * /' 7 +/+, ' 4 9+, ' //+914+0&' ,0'
@(5)7 \ +< 12' *+') *- 2' - ' *+' / 9+' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' - ' H /' 3 F+/ 2&'
(56' I I) +(, H /' H+ /' ,0')..+ //- /&' -9' 9+' -' 9+' -' 77- , &&),0+ ' *+'
/ 6+( )?' % + ' + 4 - ' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ' ,0' ! ,2'
) 72')?' 5)91+ ' - ' + /-,/&' ,- ' +>.++0 ,@' * ++,&' -' 1+' -99 // -,+ /' - '
)+/ 33)+F 673')?' @3,)/ -9/&' ,0' ,2' 5)91+ ' - ' + /-,/&' ,- ' +>.++0 ,@' * ++,&' -' 1+'
() / 3' +2' ' -99 // -,+ /' - ' >. /+&' - ' *+' -44+. -,' ,0' 3 , @+9+, ' - ' *+'
) 72')?'1 8*-4+' - ' *+' K+"+,)+/' - ')/ -9/' ,0' >. /+' +/7+. "+42' / ,@' ,'
) / / 33)+, 673')?' "* 36' ,0' * -)@*-) ' *+' 8*-4+' - ' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ,0' 4/-' -' 77- , ' ,2' 5)91+ ' - ' + /-,/&' ,- ' +>.++0B
?)7(56 + (62' ,@'O-) &' -' 1+' // / , ' -99 // -,+ /' - ')/ -9/&' ,0' ,2' 5)9B
E +<2) / ' 1+ ' - ' + /-,/&' ,- ' +>.++0 ,@'O-) &' -' 1+' // / , ' -99 // -,+ /' - '
+2' 33 3(+(>. /+&' - ' *+') 7-/+' - ' . ,@&' ,' 9 ,,+ ' *+ + ,N + ' 9+, -,+0&'
) / / 33)+, 673' ?)7 *)(, 6 ,' .-,F),. -,' 8 *' *+' -99 // -,+ /' -' 1+' 77- , +0' /' - +/ 0&'
+2' +2' 76 +2 ' *+' -44+. -,' ,0' 3 , @+9+, ' - ' + .*' - ' *+' / 0' K+"+,)+/' - '
)/ -9/' ,0' >. /+' +/7+. "+42' / ,@' ,' " ' ' -'
,0' * ' + .4 ' - ' /).*' -99 // -,+ /' ,0' // / , ' -99 // -,+ /&'
6 8*+,' -' 77- , +0&' /* 44' * "+' ,0' *-40' * /' +/7+. "+' .+ 0) ,@'
H /' 3 F+/ 2M/' 4+ /) +

5 - ' -' +7+ 4' - ' 4 + ' ,2' ' -" 0+0' 48 2/&' ,0' 1+' ' +, . +0' * ' ,- * ,@' ,' * /' . '
8/+' * , *+ + ,') *- ' +0 ' .-, ,+0' /* 44' +> +,0' - ' 1+' .-,/)+0' -' +> +,0' -' +7+ 4' - ' 4 + '
-" / -,' ,' ,2' . ' - ' . /' - ' 4 9+,
' - .+&' +4 ,@' - ' * " ,@' + + +, .+' -' *+' / 0' +/7+. "+' C) +/'
- ')/ -9/' - ' >. /+' ,' !' " U ! - ' ' +/7+. "+42&'
' - ' 99+0 +42' 1+ - +' *+' 7 // ,@' - ' * /' . & +>.+7 ' /-' ' /'
/).*' . ' - ' . /' +' +>7 +//42' +7+ 4+0' 7 ' 4 + +0' 12' * /' .

%) L673')?' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' ,2' O-) ' - ' /).*' * ++, '
) 723' +2' -99 // -,+ /' - ')/ -9/' /* 44' .-,/) +' ' :- 0' - ' -99 // -,+ /N'
c@)7@ /')?' - ')/ -9/&' ,0' * ' ,2' O-) ' - ' /).*' * ++,' -99 // -,+ /' - '
) / / 3, >. /+' /* 44' .-,/) +' ' :- 0' - ' -99 // -,+ /' - ' >. /+' - ' *+'
3)+673 8*-4+' - ' *+' T, +0' I ,@0-9&' -' / ' ,0' . ' , ' ,0' /).*'
:- 0/' - ' -99 // -,+ /' - ')/ -9/' ,0' - ' >. /+' +/7+. "+42&' /* 44'
* "+&')/+&' ,0' +>+ . /+' * -)@*-) ' *+' T, +0' I ,@0-9' 44' ,0' ,2'
,0' +"+ 2' /).*' -8+ /' ,0') *- +/' /' +' ,-8' @ "+,' -' - ' "+/ +0'
,&' - ' /' 9 @* ' 1+')/+0' ,0' +>+ . /+0' 12' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/&'
- ' *+' -99 // -,+ /' - ' >. /+' +/7+. "+42&'),0+ ' - ' 12' ")+' - '
,2' . ' - ' . /' - ' 4 9+, ' ' - .+' ' - ' 99+0 +42' 1+ - +' *+'
7 // ,@' - ' * /' . & +4 ,@' -' *+' C) +/' ,0' K+"+,)+/' - ')/ -9/'
,0' >. /+' +/7+. "+42&' ,' !' " % ! - ' ' +/7+. "+42Q

,0ʻ 44ʻ /) . *ʻ -8+ /ʻ ,0ʻ) *- +/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,0ʻ +ʻ *+ +12ʻ @ "+ , ʻ -ʻ
,0ʻ "+/ +0ʻ ,ʻ /) . *ʻ : - 0ʻ - ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ)/ -9/ʻ /ʻ -ʻ *+ʻ
C) +/ʻ ,0ʻ K+"+,)+/ʻ - ʻ)/ -9/& ,0ʻ ,ʻ /) . *ʻ : - 0ʻ - ʻ -99 /B
/ -,+ /ʻ - ʻ >. /+ʻ /ʻ -ʻ *+ʻ C) +/ʻ ,0ʻ K+"+,)+/ʻ - ʻ >. /+& /ʻ)442ʻ
,0ʻ + +.) 442ʻ -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ 8* /-+"+ ʻ /ʻ ʻ /) . *ʻ
-8+ /ʻ ,0ʻ) *- +/& ,0ʻ 4ʻ 4)/+/& K+@)4 -,/& -" / -,/&
+, 4 +/& ,0ʻ 0- +) +/ʻ +4 ,@ʻ *+ + -ʻ +/7+. "+42& 8+ +ʻ /+"+ 442&
/+7 +42& ,0ʻ +/7+. "+42ʻ +7+ +0ʻ ,0ʻ +N+, . +0ʻ ,ʻ * /ʻ . & ,0ʻ
9 0+ʻ ʻ *+ +- 0 ,0ʻ 44ʻ K)4+/& 0+ /& K+@)4 -,/& . /& 3 B
+ /& ,0ʻ * ,@/ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+& 0 +. +0& ,0ʻ 0- ,+ʻ 12ʻ /) . *ʻ
: - 0ʻ - ʻ -99 // -,+ ʻ/ʻ - ʻ)/ -9/ʻ - ʻ : - ʻ0ʻ - ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ
>. /+ʻ +/7+. "+42& ,ʻ ,28 /+ʻ . - ,. + , ,@ʻ *+ʻ C) +/ʻ - ʻK+"+,)+/ʻ - ʻ
)/ -9/ʻ - ʻ >. /+&) ,0+ ʻ *+ ʻ +/7+. "+ʻ -, -)4 - ʻ 3 , @+9+, ʻ
+/7+. "+42& - ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ -44+. -,ʻ - ʻ 3 , @+9+, ʻ - ʻ /) . *ʻ
C) +/ʻ ,0ʻ K+"+,)+/ʻ +/7+. "+42& ,0ʻ 8* .*ʻ 12ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ . /ʻ - ʻ
4 9+, ʻ L 8& T/ @+& - ʻ)/ -9ʻ ,ʻ - .+ʻ ʻ - ʻ 99+0 +42ʻ 1+ - +ʻ
*+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * /ʻ . & +ʻ - ʻ 8+ +ʻ) *- P+0ʻ - ʻ +W) +0ʻ -ʻ 1+ʻ
9 0+ʻ - ʻ 0-,+& - ʻ 8* .*ʻ 9 @* ʻ1+ʻ 9 0+ʻ - ʻ 0-,+ʻ 12ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ
- ʻ)/ -9/ʻ - ʻ >. /+ʻ ,ʻ ,0ʻ - ʻ !ʻ " !ʻ - ʻ ʻ +/7+. B
"+42& ,ʻ +4 -,ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/ʻ - ʻK+"+,)+/ʻ +/7+. "+42& /* 44ʻ
1+ʻ ,0ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ 1+ʻ /ʻ @- -0& " 4 0& ,0ʻ + +.) 4ʻ ,ʻ *+ʻ L 8ʻ -ʻ
44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ /ʻ ʻ 9 0+ʻ - ʻ 0-,+ʻ) ,0+ ʻ ,2ʻ /) . *ʻ . ʻ - ʻ
. /ʻ - ʻ 4 9+, ʻ12ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ *+ + - - +ʻ /+7 +42ʻ . ,@ʻ
- ʻ !ʻ " !ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42Q ,0ʻ 44ʻ + /-,/ʻ
8* +"+ ʻ ,ʻ !ʻ " !ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42& /* 44ʻ 1+ʻ
/)1F+. ʻ ,0ʻ 4 14+ʻ -ʻ *+ʻ / 9+ʻ ,/ʻ ,0ʻ +, 4 +/ʻ - ʻ0- ,@ʻ - ʻ -9 B
,@ʻ -ʻ0-ʻ ,2ʻ . & 3 + & - ʻ * ,@ʻ +4 ,@ʻ -ʻ - ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ . -,B
.+ , ,@ʻ ,2ʻ - ʻ /) . *ʻ C) +/ʻ - ʻ K+"+,)+/ʻ - ʻ)/ -9/ʻ - ʻ >. /+ʻ
+/7+. "+42& . -, 2ʻ -ʻ ,2ʻ /) . *ʻ 0+ /ʻ - ʻ C +. -,/& K)4+/ʻ - ʻ
K+@)4 -,/ʻ - ʻ /) . *ʻ -99 // -,+ /& /ʻ /) . *ʻ + /-,/ʻ +/7+. "+42ʻ
8-)40ʻ * "+ʻ 1++,ʻ /)1F+. ʻ ,0ʻ 4 14+ʻ -ʻ - ʻ0- ,@ʻ - ʻ -9 ,@ʻ -ʻ0-ʻ
*+ʻ / 9+ʻ . /ʻ ,0ʻ 3 + /ʻ - ʻ * ,@/ʻ +/7+. "+42& . -, 2ʻ -ʻ ,2ʻ
0+ ʻ - ʻC +. -,ʻ - ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ)/ -9/ʻ - ʻ >. /+ʻ - ʻ
!ʻ " !ʻ - ʻ ʻ +/7+. "+42& 12ʻ ")+ʻ - ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ
. /ʻ - ʻ 4 9+, ʻ ,ʻ - .+ʻ ʻ - ʻ 99+0 +42ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ
* /ʻ .] -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ 44ʻ 0+ /& C +. -,/& K)4+/& ,0ʻ
K+@)4 -,/ʻ ,ʻ - .+ʻ ʻ 4+ʻ 9+ʻ - ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ * /ʻ . & 8* .*ʻ +ʻ
,- ʻ 4 + +0ʻ - ʻ" +0ʻ 12ʻ * /ʻ . & - ʻ . -, 2ʻ -ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ
+ +- & / 44ʻ +9 ,ʻ ,ʻ)44ʻ O- .+ʻ ,0ʻ +. ʻ) , 4ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ
1 -@ +0& , ,)44+0& 4 + +0& - ʻ " +0ʻ 12ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ
)/ -9/ʻ ,0ʻ >. /+ʻ +/7+. "+42ʻ) ,0+ ʻ * /ʻ .

' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4 - ʻ *+ʻ) / / 33)+F
-99 // -,+ /ʻ - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ + /) 2ʻ - ʻ *+ʻ T , +0ʻ I ,@0- 9ʻ - ʻ 673 ?)7 6)(F
ʻ ,0ʻ ! -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+& - ʻ ,2ʻ * ++ʻ - ʻ 9 - +ʻ
- ʻ *+9& - ʻ - ʻ *+ʻ L - 0ʻ H @*ʻ + /) + ʻ - ʻ *+ʻ T , +0ʻ I ,@0- 9ʻ - ʻ
ʻ ʻ ,0ʻ ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@& -ʻ - 0+ ʻ ,0ʻ 0 +. ʻ
,2ʻ ,+ʻ - ʻ 9 - +ʻ - ʻ /) . *ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ)/ -9/& ,0ʻ ,2ʻ ,+ʻ
- ʻ 9 - +ʻ - ʻ /) . *ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ >. /+& -@+ *+ ʻ 8 *ʻ 8 -ʻ - ʻ /) . *ʻ
// / ,ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ)/ -9/& ,0ʻ 8 -ʻ - ʻ /) . *ʻ // / ,ʻ
-99 // -,+ /ʻ - ʻ >. /+ʻ +/7+. "+42& -ʻ / ʻ ,0ʻ . ʻ /ʻ ʻ : - 0ʻ - ʻ
-99 // -,+ /ʻ - ʻ)/ -9/& ,0ʻ /ʻ ʻ : - 0ʻ - ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ >. /+
+/7+. "+42

+/7+. "+42& -ʻ ,0ʻ & ʻ" % ʻ ʻ +/7+. "+42& ,0ʻ -ʻ *+ʻ ʻ C /7 .*ʻ -ʻ :)/ ,+//ʻ ,ʻ *-/+ʻ /ʻ -ʻ *+ʻ T, +0ʻ I ,@0-9ʻ),0+ʻ *+ʻ 7, -)4ʻ ,0ʻ C +. -,ʻ -ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ :- 0/ʻ -ʻ -99 /N / -,f/ʻ -ʻ)/ -9/ʻ ,0ʻ >. /+ʻ +/7+. "+42& / ,@ʻ ,0ʻ . ,@ʻ ,ʻ !: -ʻ ,0ʻ * ʻ /).*ʻ :- 0ʻ -ʻ -99 // -,+ /ʻ & ʻ" ʻ ,0ʻ Yʻ ʻ +/7+. "+42& /* 44ʻ R),0+ʻ /).*ʻ -, -)4ʻ ,0ʻ C +. -,ʻ /ʻ E -+/ 0S* "+ʻ ,0ʻ 1+ʻ ,"+/ +0ʻ 8 *ʻ *+ʻ 3 , @+9+,ʻ ,0ʻ -, -)4ʻ ʻ -ʻ 44ʻ 3 + /ʻ +4 ,@ʻ -ʻ 4+ʻ +/7+. "+ʻ C) +/ʻ -ʻ)/ -9/ʻ ,0ʻ >B . /+ʻ / ,@ʻ ,ʻ& .- _8X ,0 +[80ʻ +/7+. "+42Q ,0ʻ * ʻ ,2ʻ 8-ʻ ʻ -ʻ/).*ʻ -99 // -,+ /ʻd,ʻ" ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42& /* 44ʻ * "+ʻ ʻ)44ʻ -8+ʻ ,0ʻ) *- 2ʻ -ʻ- 0+& 0 +.& .&0-& ,0ʻ 7+ 9 ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ . /& 3 + /& ,0ʻ * ,@/ʻ +4 ,@ʻ -ʻ ʻ .-,.+ , ,@ʻ *+ʻ C) +/ʻ ,0ʻ K+"+,)+/ʻ -ʻ)/ -9/ʻ ,0ʻ >. /+ʻ ,ʻ" ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42& -ʻ +4 ,@ʻ -ʻ ʻ .-,.+ , ,@ʻ ,2ʻ K+"+,)+ʻ),0+ʻ *+ʻ R3 , @+9+,ʻ -ʻ *+ʻ -, 9 // -,+ /ʻ -ʻ)/ -9/ʻ -ʻ >. /+ʻ ,ʻ -ʻ -ʻ " ʻ ʻ ʻ +/7+. "+42& /ʻ 12ʻ ,2ʻ .ʻ -ʻ .ʻ -ʻ 4 9+,ʻ ,ʻ -.+ʻ ʻ -ʻ , 9+0 +42ʻ 1+ -+ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ -ʻ * /ʻ .ʻ +ʻ) *-B P+0& +W) +0& -ʻ 7+ 9 +0ʻ -ʻ 1+ʻ 0-,+ʻ 12ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ)/ -9/ʻ ,0ʻ >. /+ʻ ,ʻ -ʻ & ʻ" ʻ -ʻ ʻ +/7+. "+42& -ʻ ,2ʻ R5)91+ʻ -ʻ *+9Q ,0ʻ * ʻ 44ʻ /).*K)4+/& 0+ /& . /& 3 + /& ,0ʻ * ,@/ʻ 8*.*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ ,0ʻ 0-,+ʻ 12ʻ /).*ʻ -99 // -,+ /ʻ ʻ" ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42&),0+ʻ *+ʻ) *- 2ʻ*+ +12ʻ @ , +0& /* 44ʻ +/7+. "+42ʻ 1+ʻ @--0& " 4 0& ,0ʻ + +.) 4ʻ ,ʻ L 8& -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/Q -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ *+ʻ :- 0ʻ -ʻ -9B 9 // -,+ /ʻ -ʻ)/ -9/ʻ ,0ʻ >. /+ʻ ,ʻ" ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42& /* ʻ ,ʻ 4ʻ * *@/ʻ -1/+ "+& 7+ - 9& ,0ʻ)4 4& ,0ʻ .)/+ʻ ,0ʻ 7 -.) +ʻ -ʻ 1+ʻ -1/+ "+0& 7+ - 9+0& ,0ʻ)4 44+0& ,ʻ ,0ʻ * -)@*-)ʻ" ʻ ,0ʻ ʻ +/7+. "+42& /-ʻ ʻ /ʻ *+ʻ / 9+ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 7 . . 14+& *+ʻ /+"+ 4ʻ 0+ /& K)4+/& C +. -,/& ,0ʻ K+@)4 -,/ʻ 8*.*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ * 0+ʻ -ʻ @ʻ"+,ʻ 12ʻ *+ʻ :- 0ʻ -ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ)/ -9/ʻ ,0ʻ >. /+ʻ +/7+. "+42ʻ -ʻ *+ʻ T, +0ʻ I ,@0-9& / ,@ʻ ,0ʻ . ,@ʻ ,ʻ /ʻ -+/ 0

ʻ)/7) Fʻ 3)+3ʻ $6I@, (( )+3ʻ B2ʻ I I) +(, /6+(3ʻ ()ʻ 76/ +ʻ +ʻ ?)7*6

2ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ 44ʻ -99 // -,/& C+7) -,/& ,0ʻ 77- , 9+, /ʻ @ , +0ʻ -ʻ ,2ʻ .+ /ʻ -ʻ *+ʻ)/ -9/ʻ -ʻ >. /+ʻ +/7+.)"+42& ʻ ,2ʻ 9+ʻ 1+ -+ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ -ʻ * /ʻ . &,0ʻ ,ʻ - .+ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ -ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ -ʻ * /ʻ . &/* 44ʻ +9 ,ʻ ,ʻ)4U O- .+ʻ ,0ʻ +.ʻ), 4ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +"-;+0ʻ -ʻ +. 44+0Q ,0ʻ ʻ /).*ʻ & .+ /ʻ +/7+. "+42& 8*+ *+ʻ 77- , +0ʻ ,ʻ -ʻ -ʻ !" !ʻ -ʻ !ʻ /* 44ʻ .-, ,)+ʻ -ʻ *-40ʻ /).*ʻ +/7+. "+ʻ -99 // -,/& C+B 7) -,/& ,0ʻ 77- , 9+, /Q ,0ʻ , 4ʻ /).*ʻ -99 // -,/& C+7) -,/& ,0ʻ 77- , 9+, /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0& .-,/)+0& ,0ʻ ;+,ʻ -ʻ 1+ʻ @--0& " 4 0& ,0ʻ + +.) 4ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ ʻ -ʻ *+ʻT, +0ʻ I ,@0-9Q ,0ʻ *+ʻ + B /-,/ʻ *-40 ,@ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ)44ʻ 78+ʻ ,0ʻ) *- 2ʻ -ʻ +>+.) +ʻ *+ʻC) +/ʻ -ʻ4 + ʻ +/7+. "+ʻ .+/ʻ ,0ʻ 77- , 9+, /& ,0ʻ -ʻ +, - .+ʻ 44ʻ L 8/& K+@)4 -,/& +, 4 +/& ,0ʻO- +) +/ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻC) +/ʻ ,0ʻ K+"+,)+/ʻ -ʻ 8* .*ʻ *+2ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ 77- , +0& + *+ʻ ʻ , !ʻ" !ʻ -ʻ !ʻ /ʻ)442ʻ ,0ʻ + +.) 442ʻ -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ /ʻ ʻ *+2ʻ * 0ʻ 1++,ʻ 77- , +0ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ T, +0ʻ I ,@B 0-9& -ʻ12ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ),0+ʻ * /ʻ . &,2ʻ * ,@ʻ ,ʻ * /ʻ .ʻ -ʻ ,2ʻ- *+ʻ .ʻ -ʻ . /ʻ -ʻ 4 9+,ʻ -ʻ *+ʻ .-, 2ʻ,- 8 */ ,0B ,@Q ,0ʻ 44ʻ :-,0/ʻ 6 * .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ @ "+,ʻ 12ʻ ,2ʻ /).*ʻ .+ /ʻ +/7+. "+42

c &

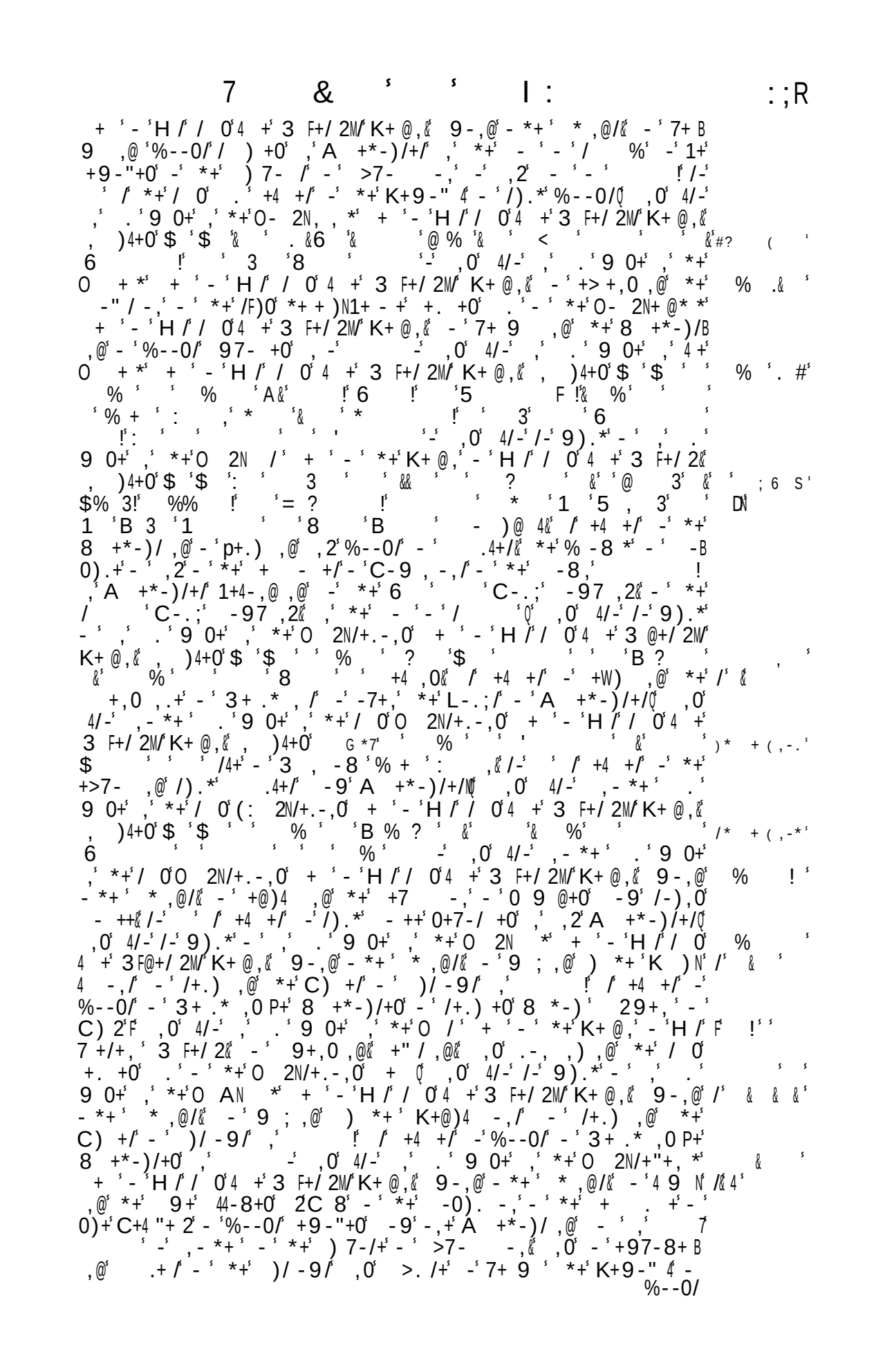
& &

%

+ *(() / O6 /)76 6??6*(@ %7) 3)+ ?)7
I67 / ((+<))23 / I)7(62 () A6 36*@762 +
> 765)@363)7)(567 % *63 L (5)@(% G / 6+(
)? $@(G)+ (56 ? 73(+(7G (5676)?
d :(5 % T: ; `

H K) ,0+ ,0 12 ")+ - , . 7 //+0 , *+
O- 2N * 0 + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@
*+ * 0& ,)4+0 $ $ & % .
% % + : , 6 %
3% &8 3! ,0 - , . 9 0+ , *+ O- 2N+ @* * + -
H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ K+ @, && ,)4+0 $ $ % T ; ;
% +4 ,0 (*
8 % & ! ,0 - /+"+ 4
. / - 9+,0 ,@ ,0 +> +,0 ,@ *+ -" / - , / - *+ / 0 +. +0
. /& *+ 97- + /& -7 + - /& - - ,/ @,++/ - .+ ,%--0/ ,0
3+ .* ,0 P+& + 7+ 9 +0 - 4-0@+ ,0 /+.) + *+ / 9+ , A +B
*-)/+/& ,0 - *+ 8 /+& 8 *-) 29+, & *+ 9+ - *+ /
, 2 - /).* %--0/ ,0 3+ .* ,0 P+& - *+ C) +/ -)/ -9/
,0 >. /+ 0)+ -, *+ 97- -, *+ +-] ,0 8*+ + /& - *+
@+,+ 4 , .-) @+9+, ,0 , . + /+ - -99+ .+& / +>7+0 +, *
44 %--0/ ,0 3+ .* ,0 P+ 8* /-+"+ /*-)40 1+ 44-8+0 - 1+
97- +0 , - ,2 3 - *+ T, +0 I ,@0-9 - ,0
! ,0 /+.) +0 , A +*-)/+/ ,0 - *+ 8 /+&) ,0+ K+@)4 - , /
-

-1+ 9 0+ ,0 0+.4 +0 - *) 7-/+ , - 8 */ ,0 ,@ ,2 -B
* 1 -, - +/ . -, ,-8 , - .+)7-, *+ 97- -, - ,2
/).*%--0/ - 3+ .* ,0 P+ ,0 * .+ ,%--0/ ,0 3+ .* ,B
0 P+ 0 -)40 1+ 44-8+0 -1+ ;+, -) - /).*A +*-)/+/+ *+
- *+ 97-/+ - >7- -, ++ - ,2 C) 2 8* +"+ - R-,
29+, - *+C) +/S - H-9+ -,/)97 -, *+ 7 -, -
-7 + - / ,0 * .+ , - *+%--0/ ,0 3+ .* ,0 P+
1+ ,@ *+ + -a +/)1F+. - -* 1 -, / - K+/ . -, / -, *+ 9B
7- -, *+ +- /*-)40 1+ +>7- +0 -9 /).*A +*-)/+/ -
.+ , - / ,0 4 .+/ ++ - ,2 C) 2 8* +"+ ,0 * *+
-* 1 -, / ,0 K+/ . -, / -, *+ 97- -, - .+ ,%--0/
,0 3+ .* ,0 P+ /*-)40 1+ +7+ 4+0 /- / -7+ 9 *+ 97- -,
- /).*%--0/ ,0 3+ .* ,0 P+ - *+) 7-/+ - 1+ ,@ /+.) +0 ,
A +*-)/+/ - >7- -, F ,0 * *+K+@)4 -, / .-, ,+0 ,
*+/ 0 +.;+0 . / - *+O- 2N * 0 ,0O- 2N+ @* * + / - H /
4 +3 F+/ 2M/ K+ @,& ,0 , /+"+ 4 . / - 9+,0 ,@ ,0+> +,0 ,@
+/ 9+& /-)40 1+ +7+ 4+0& , - 0+ * *+/ 9+ 9 21+ +" /+0&
9+,0+0& ,0 .-,/-4 0 +0 :+ *+ + - +, . +012 *+ I ,@M/
9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,08 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+
L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * / 7 +/+, 4 B
56 *(3 9+, //+914+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+/ 9+& * -9 ,0
5676 +76* (62 + *+ -99+,.+9+, - * / .& *+/ 0*+ + ,N1+ - +. +0 .
76 (+<()
L 765)@3 +< - *+O- 2N * 0 + - H / 4 +3 F+/ 2M/ K+ @,& - 7+ 9 ,@.+ B
)?))23 76 ,%--0/ 97- +0 , - -1+ /+.) +0 , A +*-)/+/
-(567 7616 , 8 *-) 29+, - C) 2& /* 44 1+ ,0 *+/ 9+ / *+ +12 +7+ 4+0F
62 L5) G)7 ,0 * -9 ,0 + *+ -99+,.+9+, - * / .& *+/+"+ 4 . /
+ I 7(\ ,0 / - . / *+ + + 9+, -,+0 /* 44 4/-1+ +7+ 4+0 * / -
! % / 2& , . 9 0+ , *+O- 2N *+ - H / / 04 +3 F+/ 2M/ K+ @,&
! % ,)4+0$ $ 1F / %% &1 5 , 3(@ ? 3 % $ (* && %+ : ,& ? " 3& 3% &8
! % $ % -, ,0 4/-, ,N . 9 0+ , *+O- 2N
/ > * + - H / / 04 +3 F+/ 2M/ K+ @,& 9 0+& 9-,@ - *+
* ,@/& - +> +,0 ,@ *+ -" / -, / - *+/ 0 +. +0 . - *+
O- 2N * 0 + - H / / 04 +3 F+/ 2M/ K+ @, -- *+ .4+/
, - *+ + , 9+, -,+0& /- / *+/ 0 .+4 +/ -/).* >+,B
S ; 3(/ -, F ,0 4/-, . 9 0+ , *+O- 2N/+"+, * + - H / / 0
*T 4 +3 F+/ 2M/ K+ 7& 9-,@ - *+ * ,@/& - +7+ 4 ,@/-9).* -
.+ , . / / +4 +/ - *+K+@)4 -, / - -,0 -, /),0+ 8* .*
- ++& -.- 5) /&)@ & ,0 ..+ R, - 1+ ,@ *+ -0).+ - *+
5 +4 -8+0 -1+ /+.) +0 , A +*-)/+/ 8 *-) 2B
9+, - C) 2& /- / *+/ 9+ +4 +/ -/).* - ++& -.- 5) /&
% <) @ & ,0 K .+U ,0 4/-*+/ 0*+ + ,N1+ - +. +0 . - *+
O- N+ @* * + - H / / 04 +3 F+/ 2M/ K+ @,& - 7+ 9 ,@
.+ ,%--0/ 97- +0 , - -1+8 +*-)/+0 - /+.) +0 8 *B
-) *+C) +/0)+-, *+ 97- -, *+ +- 1+ ,@ /7 0F ,0 4/-
, . 9 0+ , *+/ 0O- 2N+ @* * + - H / / 04 +3 F+/ 2M/
% < K+ @,&%''$ $ $, 5' 8 && %
% + : ,& & && (*
, B && $ &0 37 D &
1 5 , 3&& % %
6 ! / *+/ 0 .+4 +/ - - ++ - -.- /-
! % 8 +*-)/+0F ,0 4/- , - *+ . 9 0+ , *+/ 0 O- 2N+ @* *



] & ' ' I' :

- ' *+9& - '/)1F+. ,@' *+9' -' *+'K+@)4 -,/' - ' * /' . & /' -' *+'/ 0' -99 // -,+ /' /* 44' /++9' ,@' ,0' +>7+0 +,

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' -9' ,0' +' *+' -9N' '))23' 6!' 9+,.+9+,' - ' * /' . & '/* 44' ,0' 9 2'1+'4 8)4' - ' *+' 97- +' /I)7(F - ' 97- + /& -7 + - ' - ' -7 + - /& - ' -,/@,++' - ' -,/@,++/' - ' ,2'%--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' 8* /-+"+ & ,0' - '8* '5) +' ,0' L(5)@(I ,0' /-+"+ & 8* .*' /* 44' 1+'4+@ 442' 97- +0' , -' *+'T, +0' I ,@N' % G/6+(')? 0-9' - ' ' ,0' - '4-0@+' ,0' 0+7-/ ' - ' /+.) +' =6"*6I(/).*' %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+' ,' A +*-)/+/' - ' - *+' 77 -"+0' +0I 74 .+/& 8 *-)' 29+,' - ' ,2'C) 2& + *+' - ')/-9/' - ' >. /+& ' *+' 9+' - ' *+' /' , 2' - ' ,2'/).*' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' R+>.+7' /' *+ + ,N +' +>.+7 +0S' ,0' * ' ' /* 44' 1+'4 8)4' - ' '))23' *+' 97- +' - ' 97- + /& -7 + - ' - ' -7 + - /& - ' -,/@,++' L5(6 67=6"F - ' -,/@,++/' - ' ,2'%--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' 8* +"+ & ,0' - '8* '*6I(6 C /F 5) +' ,0' I ,0'/-+"+'R + ' -,42'+>.+7 +0S& 97- +0' -9' ,2' - ' - ' 4 .+' 8* +"+'R *+'C-9 , -,/' - ' *+' 97+ - ' - ' 9?%+>.+7 +0S& '??)/' ,' K,a 1)4'(7' - ' '+//+4& - ' ,' ,2' * 7'- ' '+//+4' 8* .*' . , , S'9' 12' /' - '9 2'4S+' +, 4+0' - '*+' " 4+@+/' - ' 'K,'/N1)4' * 7' 5 I3' - ' '+//+4' R- ' *+' -,, @+' +W) +0' 12' L 8' - ' *+' 97- -,' - '*-)/+0' %--0/' 44-8+0' - '1+' 97- +0Y ' ,'4 ;+'3 ,,+' - '4-0@+' ,0' 0+7-/ & ?)7' "I)7(F - ' /+.) +' /).*' %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+' ,' A +*-)/+/' - ' - *+' 7N' ()+')+G' F 7 -"+0' 74 .+/' R1)' - ' *+') 7-/+' - ' >7- -,' -,42S& 8 *-)' 29+,' - ' ,2'C) 2& + *+' - ')/-9/' - ' >. /+& ' *+' 9+' - ' 97- +0' ' 0+' /' , 2' - ' /).*' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' R+>.+7' /' *+ + ,N +' +>.+7 +0S& 4 *-)@*' *+' 97- -,' - ' /).*' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' 9 2'1+' ,' ,2'8 2'7 -*1 +0' - ' +/ ,+0' 12' ,2' . ' - ' . /' ,' - .+' 99+0 +42'1+ - +' *+' -99+,.+9+,' - ' * /' . & ,2' * ,@' ,' ,2'/).*' . ' - ' . /& - ' ,2'L 8& T/@+& - ')/-9' -' *+'.-, 2' ,-8 */ ,0 ,@Q ,0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2'1+'4 8)4' - ' *+' 9N' '))23' 7- +' - ' 97- + /& -7 + - ' - ' -7 + - /& - ' -,/@,++' - ' -,N' L5(6 67=6"F /@,++/' - ' ,2'%--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+' 8* +"+ & ,0' - '8* '5) +' +>.+ / ' ,0' I ,0'/-+"+'R + ' -,42'+>.+7 +0S& 97- +0' -9' ,2' -), 2& 5676/F ?(67' 7- & - ' 4 .+' ,-'1+ ,@' ,' *+' -//+// -,' - ' - ' 1+4-,@ ,@' -' *+' 6"*6I(62C /F -8,' - ' 0+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ,0' ' R *+' I)7(62'??)/' C-9 , -,/' - ' *+' 97+ - ' - ' '+>.+7 +0S& ,' ,2'O- + @,' * 7' - ' '+//+4' R- ' *+' -,, @+' +W) +0' 12' L 8' - ' *+' 97- -,' *6I('??)/' - '%--0/' 7+ 9 +0' -'1+' 97- +0S& ,'4 ;+'3 ,,+' - '4-0@+' ,0' 5+C +'9)F 0 -/ & - '/+.) +' /).*' %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+' ,' A +*-)/+/' - ' - *+' 77 -"+0' 4 .+/' R1)' - ' *+') 7-/+' - ' >7- -,' ,42S& 8 *-)' 29+,' - ' ,2'C) 2' - ')/-9/' - ' >. /+' ' *+' 9+' - '?)7' "I)7(F *+' /' , 2' - '/).*' %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+'R+>.+7' /' *+ + ,N +' ()+')+G' 4N +>.+7 +0S& 4 *-)@*' *+' 97- -,' - '/).*' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' h' 9 2' ,' ,2'8 2'1+'7 -*1 +0' - ' +/ ,+0' 12' ,2' . ' - ' . /' ,'Fn ' ' - .+' 99+0 +42'1+ - +' *+' -99+,.+9+,' - ' * /' . & ,2' * ,@' ,' ,2'/).*' . ' - ' . /& - ' ,2'L 8& T/@+& - ')/-9' -' *+'.-,B 2',-8 */ ,0 ,@Q /)1F+. & ,+"+ *+4+//& -' *+' /+"+ 4' K)4+/& K+@)4 -,/& -,0 -,/& ,0' +.) +/' *+ + ,N +'.-, ,+0& /'8+44' 8 *' +/7+.' -' *+' - /' /' -' *+'A +*-)/+/' ,0' 4 .+/' ,'8* .*' /).*' %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+'9 2'1+'4-0@+0' ,0' /+.) +0& ,0/)1F+.' 4/-' -' *+'/+"+ 4'L 9 -,/' ,0' >.+7 -,/' *+ + ,N +'/7+. 442' 7 -"0+0' ,0'.-, ,+0

' ' ' ,0

F & ‘ ‘ I :

))23’ ,
)L62’ ()‘ A6’
L 765)@362’
@+267’ (5 3’
*(/ G’A6’
/ I)7(62’+)(,
L (53(+2 +<’
+G’ *(3’()‘
(56’ *)+(7 7G’
#)(()‘ I67I (’
/ I)7(( )+’
)? @+,
I)L267‘ D*‘
*)+(7 7G’()‘
‘H *‘ :‘*VT
#)7’ 27 62’
9 35‘%)7O‘)7
+?6*(62’
[263‘ D*‘
*)@+(67?6 (’
) +‘ +)7’
I 7 (62’
))O3 %7 +(3‘
3(3‘ D*

’ ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0& * ‘ ,2‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+/‘ 8* .*&) ,0+‘ * /‘ . & +‘ 44-8+0‘ -‘ 1+‘ 4-0@+0‘ ,0‘ 0+7-/ +0‘ -‘ /+.) +0‘ ,‘ A +*-)/+/‘ -‘ - *+‘ /+.) +‘ 4 .+/& /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 9B 7- +0‘ -‘ *+‘) 7-/+/‘ -‘ * /‘ . & 4 *-)@*‘ *+‘ 97- -,‘ *+ +-‘ 9 21+‘7 -* 1 +07‘ +/ ,+0‘12‘ ,2‘ . ‘-‘ . /‘ ,‘ - .+‘ 99+0 +42‘ 1+ - +‘ *+‘ -99+,.+9+,‘-‘ * /‘ . Q ,2‘ * ,@‘ ,‘ ,2‘/).*‘ . ‘-‘ . /‘ -‘ *+‘.-, 2‘ ,‘ ,28 /+‘,- 8 */ ,0 ,@] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ *- * ,@‘ ,‘ * /‘ . ‘.-, ,+0‘/* 44‘+> +,0‘ -‘1+‘ .-,/)+0‘ -‘+> +,0‘ -‘7+ 9 ‘ *+‘ 97- -,‘ -‘ ,2‘%),7-80+ & 9/& 99), -,& -‘T +,/4/‘ -‘A & .-, 2‘ -‘ ,‘ . ‘9 0+‘ ,‘ *+‘O / + ‘ -‘ *+‘ K+ @,‘ -‘ I ,@‘: % ‘ *+‘ +.-,0& @ ,/‘/).*‘ 97- -,& ,-‘ -‘ 7+ 9 ‘ *+‘ 97- -,‘ -‘ ,2‘0 +0‘ -‘/ 4+0MO /*‘ R+>.+7‘ -.,‘ I /*S& ,-‘ -‘7+ 9 ‘ *+‘ 97- -,‘ -‘ ,2‘:++ & - ;& -‘: .-,& ,-‘ -‘7+ 9 ‘ *+‘ 97- -,‘ -‘ ,2‘ , +. +0‘H 0+/& ; ,/& H- ,/& H-- /& -‘ -‘ ,2‘ - *+‘ ‘ -‘ ,2‘ 4+‘ -‘ :+ / & , -‘ -‘7+ 9 ‘ *+‘ 97- -,‘ -‘ -‘ ,2‘ .-), + + ‘ - ,& ,-‘ -‘7+ 9 ‘ *+‘ 97- -,‘ -‘ ,2‘ :--;/‘ /‘ .-97-/+0‘ -‘8 +,‘ -‘7 , +0‘ ,0‘ 7)14 /*+0‘ ,‘ *+‘T, +0‘I ,@0-9‘ -‘ ‘ ‘ ,0‘ ‘ ,0‘ +7 , +0‘ ,‘ ,2‘ - *+‘ ‘ -), 2‘ - ‘4 .+& - ‘ - ‘ ,2‘ -7 +/‘ - ‘ ,/‘ /‘+,@ "+0& + .*+0& 0 8,& - ‘0+/ @,+0‘ ,‘ *+‘ / 0‘T, +0‘I ,@0-9& - ‘ - ‘ ,2‘ -7 +/‘ - ‘ / /‘ - ‘ .)47) +/‘ - ‘3 -0+4/‘ /‘9 0+‘ ,‘ *+‘ / 0‘T, +0‘ I ,@0-9& .-, 2‘ -‘ *+‘ /+"+ 4‘ . /‘ 9 0+‘ ,0‘ ,‘ - .+‘ - ‘ *+‘ 7 -* 1 ,@‘ - ‘ +/ , ,@‘ *+‘ 97- -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘/+"+ 4‘ .4+/& 3 + /& ,0‘ * ,@/& - ‘ ,2‘ - ‘ *+9‘ +/7+. "+42& + *+‘@+,+ 442‘ - ‘),0+‘ ,2‘7 .)4 ‘ .)9/ ,.+/Q ,2‘ * ,@‘ *+ + ,1+ - +‘.-, ,+0‘ -‘ *+‘.-, 2‘ ,‘ ,28 /+‘,- 8 */ ,0 ,@

76 3@7G‘6 /, I)L6762’ AG (A6 7 > 77 @(’ ()‘36 6*(%)7(3’ +2’ > 76, 5)@363’ ?)7’ ML 765)@3 +<’ +2’ 36*@7 +<’))23’ +‘<6, +67 ‘)7’ +G’ I 7(*@ 7’))23

’ ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ + /) 2‘ -‘ *+‘T, +0‘ I ,@0-9‘ -‘ ‘ ‘ ,0‘ ! ‘ ,2‘ 9+‘ + ‘ *+‘ -99+,.+9+,‘ -‘ * /‘ . & 12‘ *+‘ A ,‘) ,0+‘ *+ ‘H ,0/& -‘ *+‘H ,0/‘ -‘ ,2‘ * ++‘ -‘9- +‘ -‘ *+‘ / 0‘ -99 // -,+ /‘ -‘ *+‘ 9+‘1+ ,@& -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘ -‘ /+4+. & 77- , & 77 -"+& ,0‘0+.4 +‘ ‘8* ‘ - /‘ ‘ ‘ ‘ ,0‘ ‘ +/7+. "+42& ,0‘ ,‘ 8* ‘A +B *-)/+/‘ -‘ 4 .+/‘ ,‘ /).*‘ - /& %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ -‘+"+ 2‘ C+/. 7 -,& -‘%--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ -‘ ,2‘7 .)4 ‘C+/. 7B -,& -‘ ,2‘7 .)4 ‘ .4+/‘ -‘3+ .* ,0 P+& /* 44‘ ,0‘ 9 2‘1+‘ 4-0@+0‘ ,‘ A +*-)/+/& -‘ - *+ 8 /+‘ /+.) +0& 8 *-)‘ 29+,‘ -‘ C) 2‘ /‘ - +/ 0Q ,0‘ 44‘ /).*‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+& -‘ /).*‘ 7 .)4 ‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+& -‘ /).*‘ 7 .)4 ‘ .4+/‘ -‘ 3+ .* ,0 P+& /* 44‘ ,0‘ 9 2‘1+‘ /-‘4-0@+0‘ ,‘ A +*-)/+/‘ -‘ /+.) +0‘ ‘ ,2‘ /).*‘ - ‘ ‘ ‘ ‘ - ‘ ‘ +/7+. "+42& /-‘ 7B 7- , +0& 77 -"+& /+4+. +0& ,0‘0+.4 +0& ,0‘ ‘ ,-‘- *+‘ - ‘ -‘ 4 .+‘ 8* +"+‘ ,‘ ‘ ‘ -‘ ‘ +/7+. "+42Q ,0‘ * ‘ +"+ 2‘ /).*‘ A ,‘ -‘ *+‘ / 0‘ -99 // -,+ /‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ + /) 2& ,‘ 44‘ /+/& 8*+ *+‘ *+‘ " 4+@+‘ -‘8 +*-)/ ,@‘ -‘ -*+ B 8 /+‘/+.) ,@%--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ ‘ ,2‘ - ‘ /* 44‘ +> +,0‘ -‘ +"+ 2‘C+/. 7 -,‘ - ‘%--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+& - ‘8*+ *+‘ /).*‘ B " 4+@+‘ /* 44‘ 1+‘ .-, ,+0‘ -‘7 .)4 ‘%--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+& /* 44‘ 1+‘7)14 /*+0‘ * ++‘ 9+/‘ ,‘ *+‘ / ‘ F ‘ - ‘8 ‘ F ‘ +/7+. "+42Q ,0‘ * ‘ ,‘ 44‘ /+/‘8*+ +‘ /).*‘ " 4+@+‘ /* 44‘1+‘ .-,B ,+0‘ -‘7 .)4 ‘%--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+& - ‘ -‘ 7 .)4 ‘ .4+/‘ - ‘3+ .* ,0 P+& ‘L / ‘ - ‘ /).*‘%--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ /‘ /* 44‘1+

' 7+ 9 +0 -' 1+' 8 +*-)/+0 - ' /+.) +0 /* 44 1+' ,'4 ;+' 3 , ,+' ,B
/+ +0 ,0/7+. +0 ,' C/ F '8 F ' +/7+. "+42

' ' ,0 8*+ + /' ' /' +>7+0 +, & - ' *+' - +. -,' - ' *+' 3 B
,) .) +/' - ' * /' -), 2& * ' *+'/+"+ 4 %--0/' ,0 3+ .* ,0 P+' *+' 97- -,' - ' 8* .* * *'1++,' 7 -* 1 +0 12' ,2' . ' - ' . /'
,' - .+' 99+0 +42'1+ - +' *+'7 // ,@' - ' * /' . & 1) ' 8* .* 12' "I)7(( )+'
")+' - ' * /' . '9 2'1+' 97- +0 ,0 8 +*-)/+0 - ' *+') 7-/+'
- ' >7- -,' -,42& /*-)40 1+'4-0@+0 ,0 0+7-/ +0 ,' A +*-)/+/' 8* .* 44/& - ' ,'/).*' - *+ '
- ' 4 .+/' - '/7+. 4 +.) 2Q 1+' ' *+ + - +', . +0 ' * ' 44 /).*'
%--0/' ,0 3+ .* ,0 P+' *+' 97- -,' 8*+ +- ' * T ' 1++,' /-'7 -B
* 1 +0& 1) ' 8* .* /* 44 ' ,2' 9+' + ' *+' -99+,.+9+, ' - '
* /' . '1+' 97- +0),0+ ' *+' -" / -,/' - ' * /' . & /* 44 1+'
4-0@+0 ,0 /+.) +0 ,0 ;+7 '/+7 +' -9' 44 - *+ '%--0/' ,0
3+ .* ,0 P+& ,' A +*-)/+/' 8* .*' +' - '/* 44 1+'+ +. +0 ,0 1) 4 '
,' 4 .+/' ,.4-/+0 12' ,0 /) -),0+0 8 *' A 44/& - ' ,'/).*' - *+ '
A +*-)/+/' - ' 4 .+/' - '/7+. 4 +.) 2' /' /* 44 1+' 77 -"+0 ,0
77- , +0 12' A ,' /' - +/ 0' - ' *+' -99 // -,+ /' - 'H /' 3 B
F+/ 2M/' + /) 2& - ' ,2' * ++' - ' *+9& ,0 ' , -' - *+ ' A +*-)/+'
- ' 4 .+' 8* +"+ 'F ,0 /).*' A +*-)/+/' ,0 4 .+/' /* 44 1+' 7B
7- , +0 ..- 0 ,@42' - ' *+' K+.+7 -,' ,0 +.) 2' - '/).*' %--0/'
,0 3+ .* ,0 P+& 12' A ,' - ' *+' -99 // -,+ /' - 'H /' 3 F+/ 2M/'
+ /) 2&),0+ ' *+ 'H ,0/& - ' *+' H ,0/' - ' ,2' * ++' - ' *+9&
/7+. 2 ,@' *+') -,/' - ' *+' /+"+ 4 A +*-)/+/& ,0 *+' %--0/'
,0 3+ .* ,0 P+' -'1+'4-0@+0 - ' 8 +*-)/+0 *+ + ,& ,0 * ' /).*'
%--0/' ,0 3+ .* ,0 P+' /* 44 1+' ;+7 '/+7 +' -9' 44 - *+ '%--0/'
,0 3+ .* ,0 P+' Q ,0 +"+ 2' /).*' A ,'/* 44 1+'7)14 /*+0 * ++'
9+/' ,' *+'/ ' F ' ,0 8 ' F ' +/7+. "+42

' ' ,0& - ' *+' +.) 2' - ' *+' K+"+,)+' - ')/ -9/' ,0 >. /+&))23' 6+@F'
1+' ') *+' +, . +0 ' * ' -9' ,0 +' *+' -99+,.+9+, ' - ' * /' / 67 (62' +'
. ' 44 /).*'%--0/' ,0 3+ .* ,0 P+' /' +',)9+ +0 ,0 0+/. 1+0 *562@ 6'= C
,' *+' .*+0)4+' 9 ;+0 R S' -' * /' . ' ,,+>+0& /* 44 1+'4-0@+0 ,0 O6'36*@76'
0+7-/ +0 ,' A +*-)/+/' 8* .* +' - '/* 44 1+' + +. +0 ,0 1) 4 ' ,'
4 .+/' ,.4-/+0 12' ,0 /) -),0+0 8 *' A 44/& - ' ,'/).*' - *+ ' A +N > 765)@363'
-)/+/' - ' 4 .+/' - '/7+. 4 +.) 2' /' / 44 1+' -9' 9+' -' 9+' 7
7 -"+0 ,0 77- , +0 12' A ,' /' - +/ 0' - ' *+' -99 // -,+ /'
- 'H /' 3 F+/ 2M/' + /) 2& - ' ,2' * ++' - ' *+9& - '1+'7)14 /*+0
* ++' 9+/' ,' *+'/ ' F ' ,0 8 ' F ' +/7+. "+42& ,0 ,' ,-' - *+ ' A +*-)/+/' - ' 4 .+/' 8* /-+"+

' ' ,0 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' -9' ,0 +' *+' -9B 7 (3' > +63'
9+,.+9+, ' - ' * /' . ' 44 O- + @,' 7 /& A ,+& -.- ' 5) /&)*) ' #@(3'
- ++& ,0 +77+ & /* 44 1+'4-0@+0& 0+7-/ +0& ,0 /+.) +0 ,' /).*)??66' +2'
A +*-)/+/' ,0 4 .+/' /' /* 44 1+' -9' 9+' -' 9+' 77 -"+0 ,0 %6I I67' ()'A6'
77- , +0 12' A ,' /' - +/ 0& ,0 ,' /).*' 3 , ,+' ,0),0+' 261)3 (62' +'
/).*' K+@)4 -,/' /' /* 44 1+'0 +. +0 12' *+' -99 // -,+ /' - 'H /' > 765)@363'
3 F+/ 2M/' + /) 2& - ' ,2' * ++' - ' *+9& - '1+'7)14 /*+0 * ++' +2 % *63'
9+/' ,' *+'/ ' F ' ,0 8 ' F ' +/7+. "+42& ,0 ,' 2@ G' I,
I7) 62')?'AG'
(56' 76 3@7G
_-' - *+' A +*-)/+/' - ' 4 .+/' 8* /-+"+

= ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+' ' +, . +0 ' * ' ' /* 44 ,0 9 2'1+' 76 3@7G / G
4 8)4 - ' *+' / 0 -99 // -,+ /' - 'H /' 3 F+/ 2M/' + /) 2& -9' %6LO6')7' F
9+' > 77 +(3

: k & ʻ ʻ l :

ī¯ ¯%)7(3)7 &. ."1 ¯

9+ˢ -ˢ 9+ᶠ 12ˢ A ,ʻ),0+ʻ *+ ʻ H ,0/ᶠ -ʻ *+ˢ H ,0/ᶠ -ʻ ,2ˢ * ++ˢ -ʻ *+ˢ / ʻ -9 9 // -,+ /ᶠ -ˢ +"-;+ˢ ,2ˢ - 9+ʻ A ,ᶠ -ʻ -ˢ 9 ;+ˢ /).*ˢ 4 + -,ᶠ ,-ʻ 00 -,ᶠ -ˢ ,2ˢ /).*ˢ - 9+ʻ A ,ᶠ -ʻ -ˢ 9 ;+ˢ -ʻ@ ,ʻ ,2ˢ,+8ˢ A ,ʻ -ʻ A ,/ᶠ+ *+ʻ 8 *ˢ +/7+.ʻ -ˢ *+ˢ - /ᶠ 4 .+/ᶠ ,0ˢ A +*-)/+ᶠ 8*+ + ,ʻ /).*ˢ %--0/ᶠ ,0ˢ 3+ B .* ,0 P+ˢ 9 2ˢ1+ˢ4-0@+0ˢ -ʻ/+.) +0ˢ ᶠ - +/ 0ᶠ -ʻ 8 *ˢ +/7+.ʻ -ˢ *+ˢ%--0/ᶠ ,0ˢ 3+ .* ,0 P+ˢ -ˢ 8* .*ˢ /).*ˢ " 4+@+ˢ /* 44ᶠ 1+ˢ +>B +,0+0ᶠ -ʻ 8 *ˢ +/7+.ʻ -ˢ ,2ˢ7 .)4ʻ .4+ˢ -ʻ .4+ᶠ -ʻ 3+ B .* ,0 P+ᶠ ᶠ -ˢ *+ˢ/ 0ˢ -99 // -,+ ᶠ -ʻH ᶠ 3 F+/ 2Mᶠ + /) 2ˢ/* 44ᶠ 77+ ʻ+>7+0 +, Q ,0ˢ +"+ 2ˢ/).*ˢ A ,ʻ -ˢ ,2ˢ/).*ˢ K+"-. -,ᶠ 4 + -,ᶠ -ʻ 00 -,ᶠ -@+ *+ʻ 8 *ˢ ʻ L /ʻ -ʻ *+ˢ %--0/ᶠ 3+ B .* ,0 P+ᶠ -ʻ .4+ᶠ -ˢ 8* .*ˢ ,2ˢ/).*ˢ A ,ʻ /* 44ᶠ +4 +ᶠ /* 44ᶠ ,ʻ 44ᶠ /+ᶠ 1+ˢ 7)14 /*+0ˢ * ++ˢ 9+ᶠ ,ʻ *+ˢ/ ʻ F ʻ ,0ˢ 8 ʻ F ʻ +/7+. "+42

/ I)7(673 / Gʻ ('(56 7 I( )+ L 76, 5)@36ˢ +G))23 +3@*5ˢ > 765)@363ˢ)?3I6* ʻ 6, *@7 (Gʻ@+ 633ˢ I7)5 A (62ˢ AG (56ˢ 76 3@7G

=ʻ -" 0+0ˢ 48 2/ᶠ ,0ˢ 1+ˢ ʻ+, . +0ᶠ 4 ʻ ʻ /* 44ᶠ ,0ˢ 9 2ˢ 1+ˢ4 8)4ᶠ -ʻ ,2ˢ 97- + ᶠ -,/@,++ᶠ -ʻ -7 + -ʻ -ʻ ,2ˢ%--0/ᶠ ,0ˢ 3+ .* ,0 P+ˢ 8* +"+ ᶠ 44-8+0ˢ -ˢ 1+ˢ 8 +*-)/+0ˢ -ʻ/+.) +0ˢ) ,0+ʻ *+ˢ -" / -,ᶠ -ʻ * ᶠ . ᶠ -ˢ4-0@+ˢ ,0ˢ 0+7-/ ᶠ ʻ* ᶠ 7 -,ᶠ ,2ˢ/).*ˢ %--0/ᶠ -ʻ 3+ .* ,0 P+ˢ ,ʻ A +*-)/+ᶠ + +. +0ˢ ,ʻ 4 .+/ᶠ ,.4-/+0ˢ 12ˢ -ʻ/) -),0+0ˢ 8 *ˢ A 44/ᶠ -ʻ ,ʻ ,2ˢ - *+ʻ A +*-)/+ˢ -ʻ 4 .+ˢ -ʻ/7+. 4ᶠ +.) 2ˢ 77 -"+0ˢ -ʻ 12ˢ *+ˢ -99 // -,+ ᶠ -ʻ H ᶠ 3 F+/ 2Mᶠ + /) 2ˢ ᶠ -+/ 0ᶠ 4 *-)@*ˢ /).*ˢ %--0/ᶠ -ʻ 3+ B .* ,0 P+ˢ 9 2ˢ, -ʻ1+ˢ/7+. +0ˢ ,ʻ ,2ˢ A ,ʻ -ʻ *+ˢ/ 0ˢ -99 /B / -,+ ᶠ -ʻ *+ˢ + /) 2ᶠ),4+//ᶠ *+ˢ/ 0ˢ -99 // -,+ ᶠ -ʻ*+ˢ + /) 2ˢ /* 44ᶠ/7+. 442ˢ7 -*1 ʻ *+ˢ A +*-)/ ,@ˢ -ʻ ,2ˢ/).*ˢ%--0/ᶠ -ʻ3+ B .* ,0 P+ˢ ,ʻ/).*ˢ A +*-)/+/Q ,0ˢ 44ᶠ/).*ˢ%--0/ᶠ ,0ˢ 3+ .* ,0 P+ˢ , -ʻ/-ˢ/7+. 442ˢ7 -*1 +0ˢ /* 44ᶠ1+ˢ +, 4+0ˢ -ˢ 44ᶠ/).*ˢ " 4+@+/ᶠ ,0ˢ 0" , @+/ᶠ -ˢ 44ᶠ , +, /ᶠ ,0ˢ) 7-/+/ᶠ ᶠ ʻ *+ˢ/ 9+ˢ* 0ˢ1++,ʻ/-ˢ 4-0@+0ˢ -ʻ/+.) +0ˢ),0+ʻ *+ˢ) *- 2ˢ -ʻ ,2ˢ A ,ʻ -ʻ *+ˢ/ 0ˢ -99 // -,+ ᶠ -ʻ *+ˢ + /) 2

))23 /, I)7(62 +2 L 765)@362 ?)7 "I)7( )+ Gʻ)7 /, I)7(62 *)+, (7 7G()'# , < ( )+ L3' +)('()' A6 (O6+)@(')? > 765)@36 ?)7 [ ) / 6)+3@ / I, ( )+

=Lʻ -" 0+0ˢ 48 2/ᶠ ,0ˢ 1+ˢ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,-ˢ%--0/ᶠ -ʻ3+ B .* ,0 P+ˢ 8* /-+"+ᶠ 8* .*ˢ* "+ˢ1++,ʻ7 -*1 +0ˢ -ˢ1+ˢ 97- +0ᶠ -ʻ *+ˢ 97- -,ʻ -ʻ 8* .*ˢ 9 2ˢ1+ˢ +/ ,+0ˢ 12ˢ ,2ˢ .ʻ -ʻ ./ ,ʻ -.+ˢ -,ʻ -ʻ 99+0 +42ˢ1+ -+ˢ *+ˢ -99+,.+9+,ʻ -ʻ * ᶠ . ᶠ ,0ˢ 8* .*ˢ),0+ʻ * ᶠ . ʻ +ˢ7+ 9 +0ˢ -ˢ1+ˢ 97- +0ˢ ,0ˢ 8 +*-)/+0ˢ -ʻ >7- -,ʻ -,42ᶠ, -ʻ ,2ˢ%--0/ᶠ 8* .*ˢ /* 44ᶠ 1+ˢ 97- +0ˢ , -ˢ ʻ .-, 2ˢ -ˢ *+ˢL 8/ᶠ -ʻ5 " @ -,ᶠ ,0ˢ 8* .*ˢ/* 44ᶠ 1+ˢ 8 +*-)/+0ˢ -ʻ/+.) +0ˢ),0+ʻ *+ˢ -" / -,ᶠ -ʻ * ᶠ . ᶠ /* 44ᶠ 1+ˢ0+4 "+ +0ˢ -9ʻ -ʻ ;+,ʻ -)ʻ -ʻ ,2ˢ/).*ˢ A +*-)/+ˢ -ʻ 4 .+ˢ -ʻ *+ˢ) 7-/+ˢ -ʻ1+ ,@ˢ)/+0ˢ -ʻ.-,/)9+0ˢ ,ʻ ,2ˢ ʻ -ʻ *+ˢT, +0ˢ I ,@0-9ᶠ)7-,ʻ ,2ˢ + +, .+ˢ -ʻ),0+ʻ ,2ˢ) *- 2ˢ8* /-+"+ʻF)7-,ʻ7 ,ʻ -ʻ *+ˢO- +) +ˢ -ʻ 44ᶠ/).*ˢ%--0/ᶠ ,0ˢ 3+ .* ,0 P+ᶠ ,0ˢ 4/-ˢ -ʻ ʻ)9ˢ +W) 4ᶠ -ˢ 8 .+ˢ *+ˢ ' 4)+ˢ -ʻ/).*ˢ%--0/ᶠ ,0ˢ 3+ B .* ,0 P+ˢ /-ʻ ;+,ʻ -)ʻ -ʻ A +*-)/+ˢ .-, 2ˢ -ˢ * ᶠ . ᶠ -ˢ1+ˢ 7 0ˢ12ˢ *+ˢ + /-,ʻ -ʻ + /-,ᶠ -ˢ8*-/+ˢT/+ˢ -ʻ ..-),ʻ/).*ˢ%--0/ᶠ -ʻ 3+ .* ,0 P+ˢ /* 44ᶠ 1+ˢ 0+4 "+ +0ˢ -)ʻ -ʻ A +*-)/+ˢ .-, 2ˢ -ˢ * ᶠ .

))23 +)(()' A6 6"I)7(62 ()ʻ 7 (35))+ 63

=ʻ -" 0+0ˢ 4/-ᶠ ,0ˢ 1+ˢ ʻ+, . +0ᶠ * ʻ ,-ˢ%--0/ᶠ -ʻ3+ N .* ,0 P+ᶠ *+ˢ 97- -,ʻ 8*+ +-ʻ -ʻH-9+ˢ -,/)97 -,ʻ5 (5ʻ1++,ʻ 7 -*1 +0ˢ 12ˢ ,2ˢ .ʻ -ʻ ./ ,ʻ -.+ˢ -,ʻ -ʻ 99+0 +42ˢ1+ -+ˢ (56)7+F

F & ' ' I : ' : S

0-9' 77 -"+0' - ' 12' *+' -99 // -,+ /' - ' *+' + /) 2' - ' 8 +N
*-)/ ,@' 7 ' /+.) ,@' %--0/'),0+ ' * /' . &' -' .)/+' *+' /) 74)/'
- +/' R0)42' +7- +0&' ,0' 8* .*' 9 2' 1+' 4+@ 442')/+0' - ' .-,/)9+0&'
,' *+' T, +0' I ,@0- T' - ' ,2' /).*' * 7' - ' '+//+4' -' 1+' 4-0@+0' ,0'
0+7-/ +0' ,' /).*' A +*-)/+' - ' A +*-)/+/' /' /* 44' 1+' 77 -"+0'
- ' 12' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/&' ,0' 12' *+' -99 // -,+ /' - '
>. /+&' ,' /+/' 8*+ +' * ' K+"+,)+' / .-,.+ ,+0&' ,0' -' ;+' /).*'
/) 74)/' - +/' -) ' - ' /).*' A +*-)/+' - ' A +*-)/+/' ' /).*' 9+/'
/' *+' / 9+' /* 44' 1+' +W) +0' - ' *+' T/+' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4&'
-,' *+' C+7) +' *+ +- ' -) ' - ' *+' / 0' - ' - ' - /' +/7+. "+42&'
-,' ,2' - + @,' '-2 @+&' - ' 8*+,+"+' ' *+' / 9+' /* 44' 1+' +W) +0' 12'
+' 8,+ /' - ' /).' * 7' - ' '+//+4' - ' *+' T/+' - ' ,2' /).*' * 7' - '
'+//+4&' - ' - ' ,2' - *+' * 7' - ' '+//+4' 1+4-,@ ,@' -' *+' / 9+'
8,+ /&' ,' . /+' *+' * 7' - ' '+//+4' -) ' - ' 8* .*' *+' / 0' - +/'
8+ +' 4 ,0+0' /* 44' 1+' /-40' - ' 1 -;+,')7&' - ' - ' *+' 7 " +' T/+'
,0' -,/)97 -,' - ' *+' 97- + &' -,' 29+,' - ' *+' C) 2' - '
C) +/' - ')/ -9/' ,0' >. /+Q' ,0' 44' /).*' /) 74)/' - +/' /-'
4-0@+0' ,0' 0+7-/ +0' ,' /).*' A +*-)/+' /* 44' 1+' 4-0@+0&' 0+7-/ +0&'
/+.) +0&' ..-), +0' - &' ,0' +N0+4 "+ +0' ,' /).*' 3 ,,+' ,0')7-,'
/).*' -,0 -,/' /' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/&' ,0' *+' -9B
9 // -,+ /' - ' >. /+&' ,' /+/' 8*+ +' * ' K+"+,)+' /' .-,.+ 9+0&'
/* 44' -9' 9+' -' 9+' 0 +. & 12' ,2' 0+' -' 1+' - ' * ') B
7-/+' 9 0+' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /&' - ' ,2' * ++' - ' *+9&' 8 * ,'
*+ ' () /0 . -,' +/7+. "+42'] -" 0+0' 48 2/&' * ' ' /).*' - +/'
/* 44' ,- ' 1+' ;+,' -) ' - ' /).*' A +*-)/+' 8 * ,' ,+' + ' -9'
*+' 9+' - ' *+' 4-0@,@' ,0' 0+7-/ ,@' *+' / 9+&' *+2' /* 44' 1+'
0 /7-/+0' - ' ,' *+' / 9+' 3 ,,+' /' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ .* ,0 P+'
+' 0 +. +0' -' 1+' 0 /7-/+0' - ' 12' * /' . &' + ' *+' >7 -,' - '
* ++' + /' + ' *+' / 9+' /* 44' * "+' 1++,' / ' +, + +0' - ' *+'
) 7-/+' - ' 1+ ,@' 8 +*-)/+0' - ' /+.) +0'),0+ ' *+' -" / -,/' - ' * /'
.

= = ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' ,2' %--0/' - ' .4+/&' *+' [ ) L' %) 7(@F'
% -8 *' - ' -0).+' - ' ,2' - ' *+' + - +/' - ' C-9 , -,/' - ' *+' <-636'))23'
-8,' - ' ! 9 2' 1+' +.+ "+0' ,0' 8 +*-)/+0' ,' /).*' A +N'
*-)/+/' - ' C-.;/' ,' *+' - ' - ' / ' /' /* 44' 1+' 77 -"+0' 12' *+' F -,N'
-99 // -,+ /' - ' H /' 3 F+/ 2M/' + /) 2&' - ' ,2' * ++' - ' 9- +' - ' 2)+'
*+9Q' ,2 * ,@' ,' *+' *+ + ,N1+ - +' +. +0' . ' - ' *+' O 2N /' 3 ; ' * S'
+ ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' * 0&' - ' /N S'
. 2 ,@' , -' + +. ' * ' + 2' - ' 9 2&' -99+ .+&' ,0' 5 " @ -,'
8 *' ! -' *+' .-, 2' ,' ,2' . /+' ,- 8 */ ,0 ,@

== ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' 1+ - +' ,2' %--0/' - ' 3+ .* ,B)23' ()' A6'
0 P+&' +>.+7 ' /).*' /' +' - ' /* 44' 1+' /)1F+. ' -' *+' C) +/' - ' >. /+' L 765)@362'
-,42&' /* 44' 1+' 4-0@+0' ,' A +*-)/+/&' - ' - *+ 8 /+' /+.) +0' ..- 0 ,@' 35 ' A6' 76<@,
-' *+' C +. -,/' - ' * /' . &' *+' / 9+' /* 44' 1+' 0)42' +, + +0' 8 *' 7 G 6+(6762'
*+' 7 -7+ ' .+' - ' .+/' - ' *+')/ -9/&' ,0' +@)4 42' 4 ,0+0Q' +2' ' *)776*(
,0' *+' 7 -7+ ' .+' - ' .+/' - ' H /' 3 F+/ 2M/')/ -9/' /* 44' -,' **)@+(' (56+'
/).*' 4 ,0 ,@&' - ' /' /--,' + ' /' .-,"+, +, 2' 9 2' 1+&' +> 9 ,+' *+' (O6+' +2'
/ 9+&' ,0' ;+' ' 7 .)4 ' ,0' .- +. ' ..-), ' - ' *+' J) , 2&' (56')+(6+(3'
J) 4 2&' 7+. +/&' 5) 91+ ' ,0' -, +, /' *+ +- & 8* .*' ..-), ' /* 44' / 7062')+'
1+')4 42' +, + +0' ,' ' :--;' - ' :--;/' -' 1+' 7 -" 0+0' ,0' ;+7 ' (56' % *O <63'
-' * ') 7-/+&' ,' /).*' 3 ,,+' /' *+' -99 // -,+ /' - ' *+')/B 6"*6 I(3@*5'
-9/ 3 76' 3@A86*(' ()' $@(63')?'
"6 36')+ G

: T k= & I :

-9/ ,- - ,2 - *+ T, +0 I ,@0-9 - ,0 !- ,2E * ++ -/).* -99 // -,+ /8 * , *+ ()/B
0. -,+/7+. "+42& /* 44 -9 9+ - 9+ * ,;7 -7+ - 0 +. ,0 *+ -,+, / /* 44 4/-1+ 9 ;+0 12 -),0+ *+ C +. -,
,0 ,/7+. 8 - *+/ 0 .+ - .+ /& ,0/ , . ,0 4+@ 14+
* . + / -,+ .* ,0 +"+ 2 .; @+ ,0 -, *+ .; @+/ .-,B
, ,@ ,2 %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 8* .* * "+ 1++, - /* 44 1+
7 -*1 +0 - 1+ 97- +0 - H-9+ -,/)97 -,& *+ A-0
$ -*1 +0 i /* 44 1+ 9 ;+0 , 9 , ,+ - +/ 0& , 44 /+/
8*+ + *+ / 9+ /* 44 1+ 7 . . 14+ ,0 ,- 44-8 , .+ + *+ -
C 9 @+ - -, ,2 - *+ . .-), 8* +"+ /* 44 1+ 9 0+ -, ,2
%--0/ , 3+ .* ,0 P+&),4+//* *+ 97- + - 97- + /& -7 + -
- -7 + - /& -,/@,++ - -,/@,++/& *+ 9+ /).* %--0/ -
3+ .* ,0 P+ +a/ +> 9 ,+0 / - +/ 0& /* 44 .4 9 - 0+9 ,0
+ 44-8 , .+ - 8 .* 12 L 8 *+2 9 2 1+ +, 4+0& /)1F+. , +"+B
+4+// - *+ -"/ -,/ *+ + ,N + .-, ,+0

, 2 -1 ==L ,0 1+)*+ +, .+0& * 1+ - + ,2 %--0/ - 3+ N
9 0 - .* ,0 P+ /)1F+. - 4 14+ - ,2 C) 2 - >. /+ -, *+ 97- -,
/* 44 1+),/* 77+0 - 4 ,0+0& - *+)7-/+ - 1+ ,@ 8 +N
7- +0 1= * -)/+0 8 *-) 29+, - *+ C) +/& *+ 97- + - -7 + -
+,0 ,@ /* 44 9 ;+ , 2 *+ +- , A ,@ 8 * *+ 7 -7+ -44+. - - -
>. /+& /7+. 2 ,@ , /).* , 2 *+ 5 9+ - *+ * 7 - '+//+4&
,0 *+ 3 / + *+ +- & *+ 5)91+ ,0 3 ;/ - *+ /;/& /+/&
: @/& : ->+/& - - *+ .; @+/& *+ I ,0 - 7+. +/ - %--0/ -
3+ .* ,0 P+ .-, ,+0 , + .*& ,0 8* - - - 4 .+ *+/ 9+
8 /4 0+, - ;+, ,

: -,0 -1+ ==N ,0 1+)*+ +, .+0 * 1+ - + ,2 /).* %--0/ -
"+, - >N 3+ .* ,0 P+& /)1F+. - ,2 C) 2 - >. /+& /* 44 1+ 44-8+0 - 1+
8 *-) 29+, - *+ C) +/& @--0 ,0 /) .+, +.)N
/) 63 @ "+,& -1+ 77 -"+0 12 *+ -99 // -,+ / - >. /+&
8 * , *+ () /0. -,/& - *+ + /-, - + /-, / 77- , +0 -
+974-2+0 12 *+9 - *) 7-/+& 8* .* +.) 2 /).* + /-, -
+ /-, / + *+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 - ;+ 12 : -,0& ,
C-)14+ *+ ' 4)+ - *+ C) +/ .* @+0 - .* @+ 14+ -, /).*
%--0/ - 3+ .* ,0 P+ +/7+. "+42& - 29+, - 44 ,0 +"+ 2 *+
/ 0 C) +/ +/7+. "+42 1+ - + *+ / 9+ /* 44 1+ ;+, - 0+4 "+ +0
-) - ,2 A +*-)/+& , 8* .* *+ / 9+ /* 44 - 9 2 1+ 4-0@+0 -
0+7-/ +0),0+ - 12 ")+ - * / . & - H-9+ -,/)97 -, F
- , . /+ *+ / 9+ /* 44 , - 1+ ;+, - 0+4 "+ +0 -) - ,2 /).*
A +*-)/+ / - +/ 0 - H-9+ -,/)97 -, - , 29+, - *+
C) +/& - - >7- -,& 8 * , * ++ + / -9 ,0 + *+
C 2 - *+ C +- *+ , 0 /-@ "+, - +, + +0 , - , +/7+.
*+ +- / - +/ 0& *+, - 7 2 44 ,0 +"+ 2 *+ C) +/ .* @+0
,0 .* @+ 14+ -, *+ / 0 %--0/ - 3+ .* ,0 P+ +/7+. "+42
*+ ,0 - *+ / 0 * ++ + /& -@+ *+ 8 * 44 * @+/ * 9 2
1+ , .) +0 12 *+ .+ / - >. /+ - - , +/7+. - /).* %--0/
- 3+ .* ,0 P+ +/7+. "+42&),4+//* *+ / 9+ /* 44 1+ 1 ,0 -,+0 -
*+ -99 // -,+ / - *+)/-9/ - >. /+ - *+) 7-/+ -
1+ ,@ /X00 - 0+/ -2+0& -),4+//* *+ / 9+ /* 44 1+ /-40 - 0+/ -2+0
),0+ *+ 0+ / - *+ -99 // -,+ / -)/-9/ - >. /+&
..- 0 ,@ - *+ -"/ -,/ *+ + ,N + +>7 +//+0 ,0 .-, ,+0]
-N

-" 0+0 48 2/& * , - * ,@ *+ + , .- , ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ #))+2 76F
.-*/)+0 -+> + 0 - +W) + ,2 : -,0 - : -,0/ -9 *+ -7 + - P@ 762?)7
- -7 + - / - ,/@,++ - ,/@,++/ - ,2 -1 ..- - ,))
)7-, *+ / , 2 ,0 8 +*-)/ ,@ *+ +- & ,0 * *+ : -,0
+W) +0 -1+@ "+,)7-, *+ >7- -, - -1 ..- - ,) /* 44
, -1+ .* @+0 8 * ,2 97 C) 2

== ,0 1+) *+ +, . +0 * , -/).* %--0/ - 3+ B > 77 +(
.* ,0 P+ /)1F+. - C) 2 - >. /+ /* 44 1+), /* 77+0 - 4 ,0+0 ?7) /) 6*,
,0 4-0@+0 - 0+7-/ +0 , ,2 /).* A +*-)/+ / - +/ 0& 8 *-) ()7)? "* 36
A , - *) 7-/+ -9 *+ 7 -7+ -44+. - - >. /+& , - A6?)A(+62
8 *-) *+ 7 +/+, .+ - , .+ - .+ / - >. /+ , 0 +<)7 8 +N
,2 /).*))23 - 3+ .* ,0 P+ /4 44 1+ /-), /* 77+0 - 4 ,0+0
8 *-) A , -9 /).* -44+. - - >. /+& - 8 *-) *+
+/+, .+ - + >. /+ .+ & *+ / 9+ /* 44 , - 1+ 44-8+0 7 1+
8 +*-)/+0),0+ *+) *- 2 - * / . & 1) /* 44 1+ /)1F+. @( )?? *673
-0- +) +& / 12 ,2 L 8 - L 8/ - >. /+ , -8 , - .+ -)? 3(+2
*+ + + - 1+ 9 0+] -" 0+0 48 2/& * , - * ,@ *+ + , .- , c)*03 D*
,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-, /)+0 -+> +,0 -7 +"+, - * ,0+ / G)7267
*+ 7 -7+ .+ - *+ C-.;/& 6 C-.;/& - / C-.;m -9 .)/ ,@ ,2 %--0/ - 3+ .* ,0 P+& 8* .* /* 44))23 ()A6
, - * "+ 1++, 0)42 +, + +0& -1+4 ,0+0 ,0 8 +*-)/+0 , *+ / 0 L 765)@362
C-.;/& 7) /) , - *+C +. -, / - ,2 . - . / , - .+ +4 ,@ $)*03
- *+/ 0C-.;/ +/7+. "+42 99+0 +42 1+ - + *+ -99+, .+9+, A6?)76 +(7G
- * / .

== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 ?? *673)?
- ,0 - *+ 7 -7+ .+ - .+ / - >. /+ - ;+)+ ,0 "* 36 ()
7 .)4 ..-), - *+ J) , 2& J) 4 2& ,0 7+. +/ - 44 /).* (O6 **)@+(
%--0/ - 3+ .* ,0 P+& /)1F+. - C) 2 - >. /+& 8* .* /* 44 1+ A6?)76))23
7 -7-/+0 - , +,0+0 - 1+& - /* 44 1+ 8 +*-)/+0 1+ - + 29+, - 76 L 76,
+C) +/& 12 A+ @ & %)@+& 4+& - - *+ 8 /+& / *+ /+ 9 2 5)@362
+W) +& 8* 4+ *+ / 9+ /* 44 1+ +9 , ,@ -, * 71- 0& - 8* 4+ ,
,2 : - & : @+& L @* + & - ' +//+4& - / /--, / *+ / 9+ /* 44 1+
4 ,0+0& , - 0+ - /.+ , ,0 /+.) + *+C) 2 - C) +/ - >. /+
.* @+ 14+ *+ +-, -" 0+0 48 2/& * 8*+ + /).* %--0/ -
3+ .* ,0 P+ /* 0 1+ - , 1- 0 - ,2 * 7 - ' +//+4 8* .* /* 44 1+
42 ,@ , ,2 C-.; /) -),0+0 12 A 44/& *+ ..-), *+ +- / 44
, - 1+ ;+,), 4 *+ / 0 %--0/ 0 3+ .* ,0 P+ /* 44 * "+ 1++,
4 ,0+0 , /).* C-.; - C-.;/& +>.+7 , /+/ 8*+ +)/7 . -, /* 44
/+ * ,2 - /).* %--0/ - & 3+ .* ,0 P+ * / 1++, .4 ,B
0+/ ,+42 .-, "+2+0 8 2 ,0 774 +0 - H-9+ -,/)97 -, ,0 .+ / / G
/).* .+ - .+ / - >. /+ /* 44 1+ 7+ 9 +0 - ;+ 974+ ;+ 974+/
- ,2 /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ / - +/ 0 * / -/ 2& -)
- +"+ 2 /; - ,2 I ,0 - 7 /& 974+ , - +>.++0 ,@ H 4
, & ,0 -) - +"+ 2 /; - - *+ .; @+ - - ++ - -.-
5) /& 974+ , - +>.++0 ,@ , +) , .+& 8* .* 974+/ /* 44 1+
+@)4 42 9 ;+0 ,0 +@ / + +0& ,0 /+.) +42 ;+7 12 *+ 7 -7+
.+ - .+ / - >. /+&), 4 *+ >7 -, - * ++ 4+,0
3-, */ ,+> + *+ 9+ 8*+, *+ %--0/ - 3+ .* ,0 P+ -
8* .* *+ 9+ 7 .)4 42 + + / /* 44 * "+ 1++, 4+@ 442 0+4 "+ +0
- H-9+ -,/)97 -, - - >7- -, ,0 44 /).* 974+/
/* 44 1+ -9 9+ - 9+ 774 +0& 0 /7-/+0 - & ,0 ..-), +0 - &

: ʻ Y & ʻ ʻ I :

-ʻ *+ʻ)14 .ʻ + " ++ ,ʻ/).*ʻ 3 , ,+ʻ fʻ *+ʻ -99 // -,+ fʻ -ʻ >. /+ʻ
8 * ,ʻ *+ ʻ() /0 . -,ʻ /* 44ʻ - 0+ʻ ,0ʻ 0 +. 0ʻ ,0ʻ *+ʻ / 0ʻ -9B
9 // -,+ fʻ +ʻ*+ +12ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +W) +0ʻ -ʻ@ "+ʻ 0+ fʻ -ʻ *+ʻ
774 . -,ʻ ,0ʻ C /7-/ 4ʻ -ʻ/).*ʻ 974+fʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ fʻ
+2ʻ / 44ʻ /++ʻ 0ʻ ,0ʻ ʻ + . +ʻ -ʻ *+ʻ +,@ *ʻ -ʻ+"+ 2ʻ I ,0ʻ -ʻ
7 fʻ8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ4 ,0+0ʻ ,0ʻ8 +*-)/+0ʻ),0+ʻ *+ʻ -" / -,fʻ -ʻ
* fʻ . & /* 44& 8 * ,ʻ0-) ʻC 2fʻ -9ʻ *+ʻ ; ,@ʻ /).*ʻ . .-), ʻ 12ʻ
*+ʻ7 -7+ʻ 4 .+ & 1+ʻ / @,+0ʻ 12ʻ /).*ʻ .+ & ,0ʻ/* 44ʻ 12ʻ /).*ʻ .+ʻ
1+ʻ0+4 "+ +0ʻ -ʻ *+ʻ 7 -7+ʻ .+ʻ -ʻ *+ʻ >. /+ʻ ʻ /).*ʻ - 0ʻ ,0ʻ
ʻC)74 . +ʻ-ʻ/).*ʻ + . +& / @,+0ʻ 12ʻ *+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ fʻ - +B
/ 0& /* 44ʻ 12ʻ /).*ʻ .+ʻ1+ʻ0+4 "+ +0& -,ʻ C+9 ,0& -ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ
+ /-,fʻ8*-ʻ/* 44ʻ+, +ʻ , -ʻ: -,0ʻ -ʻ *+ʻ 29+,ʻ -ʻ *+ʻC) +/ʻ -,ʻ
/).*ʻ 7 /& 7) /) ,ʻ -ʻ *+ʻ -" / -,fʻ -ʻ * fʻ .

?))23 -ʻA6ʻ 3()L62ʻ3)ʻ 3ʻ - *+ ʻ
== ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ 44ʻ %--0/ʻ -ʻ 3+ .* ,0 P+ʻ
/+.) +0ʻ ,ʻ A +*-)/+/ʻ),0+ʻ *+ʻ) *- 2ʻ -ʻ * fʻ . & /* 44ʻ 1+ʻ
/ -8+0&74 .+0& ,0ʻ0+7-/ +0ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻA +*-)/+/& ,ʻ/).*ʻ 3 , ,+ʻ
fʻ * ʻ+ /2ʻ ,0ʻ .-,"+, +, ʻ ..+/ʻ 9 2ʻ1+ʻ* 0ʻ -ʻ +"+ 2ʻ /;& /+&
: @& : ->& -ʻ - *+ʻ .; @+& -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ+> 9 , ,@ʻ ,0ʻ ; ,@ʻ
6ʻ ʻ)+ʻ ..-), ʻ-ʻ *+ʻ -, +, fʻ *+ +- 0ʻ ,0ʻ ʻ *+ʻA +*-)/+ʻ I++7+ &
-ʻ* fʻ @+, &/* 44ʻ -9 & ,+@4+. & -ʻ +)/+ʻ -ʻ/ -8&74 .+& ,0ʻ0+7-/ ʻ
*+ʻ/ 9+& -ʻ.)/+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ1+ʻ/-ʻ/ -8+0&74 .+0& -ʻ0+7-/ +0ʻ fʻ
+ +12ʻ09+. +0& ʻ fʻ -ʻ *+ ʻ -8,ʻ * @+ʻ -ʻ >7+, .+& *+ʻ -ʻ *+2ʻ
/* 44& -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ 9 // -,& 5+@4+. & -ʻ: +)/ 4ʻ fʻ -+/ 4& - + ʻ
*+ʻ)9ʻ -ʻO "+ʻ -),0/

> 765)@36ʻ &6+(ʻ +2ʻ 5 7<63ʻ35 A6ʻ I 2ʻAGʻ (56ʻ%7)I7 6, ()73ʻ)?(56ʻ))23ʻL 76Fʻ (7)@362
== ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,ʻ 44ʻ /+fʻ 8*+ + ,ʻ ,2ʻ
%--0/ʻ -ʻ 3+ .* ,0 P+ʻ +ʻ12ʻ * fʻ .ʻ7+ 9 +0ʻ -ʻ1+ʻ4-0@+0ʻ ,ʻ A +B
*-)/+/& -ʻ- *+ 8 /+ʻ/+.) +0& *+ʻ >7+, .+ʻ- ʻA +*-)/+ʻK+, & ,0ʻ 44ʻ
- *+ʻ * @+/& /* 44ʻ1+ʻ7 0ʻ12ʻ *+ʻ 97- + & -7 + - & -ʻ -,/@,++ʻ
-ʻ ,2ʻ/).*ʻ%--0/ʻ -ʻ3+ .* ,0 P+ʻ R+>.+7ʻ ,ʻ/).*ʻ /+/ʻ ,0ʻ0) ,@ʻ
/).*ʻ 9+ʻ fʻ ,2ʻ .4+ʻ fʻ -ʻ/* 44ʻ1+ʻ/7+. 442ʻ+>+97+0ʻ -9ʻ/).*ʻ
K+, ʻ- ʻ * @+/SQ ,0ʻ ,ʻ. /+ʻ ʻ/* 44ʻ1+ʻ0++9+0ʻ+>7+0 +, ʻ * ʻ ,2ʻ
A +*-)/+ʻ- ʻA +*-)/+/ʻ /*-)40ʻ1+ʻ7 -" 0+0ʻ ʻ *+ʻ * @+ʻ - ʻ *+ʻ
-8,& -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ/+.) ,@ʻ *+ + ,ʻ ,2ʻ%--0/ʻ -ʻ3+ .* ,B
0 P+& *+ʻ 97- + & -7 + - & -ʻ -,/@,++ʻ -ʻ ,2ʻ/).*ʻ%--0/ʻ -ʻ
3+ .* ,0 P+ʻ/* 44ʻ7 2ʻ -ʻ *+ʻ + /-,fʻ8*-ʻ 9 2ʻ1+ʻ 77- , +0ʻ12ʻ *+ʻ
-99 // -,+ fʻ -ʻ)/-9fʻ -ʻ >. /+& ..- 0 ,@ʻ fʻ *+ʻ%--0/ʻ -ʻ
3+ .* ,0 P+ʻ/* 44ʻ1+ʻ/)1F+. +0ʻ -ʻC) +/ʻ -ʻ)/-9fʻ -ʻ >. /+& ,0ʻ
8 * ,ʻ *+ʻ() /0 . -,ʻ -ʻ/).*ʻ -99 // -,+ fʻ +/7+. "+42ʻ -ʻ +.+ "+ʻ
+ʻ/ 9+ʻ A +-)/+ʻ K+, ʻ ,0ʻ - *+ʻ * @+/fʻ -ʻ /).*ʻ%--0/ʻ -ʻ
3+ .* ,0 P+& -ʻ 1+ʻ +/ 9 +0ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ)/) 4ʻ ,0ʻ .) +, ʻ
K +ʻ -ʻ/).*ʻK+, ʻ ,0ʻ - *+ʻ * @+/fʻ -ʻ *+ʻ4 ;+ʻ .4+/ʻ7 0ʻ ʻ *+ʻ
-ʻ -ʻ8 +*-)/ ,@0 ,0ʻ/).*ʻ / 9 +ʻ/* 44ʻ1+ʻ9 0+& ,0ʻ *+ʻK +ʻ
-ʻ 29+,ʻ >+0ʻ ..- 0 ,@42& 12ʻ/).*ʻ -99 // -,+ fʻ -ʻ *+ʻ)/-9fʻ
-ʻ >. /+ʻ +/7+. "+42& -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ fʻ .)9/ , .+fʻ 9 2ʻ
+W) +& 8 *ʻ *+ʻ -,/+, ʻ ,0ʻ 77 -1 -,ʻ -ʻ *+ʻ -99 // -,+ fʻ -ʻ
H /ʻ 3 F+/ 2Mfʻ + /) 2ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@& -ʻ ,2ʻ * ++ʻ -ʻ 9- +ʻ
-ʻ *+9

&!@ ( )+3ʻ 76 (+<ʻ()ʻ)+23ʻ +2
== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,-ʻ%--0/ʻ -ʻ3+ .* ,0 P+ʻ
8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ 4-0@+0ʻ ,ʻ ,2ʻA +*-)/+ʻ -ʻA +*-)/+/& -ʻ
- *+ 8 /+ʻ/+.) +0& ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ7 +. -,/ʻ -ʻ * fʻ . & -ʻ ,2
!ʻ - *+

: M & I :

K+@ 4 - 4/& ,0 K+/ . -,/ +4 ,@ - *+ 8 +*-)/ ,@ ,0 +>B
7- ,@ - /)W* %--0/& 9 0+ ,0 0 +. +0 12 ,2 0+ / - *+
-9 9 // -,+ / - H / 3 +/ 2W + /) 2 - *+ 9+1+ , & - ,2
* +W - *+9

))23 +)(()
A6 6"I)7(62
+ 6336 3
(+267 S
-,/

=== ,01+) *+ +, . +0& * ,-%--0/ - 3+ .* ,0 P+
8* +"+ 8* .* /* 44 * "+1++,4-0@+0 ,A +*-)/+/& - - *+ 8 /+
/+.) +0& ..- 0 ,@ - *+ K+@)4 -,/ - * / . & /* 44 + 8 0/
1+ +>7- +0 -O- + @, / -9 ,2 /).* A +*-)/+ - 4 .+& -
1+ +, + +0 - >7- -, , ,2 * 7 - ' +//+4 8* +"+ & 8* .*
/* 44 ,- 1+ - * *+ :) *+, - +"+, 2 -,/ -)78 0/] -" 0+0
48 2/& * ,- * ,@ *+ + , .-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-,/)+0 -
+> +,0 - +7+ 4 - 4 + ,2 -" / -, , ,2 '. - . / - 4 B
9+, , - .+ * *+ 9+ - 7 // ,@ * / . +4 ,@ - *+ -,, @+
- ,2 ' +//+4 ,8* .* ,2 %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 9 2 1+ +>7- +0
-9 - - + /7+. "+42& - ,8* .* A ,+&
: ,02& %+,+" & K)9& + & - ++& - -1 ..- 9 2 1+ +>7- +0 12
4 .+, .+ - *+ < &5

))23 35
A6 (O6+)@(
)? > 765)@36
+)7 < +
% *O <6 D*
6"*6I(3
?(67 I7),
262

=== ,01+) *+ +, . +0 * *-%--0/ - 3+ .* ,0 P+
/* 44 1+ 0+4 "+ +0 - - - ;+, -9 ,2 A +*-)/+ - 4 .+ ,
8* .* *+ / 9+ /* 44 * "+1++,4-0@+0& - /+.) +0 12 ")+ - ,7) B
/) ,.+ - * / . & -)2 - *+ . - . / F *+8 +*-)/ ,@ -
%--0/ - 3+ .* ,0 P+& *+ * , , *+ .; @+/ ,8* .* *+ / 9+
/* 44 * "+1++,- @ , 442 +/7+. "+42 97- +0 -9 O- + @, /&
- , ,+ +, +J) , 2 +W) 4 *+ + -& ,0 .-, ,+0 , 4+@ 4
.; @+F ,- /* 44 ,2 : ,02& K)9& %+,+" & 7 /& W) ' +&
- A ,+& 1+ /- ;+, -) - >7- - , ,2 4+/ J) , 2 * ,
,+ +, + /;RK)9 - - +/ +>.+7 +0& *+ + ,N1+ 1 +7 -" 0+0S&
.-, , ,@ 4+ / O- 2N "+% 44-,/& - , /+/ .-, , ,@ 4+ /
* ++ C-P+, : - 4+/& , - 4+/ * , +7) +0 J) : - 4+/& +>.+7 / - *+8 /+ /7+. 442 7 -" 0+0 , * / .

%7) I7 6()73
/ G6" / +6
-7 + - - ,2 %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 8 +*-)/+0 - /+.) +0
+7 +; M)T0+ * / . & - ,2 - 4 + . - . / - *+ 8 +*-)/ ,@ -
))23 , *+ %--0/ 3+ .* ,0 P+& "*- 9 2 * "+ -.. / -, - 1+ 0+/ -)/ - ,N
%7636+*6)?
(56 ?? *673
/7+. - +> 9 ,+& /- ,0 /+7 +& 7 .; - +7 .; ,2 /).* %--0/
- 3+ .* ,0 P+ -* 9 1+4-,@ ,@&)7-, @ " ,@ 8+4"+ H-) / 5- .+
4+ / , A ,@ - *+7 -7+ .+ / -)/ -9/ ,0 >. /+& -
1- * - + *+ - *+9& / - *+9 9 2 +/7+. "+42 1+4-,@& , *+
)/ -02 - 8*-9 /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 9 2 1+ 74 .+0& /* 44
1+7+ 9 +0 12 /).* .+ /& ,0 , *+ +/+,.+& - +, + , -
,0 +9 , , *+ A +*-)/+ - A +*-)/+/& - 4 .+ - 4 .+/ ,
8* .* /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+8 +*-)/+0 - /+.) +0&
/- 4-,@ / /* 44 1+ ,+.+// 2& 0) ,@ *+4+@ 4 H-) / - :)/ ,+//& -
+) 7-/+ - ,/7+. ,@ - +> 9 , ,@ /). %--0/ - 3+ .* ,0 P+&
,0 - /- ,@ ,0 /+7 ,@& ,0 7 .; ,@ - +7 .; ,@ /).* %--0/
- 3+ .* ,0 P+& ,0 - 9 ; ,@ /).* 4 8)4 4 + -, / *+ + , -
,@+9+, / *+ +- & / 9 2 1+ ,+.+// 2& + *+ - *+ +/+ "
-, ,0 +.) 2 *+ +- & - , - 0+ - *+ 4+ * 79+, & - 4+@ 4
C /7-/ 4 - *+ / 9+ +/7+. "+42] -" 0+0 48 2/& * , - 4 + N
-, / - ,@+9+, / /* 44 1+ 9 0+ - - , /).* %--0/ - 3+ N
: W* ,0 P+

7 & ' ' I : :

.* ,0 P+' 8 *-) ' /).*' 5- .+' /' - +/ 0&' - ' 8* .*' 9 2' ,' ,2' +N'
/7+. ' +,0' -' 4+//+,' H /' 3 +/ 2 /' C) +/&' - ' 7 +"+,' *+' .+ /' - '
)/ -9/' ,0' >. /+&' - '1- *' - '+ *+ &' /' -' *+9' 9 2' +/7+. "+42'
1+4-,@&' -9' ; ,@' ,0' ;++7 ,@' ')+' . . -), ' *+ +- 0' ,0' * '
,-' 4 + -,' -' . ; @+' /* 44' 1+' 9 0+&' +>.+7 ' ,' *+' +/+, .+' - '
/).*' .+' -' .+ /' /' - +/ 0

=== ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0&' * ' ,'. /+' ,2'%--0/' - ' 3 + B)23'
.* ,0 P+' 8* .*' /* 44' * "+' 1++,' 8 +*-)/+0' - ' - *+ 8 /+' /+.) +0' 3 ! !)2 ?)7 '
. . - 0 ,@' -' *+' C +. -, /' - ' * /' . &' /* 44&' + ' * " ,@' 1++,' ?76 +2)2 '
+, + +0' ,0' /* 77+0' - ' >7- -,&' 1+'), /* 77+0' - ' +4 ,0+0&' +>B 6"*6 ! ('AG
.+7 ' 12' 5+.+// 2' - ' C / +//&' -' 1+' 7 -"+0' -' *+' / . -,' - ' *+' B$ 3(76 31'
-9 9 // -,+ /' - ' *+')/ -9/'R- ' >. /+&' ' *+%--0/' - ' 3 + .* ,0 P+' 3@AB6*(' ()')76 (+76
1+' /)1F+. ' -' C) 2' - ' >. /+U&' 8 *,' *+ ' () /0 . -,' +/7+. "+42 '
+' / 9+' / 44' 1+' - + +0&' ,0' /* 44' ,0' 9 2' 1+' /+ P+0' 12' ,2' .+ '
- ' .+ /' - ' *+')/ -9/' - ' >. /+' +/7+. "+42

=== ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' 8*+ +' 12' * /' 7 +/+, 6336 3')@(')?'
. &' - ' ,2' - *+ ' . ' - ' . /' - ' 4 9+,' ,' - .+' ' *+' 9+' - ' L5 *5'))23'
7 // ,@' * /' . &' ,2'%--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' 8* .*' /* 44' * "+' 1++,' 6+(6762' ?)7'
/* 77+0' ,' - 0+ ' -' 1+' +>7- +0&' +' - ' /* 44' 1+' 4 14+' -' O- + B "!)7(( )+'
) +' - ' - ' -,' . . -), ' - ' *+' / 9+' 1+ ,@'), /* 77+0' - ' +4 ,0+0&' 5 6' A66+' 76,
+,' ,0' ,' /).' /+/' *+' * 7' - ' '+//+4' -) ' - ' - ' -9' 8* .*' ,2' +262 ' 3@A '
/).*'%--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' /* 44' 1+' /-'), /* 77+0' - ' +4 ,0+0' /* 44' B6*(' ()' 9)7,
1+' /)1F+. ' ,0' 4 14+' -' O- +) +&' ,0' /* 44' ,0' 9 2' 1+' /+ P+0' 12' ?6 (@76 ' D*
,2' .+ ' - ' .+ /' - ' *+')/ -9/' - ' - ' *+' >. /+'] -" 0+0'
48 2/&' * ' ,' ,2' /+' ,' 8* .*' ' /* 44' 1+' 7 -"+0&' -' *+' /B
. -,' - ' *+' -9 9 // -,+ /' - ' *+')/ -9/&' - ' - ' *+' -9 9 // -,+ /'
- ' >. /+' R ' *+' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' 1+' /)1F+. ' -' ,2' C) 2' - '
>. /+S&' 8 *,' *+ ' () /0 . -,' +/7+. "+42&' /' *+' /+' 9 2' 1+&'
* ' /).*'%--0/' - ' 3+ .* ,0 P+&' /-'), /* 77+0' - ' +4 ,0+0&' + *+ '
0;4 ,-' - 9' ,2' ' - ' *+' @-' - ' *+' * 7' - ' '+//+4&' - ' 8+ +' - '
/9 44' ' 4)+&' ,0' * ' -9' *+' 5) +' ,0' J) , 2' - ' /).*'%--0/'
- ' 3+ .* ,0 P+&' ,0' *+' .)9/ , .+/' +,0 ,@' *+'), /* 77 ,@' &
- ' +4 ,0 ,@' *+ +- &' *+' / 9+' 8 /' 0-,+' 8 *-) ' *+' " 2' - '
I ,-84+0@+' - ' *+' 3 / +' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4&' - ' - ' *+' + /-,'
* " ,@' *+' * @+' - ' -9 9 ,0' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4&' ' /* 44' 1+'
4 8)4' - ' *+' / 0' -9 9 // -,+ /' +/7+. "+42' -' +9 ' /).*'O- +) +&'
,0' 0+.4 +' *+' + P) +' - ' /) *' * 7' - ' '+//+4' -' 1+' ,)44' ,0' "- 0' F'
,0' ,' /).*' /+' ,-' + /-,' - ' + /-,/' 8* +"+' /* 44' 1+' +, 4+0' -'
1 ,@' - ' 9 , ' ,2') ' - ' . -,' -,' . . -), ' - ' ,2' /).*' + P) +'
/' - +/ 0'

=== ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0&' * ' 1+ - +' ,2'%--0/' - ' 5- .+' -' 1+'
3+ .* ,0 P+' /)1F+. ' -' ' C) 2' - ' >. /+' /* 44' 1+' ;+,' - ' 0+4 "+ +0
-) ' - ' ,2' /).*' A +*-)/+' - ' A +*-)/+/' /' - +/ 0&' + *+' - ' -) i- A '
H-9+' -,/)97 -,' - ' >7- -,&' *+' 97- +' - ' -7 + - ' 1-)/+' 4 14+'
+ +- ' / 44' ,0' 1+' /' *+ +12' +W) +0' -' @ "+' ' 4+ /' 8+, 2N' - ' >. /+'
-) ' H-) /' 5- .+' ,' A ,@' -' *+' 7 -7+' -44+. - ' - ' .+' - ' C) +/0]
>. /+' - ' * /' , +, -,' /-' -' ;+' -) ' /).*'%--0/' - ' 3+ .* ,0 P+&'
/7+. 2 ,@' ,' /).*' 5- .+' *+' 7 .)4 ' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+'
/-' , +,0+0' -' 1+' ;+,' -) & *+' 5) 91+ & 3 ;/&' ,0' C+/. 7 -,'
- ' + .*' .; @+&' ,0' *+' I ,0' ,0' 7+. +/' - ' %--0/' *+ + ,' .-,N'
,+0&'

: k & l :

,+0 *+ * 7 - ' +//+4 12 8* .* *+ / 9+ 8 97- +0 *+ 7 .)4 A +*-)/+ - A +*-)/+/ , 8* .* *+ / 9+ - + 0+7-/ +0 ,0 8*+ *+ - 1+ ;+, -) - H-9+ -,/)97 -, - - >7- -, ,0 , . /+ *+ / 9+ /* 44 1+ , +,0+0 - 1+ ;+, -) - H-9+ -,/)97 -, *+, *+ >. /+ C) +/ .* @+0 - .* @+ 14+ *+ +-, /* 44 1+ 7 0 0-8, - *+ 7 -7+ -44+. - - >. /+ . . - 0 , @ - *+ . . -), / ;+, -, *+ 4 ,0 , @ *+ +- 1+ - + ,2 /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ ;+, - 0+4 "+ +0 -) - ,2 /).* A +*-)/+ - A +*-)/+/ - , . /+ *+ 9+ /* 44 1+ , +,0+0 - 1+ ;+, -) - >7- -, - / 1+2-,0 *+ + / 8 *-) 29+, - C) 2 *+, *+ -B 7 + - - >7- + *+ +- / * 44 1+ - + *+ C+4 "+ 2 *+ +- -) - ,2 /).* A +*-)/+ - A +*-)/+/ @ "+ @--0 ,0 /) .+, +.) 2 - 1+ 77 -"+0 12 *+ -99 // -,+ / - >. /+ - *+ + /-, + /-, / 77- , +0 - +97 4-2+0 12 *+9 - *) 7-/+ 8* .* +.) 2 /).* + /-, - + /-, / + *+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 - ;+ 12 : -,0 , C-)14+ *+ ' 4)+ - *+ C) +/ .* @+0 - .* @+ 14+ *+ +-, - H-9+ -,/)97 -, * *+ / 9+ ,0 +"+ 2 *+ +- / * 44 1+ 0)42 * 77+0 ,0 +>7- +0 & - *+ / 1+2-,0 *+ + / - >7- -, - 8* .* , 2 /* 44 1+ 9 0+ ,0 /* 44 , - 1+),/* 77+0),4 0+, - 7) -,1- 0 ,2 - *+ * 7 '+//+4 - : - R * 78 +.;- - *+), "- 0 14+ .. 0+, +>.+7 +0S , - +4 ,0+0 , ,2 - 4 .+ , - - ! - , N *+ /4 ,0/ - : 3! 3! $ 3! " <! - , *+ & 5 ! +>.+7 , /+/ 8*+ + /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 9 2 1+ +, + +0 - >7- -, - *+ / 0 /4 ,0/ ,0 : -,0 /* 44 1+ @ "+, *) 7-/+ -" 0+0 48 2/ * , - * ,@ *+ + , .-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-,/)+0 - +> +,0 - 7 +"+, *+ -7 + - - -7 + - / -9 /* 77 ,@ ,2 /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ - >B 7- -, - O- + @, / 2 9+ + *+ / 0 5- .+ /* 44 * "+ 1++, @ "+, -,/+, * " ,@ 1++, / -1 ,+0 - *) 7-/+ -9 *+ 7 -7+ .+ - *+ >. /+ 8*- / *+ +12) *- P+0 - @ , *+ / 9+ *+ /* 44 /++

@*5))23 === ' ,0 1+) *+ +, . +0 * , - %--0/ - 3+ .* , N ()' A6 26 67F P+ /)1F+. - ' C) 2 - >. /+ /* 44 1+ ;+, - 0+4 "+ +0 -) - + , .+- A +*-)/+/ + *+ - H-9+ -,/)97 -, - >7- - , & (56 ?? *67F / "+ ,0 +>.+7 , *+ +/+, .+ - *+ 7 -7+ .+ - .+ / - >. /+ U ,0 *+ K+9 -" 4 ,0 * 77 ,@ - 44 /).* - *+ / 0 %--0/ - 3+ .* ,0 P+ / /* 44 1+ , +,0+0 - >7- -, & /* 44 1+ +, 4+0 ,0 *+ / 9+ /* 44 1+ /++, - , * 71- 0 12 *+ 7 -7+ .+ - >. /+ N

=== , 0 8*+ + / 12 , . 7 //+0 , *+ 8+, 2N/ > * < % # - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ *+ * 0 ,)4+0 $ $, & 5 %& - & % && 7 ? & 8 *I < ! . + , -" / - , / + 9 0+ * , - %--0/ + , 4+0 - + *+ C 81 .; : -), 2 - +9)9 /* 44 1+ . +0 - FS) - , - 1- 0 , 2 * 7 - ' +//+4 8* B +"+ - >7- -, - O- + @, /& 12 , 2 + /-, - + /-, / 8* /-+"+ R+>.+7 *+ 7 -7+ .+ / - *+ K+"+,)+S - *+ * , /).* + /-, - + /-, / / /* 44 1+) *- P+0 - *) 7-/+ 12 *+ -9N

k & ʻ ʻ I : : S

-99 // -,+ /ʻ -ʻ *+ʻ)/ -9/& -ʻ ,2ʻ 0-) ʻ -ʻ 9- +ʻ -ʻ *+9]ʻ ,0ʻ
8*+ - /ʻ ʻ /ʻ +>7+0 +, ʻ -ʻ +> +,0ʻ *+ʻ 4 ;+ʻ -" / -,/ʻ 8 *ʻ +/7+. ʻ -ʻ
%--0/ʻ 8* .*ʻ * "+ʻ 1++,ʻ /+.) +0ʻ ,ʻ A +*-)/+/ʻ 8 *-) ʻ 29+, ʻ -ʻ
C) +/& ,0ʻ -ʻ%--0/ʻ 8* .*ʻ +ʻ 7 -* 1 +0ʻ -ʻ 1+ʻ 97- +0ʻ -ʻ 8- ,ʻ
-ʻ)/+0ʻ ,ʻ * /ʻ I ,@0-9& ,0ʻ 4/-ʻ /+.) +0ʻ ,ʻ A +*-)/+/ʻ . .- 0 ,@ʻ
-ʻ L 8Q 1+ʻ ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,-ʻ%--0/ʻ 8* +"+ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ #)ʻ L 76Fʻ
1++,ʻ /+.) +0ʻ ,ʻ A +*-)/+/ʻ 8 *-) ʻ 29+, ʻ -ʻ C) 2& ,-ʻ ,2ʻ
%--0/ʻ 8* +"+ʻ 8* .*& +ʻ 7 -* 1 +0ʻ -ʻ 1+ʻ 97- +0ʻ -ʻ)/+0ʻ -ʻ))23 35 ʻ
8- ,ʻ ,ʻ ,2ʻ ʻ -ʻ *+ʻ T, +0ʻ I ,@0-9& ,0ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ 1+ʻ ʻ)+ʻ
. +0ʻ ,0ʻ 7) ʻ , -ʻ ,2ʻ A +*-)/+/ʻ 77 -"+0ʻ -ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ * /ʻ +Gʻ
. & /* 44ʻ 1+ʻ . +0ʻ -ʻ 7) ʻ -,ʻ 1- 0ʻ ,2ʻ * 7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ 8* +"+ &
3ʻ L @* + & : - & -ʻ & -9ʻ /) .*ʻ A +*-)/+ʻ -ʻ >7- -,ʻ -ʻ - >7- Nʻ
O- + @,ʻ /ʻ 12ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ 8* +"+ʻ R+>.+7ʻ *+ʻ 7 -7+ʻ (@7+ʻ @+ 633ʻ
.+ /ʻ -ʻ *+ʻ K+"+,)+S& -ʻ *+ʻ *ʻ ,ʻ /) .*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ /ʻ /* 44ʻ ʻ + /-,/ʻ
1+ʻ) *- P+0ʻ -ʻ *ʻ ʻ) 7-/+ʻ 12ʻ L .+,.+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ H ,0/ʻ -ʻ *+ʻ FMh
-99 // -,+ /ʻ -ʻ *+ʻ)/ -9/& 8 *ʻ ,ʻ *+ ʻ () /0 . -,/& -ʻ ,2ʻ 3)+673ʻ =)7 12
* ++ʻ -ʻ 9- +ʻ -ʻ *+9& -ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@& 8*-ʻ +ʻ *+ +12ʻ) *-N (56ʻ ?? *673ʻ
P+0ʻ -ʻ@ ,ʻ *+ʻ / 9+& ,0ʻ -ʻ +W) +ʻ /) .*ʻ +.) 2ʻ /ʻ *+2ʻ 9 2ʻ &6 6+@6Cʻ
0++9ʻ ,+.+// 2& 12ʻ : -,0ʻ -ʻ -ʻ *+ 8 /+& -ʻ 1+ʻ @ "+,ʻ 12ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ
+ /-,/ʻ -ʻ 8*-9ʻ *+2ʻ /* 44ʻ@ ,ʻ /) .*ʻ L .+,.+& -ʻ *+ʻ .) 4ʻ C+4 B
"+ 2ʻ -ʻ *+ʻ A*-4+ʻ -ʻ *+ʻ %--0/& 12ʻ L @* + & : - & -ʻ & -,ʻ
1- 0ʻ /) .*ʻ * 7ʻ -ʻ ' +//+4& -ʻ *+ʻ .+ /ʻ -ʻ *+ʻ K+"+,)+ʻ / B
-,+0ʻ -,ʻ 1- 0& ,0ʻ -ʻ *+ʻ *)4ʻ ,0ʻ ,.-)7ʻ -.++0 ,@ʻ ,ʻ
+"+ 2ʻ +/7+. ʻ -ʻ /) .*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ ,ʻ +@ 0ʻ -ʻ /) .*ʻ %--0/Qʻ
8* .*ʻ / 0ʻ + /-,/& /-ʻ -ʻ 1+ʻ 4 .+,/+0ʻ /ʻ -+/ 0& /* 44ʻ ,0ʻ +ʻ *+ +12ʻ
+W) +0&)7-,ʻ .-,"+2 ,@ʻ ,2ʻ %--0/ʻ -,ʻ 1- 0ʻ ,2ʻ * 7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ 12ʻ
L @* + & : - & -ʻ & -ʻ@ "+ʻ .4+ ʻ ,0ʻ)44ʻ , - 9 -,ʻ *+ +-ʻ ,ʻ
A ,@ʻ -ʻ *+ʻ 3 / +ʻ -ʻ - *+ʻ + /-,ʻ *+,ʻ ,ʻ * @+ʻ -ʻ /) .*ʻ * 7ʻ
-ʻ ' +//+4& -ʻ *+ʻ 1+ + ʻ +, 14 ,@ʻ *+ʻ 3 / +ʻ -ʻ@ "+ʻ 5- .+ʻ /ʻ +B
W) +0ʻ 12ʻ *+ʻ 1+ - +N +. +0ʻ . ʻ 7 +" -)/ʻ -ʻ * /ʻ .4+ ,@ʻ -) ʻ 8 *ʻ
,2ʻ /) .*ʻ %--0/ʻ /ʻ - +/ 0Q 8* .*ʻ L .+,.+& 8*+,ʻ@ , +0ʻ 12ʻ -9B
9 // -,+ /ʻ -ʻ *+ʻ)/ -9/& /* 44ʻ ,-ʻ 1+ʻ 8 *0 8,ʻ 12ʻ *+9& -ʻ *+ʻ
7+ -,ʻ) ,0+ʻ *+ʻ / 9+ʻ ,ʻ ,2ʻ 3 ,,+ʻ * ,0+ +0& -1/). +0& -ʻ
7 +"+, +0&) ,4+//ʻ + *+ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ -ʻ 8*-9ʻ /) .*ʻ L .+,.+ʻ
/* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ @ , +0& -ʻ /-9+ʻ - *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ +9 74-2+0ʻ
12ʻ *+9& ,0ʻ 8 *ʻ * /ʻ -ʻ *+ ʻ " 2ʻ -ʻ -,/+, & /* 44ʻ .-99 ʻ /-9+ʻ
. ʻ @ ,/ʻ ,2ʻ L 8ʻ ,-8ʻ 9 0+& -ʻ *+ + +ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+& -ʻ /+.) +ʻ
+ʻ K+"+,)+ʻ -ʻ)/ -9/ʻ -ʻ >. /+& ,0ʻ / 44ʻ 1+ʻ .-," .+0ʻ *+ +- &
,ʻ 8* .*ʻ /+ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ /* 44ʻ ,0ʻ +ʻ *+ +12ʻ) *- P+0ʻ
,0ʻ +W) +0ʻ -ʻ 8 *0 8ʻ /) .*ʻ L .+,.+

=L& -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ *+ʻ -9B @*5ʻ *6+,
9 // -,+ /ʻ -ʻ)/ -9/ʻ 8 * ,ʻ *+ ʻ () /0 . -,ʻ /* 44ʻ ,0ʻ *+2ʻ +ʻ *63ʻ / GʻA6ʻ
*+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ@ , ʻ /) .*ʻ L .+,.+ʻ /ʻ -+/ 0ʻ -ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ <7 +(62ʻ ()ʻ
+ /-,ʻ ,0ʻ + /-,/ʻ 8*-ʻ /ʻ -ʻ +ʻ ,-8ʻ -ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 12ʻ L 8ʻ +, 4+0ʻ -ʻ %673)+3 6+(,ʻ
. 2ʻ -ʻ 7) ʻ -,ʻ 1- 0ʻ /) .*ʻ %--0/& ,0ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ@ "+ʻ /) .*ʻ +.) 2ʻ (62ʻ ()ʻ 35 Iʻ
/ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /& -ʻ ,2ʻ * ++ʻ -ʻ 9- +ʻ -ʻ *+9& /* 44ʻ 0++9ʻ 3@*5ʻ))23ʻ
,+.+// 2& ,0ʻ -ʻ ,-ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/)+ʻ(56 7ʻ
ʻ< +<ʻ 6*@,ʻ
7 (G

=LLʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ %--0/ʻ +, 4+0ʻ -ʻ %6+ (G)+ʻ
+ *+ʻ C 81 .;& : -), 2& -ʻ +9)9& -ʻ ,2ʻ %--0/ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ
* "+ʻ 1++,ʻ /+.) +0ʻ ,ʻ A +*-)/+/ʻ 8 *-) ʻ 29+, ʻ -ʻC) 2& -ʻ ,2ʻ "" +& 12
%--0/ʻ 8* .*ʻ +ʻ 7 -*,1 +0ʻ -ʻ 1+ʻ)/+0ʻ -ʻ 8- ,ʻ ,ʻ ,2ʻ ʻ -ʻ *+ʻ Q3g *+ʻ
T, +0

:] & ʻ ʻ I :

8 *ʻ *+ʻ A+ @* ʻ - ʻJ) , 2ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ+ .*& ,0ʻ ,ʻ. /+ʻ - ʻ 7 /&
*+ʻ +,@ *ʻ *+ +- ʻ ,0ʻ -ʻ 8* ʻ - ʻ *+ʻ / 9+ʻ ʃʻ , +,0+0ʻ -ʻ 1+ʻ
+9-"+0ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ1+ ,@ʻ +>7- +0

**)@+(')?
(56ʻ 1 *?6 <*3
35 ʻA6(7 +3,
/ ((62ʻ AGʻ (56ʻ
) 66()7ʻ +2ʻ
) / I(7) 67ʻ
)?ʻ)+6ʻ %)7(
()ʻ(6ʻ),
6*()7ʻ +2ʻ
) / I(7) 67ʻ
)?ʻ(56ʻ)(567

=L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ7 .)4 ʻ . . -) , ʻ - ʻ *+ʻ
A+ @* & J) , 2& ,0ʻ 7+. +/ ʻ - ʻ *+ʻ %- - 0/ ʻ - ʻ 3+ . * ,0 P+& ,0ʻ
*+ʻ +,@ *ʻ - ʻ 7 /& 8 *ʻ *+ʻ 3 ;ʃ ,0ʻ 5) 9 1+ ʃ ʻ - ʻ *+ʻ . ; @+/&
,0ʻ *+ʻ C +ʻ - ʻ *+ʻ - @ , 4ʻ 9 7 - - ,& /* 44ʻ 1+ʻ , / 9 +0ʻ 12ʻ *+ʻ
7 -7+ ʻ .+ ʻ - ʻ .+ ʃ ʻ - ʻ *+ʻ) / - 9 ʃ ,0ʻ *+ʻ >. /+ʻ R ʻ *+ʻ
%- - 0/ ʻ - ʻ 3+ . * ,0 P+ʻ 1+ʻ /) 1F+. ʻ ,0ʻ 4 14+ʻ -ʻ ,2ʻ C) 2ʻ - ʻ >. /+S&
ʻ *+ʻ - ʻ - ʻ - 9ʻ 8* . *ʻ *+ʻ K+9 - " 4ʻ /* 44ʻ ;+ʻ 74 .+& -ʻ *+ʻ -44+. - ʻ
,0ʻ - 9 7 -44+ ʻ - ʻ *+ʻ) / - 9 /& ,0ʻ *+ʻ -44+. - ʻ - ʻ ,/7+. - ʻ - ʻ
>. /+ʻ R ʻ *+ʻ %- - 0/ ʻ 1+ʻ /) 1F+. ʻ ,0ʻ 4 14+ʻ -ʻ ,2ʻ C) 2ʻ - ʻ >. /+S& ʻ
+ʻ - ʻ -ʻ 8 . *ʻ *+ʻ .4+/ʻ +ʻ , +,0+0ʻ -ʻ 1+ʻ +9 - "+0(,0ʻ) 7 - ,ʻ
*+ ʻ " 4ʻ ʻ /) . *ʻ - ʻ 0) +ʻ , 2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ *+ +- ʻ 8 *ʻ *+ʻ
7 -7+ ʻ .+ ʃ - ʻ *+ʻ) / - 9 ʃ ,0ʻ >. /+& /7+. 2 , @ R+>. +7 ʻ , ʻ *+ʻ
/+ʻ ʃ - +/ 0S *+ʻ C +ʻ - ʻ 9 7 - - ,& 12ʻ 8* - 9ʻ +, + +0ʻ , 8 0/&
,0ʻ *+ʻ - ʻ - 9ʻ 8*+, .+ʻ +9 - "+0& ,0ʻ *+ʻ 5 9+ʻ - ʻ *+ʻ * 7& ,0ʻ
-ʻ 8* ʻ - ʻ - ʻ 4 .+ʻ *+2ʻ +ʻ , +,0+0ʻ -ʻ 1+ʻ +>7- +0& - ʻ 8*+ *+ʻ
+2ʻ 8+ +ʻ +9 - "+0ʻ -ʻ 1+ʻ 8 +-) /+0ʻ ʻ /) . *ʻ - (7 - " 0+0& * ʻ ʻ
)7-,ʻ *+ʻ) *+ʻ > 9 , -,ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ %- - 0/ ,0ʻ 3+ . * ,0 P+ʻ ʻ
+ʻ - ʻ -ʻ 8 . *ʻ *+ʻ / 9+ʻ +ʻ +9 - "+0ʻ ʃ - +/ 0& *+ʻ / 9+ʻ - ʻ ,2ʻ
ʻ *+ +- ʻ / * 44ʻ 1+ʻ -) , 0ʻ -ʻ 1+ʻ 4+/ʃ ,ʻ J) , 2ʻ - ʻ A+ @* ʻ * ,ʻ
8*+,ʻ 0+4 "+ +0ʻ - 9ʻ *+ʻ A +*-) / +ʻ ʻ *+ʻ - ʻ - 9ʻ 8* . *ʻ *+ʻ K+B
9 - " 4ʻ /* 44ʻ * "+ʻ ;+,ʻ 74 .+& *+ʻ >7- + ʻ - ʻ -7 + - ʻ *+ +- ʻ / * 44ʻ
9 9+0 +42ʻ 7 2ʻ *+ʻ) 44ʻ C) +/ ʻ - ʻ) / - 9 ʃ ,0ʻ >. /+ʻ) 7 - ,ʻ *+ʻ
C+ . +, .2ʻ 7 +" -) /ʻ -ʻ *+ʻ %- - 0/ ʻ 1+ ,@ʻ 44- 8+0ʻ -ʻ 1+ʻ / * 77+0ʻ - ʻ
>7- - ,

?ʻ))23ʻ A6ʻ
+)(/ / 6,
2 (6 Gʻ 35 I,
I62ʻ ?)7ʻ ",
I)7(( )+ʻ
(56Gʻ / Gʻ A6ʻ
L 765)@362

=L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ + ʻ *+ʻ " 4ʻ - ʻ/) . *ʻ
%- - 0/ & A +/& - ʻ 3+ . * ,0 P+ʻ ʻ ,2ʻ - *+ ʻA +*-) / ,@ʻ - ʻ -ʻ 8* . *ʻ
*+ʻ / 9+ʻ 9 2ʻ 1+ʻ +9 - "+0& *+ʻ -7 + - ʻ *+ +- ʻ /* 44ʻ , - ʻ * "+ʻ ʻ
77-) , 2ʻ - ʻ/* 77 , @ʻ *+ʻ / 9+ʻ - ʻ >7- - ,& ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ
1+ʻ 4 8) 4ʻ -ʻ 4-0@+ʻ ,0ʻ 0+7 - / ʻ *+ʻ / 9+ʻ ,ʻ ,2ʻ A +*-) / +ʻ 77 - "+0ʻ
) ,0+ ʻ *+ʻ K+@) 4 - ,ʃ - ʻ * ʃ . & 7 - " 0+0ʻ ,ʻ , 2ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ - ʻ
* ʻ) 7 - /+ʻ 8 *ʻ *+ʻ 7 -7+ ʻ .+ ʃ - ʻ *+ʻ) / - 9 ʃ ,0ʻ >. /+ʻ R ʻ
*+ʻ %- - 0/ ʻ 1+ʻ /) 1F+. ʻ - ʻ 4 14+ʻ -ʻ ,2ʻ C) 2ʻ - ʻ >. /+S& ,0ʻ *+ʻ C) +/ʻ
- ,ʻ ,2ʻ C+ . +, .2ʻ ʃ - +/ 0ʻ 1+ʻ *+ +- ,ʻ 7 0ʻ & *) ʻ ʻ *+ʻ -7 + - ʻ
/* 44ʻ 4 - ʻ ,+@4+. ʻ -ʻ 9 ;+ʻ /) . *ʻ , 2& ,0ʻ 7 2ʻ *+ʻ C) +/ʻ - ,ʻ /) . *ʻ
C+ . +, .2ʻ ʃ - +/ 0& ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8) 4ʻ - ʻ *+ʻ - 9 9 /B
/ - ,+ ʃ - ʻ *+ʻ) / - 9 ʃ ,0ʻ >. /+& 8 * ,ʻ *+ ʻ ( ) /0 . - ,ʻ +/7+. B
"+42& -ʻ .) /+ʻ 44ʻ /) . *ʻ %- - 0/ & A +/& ,0ʻ 3+ . * ,0 P+& 8* . *ʻ /* 44ʻ
, - ʻ 1+ʻ / * 77+0ʻ - ʻ >7- - ,& - ʻ 1+ʻ 0 /7 - /+0ʻ - ʻ ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ 3 , ,+ʻ
ʃ %- - 0/ & A +/& ,0ʻ 3+ . * ,0 P+ʻ +ʻ 0 +. +0ʻ -ʻ 1+ʻ 0 /7 - /+0ʻ - ʻ 12ʻ
* ʃ . & +ʻ *+ʻ >7 - ,ʻ - ʻ * ++ʻ + ʃ +ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ
1++,ʻ /ʻ +, + +0ʻ - ʻ *+ʻ) 7 - /+ʻ - ʻ 1+ ,@ʻ 8 +*-) /+0ʻ - ʻ /+.) +0ʻ
) ,0+ ʻ *+ʻ -" / - ,ʃ - ʻ * ʃ .

%6+ (Gʻ ?ʻ
))23ʻ A6ʻ
()ʻ $@(63ʻ)?ʻ
@3() / 3ʻ 76,
/) 62ʻ ?7) / ʻ
%)7(ʻ ()ʻ I)7(

=L ' 4ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ . /+ʻ ,2ʻ %- - 0/ ʻ - ʻ 3+ B
. * ,0 P+ʻ /) 1F+. ʻ -ʻ C) +/ʻ - ʻ) / - 9 ʃ -,42& 8* . *ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +9 - "+0ʻ
) ,0+ ʻ *+ʻ) *- 2ʻ - ʻ * ʃ . ʻ - 9ʻ - ʻ -ʻ - & /* 44ʻ , - ʻ 1+ʻ 8+44ʻ
,0ʻ)42ʻ 0+4 "+ +0& 8 *-) ʻ 4 + -,ʻ - ʻC 9 ,) - ,& , - ʻ *+ʻ) / - 02ʻ
,0ʻ -//+// - ,ʻ - ʻ *+ʻ -44+. - ʻ ,0ʻ - 9 7 -44+ ʻ - ʻ *+ʻ) / - 9 /&
*+

F & ' ' I : :

*+' - ' ,' *+' T, +0' I ,@0-9' -' 8* .*' *+' / 9+' 8+ +' , +,0+0' - ' @+267' (5 3'
1-,0+0' -'1+' +9-"+0& 8 * ,' * ++' 4+,0 '3-,*/' -9' *+' 9+' +',-'
- '/).*' K+9-" 4& +>.+7' ,' /+/' - ')," "-0 14+' 5+.+// 2& -'1+' 8 * '
7 -"+0' -' *+' / . -,' -' *+' -99 // -,+ /' - ' *+')/ -9/&/).*' 5766'
%--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+' /* 44' 1+' - + +0& ,0' /* 44' ,0' 9 2'1+' J)+(53'
/+ P+0' 12' ,2' .+'- .+ /' - ')/ -9/' - ' >. /+0' ,0' *+' 8,+ &
-7 + - & - ' - *+' + /-,& '8*-/+' ,/ ,.+' /).*' %--0/' - ' 3+ N' '
.* ,0 P+' /* 44' 1+' +9-"+0& - ' -' 8*-/+' H ,0/' *+' / 9+' - ' ,2'
' *+ +-'/* 44' ;,-8 ,@42' .-9+& ,0' +"+ 2' + /-,' 8*-' /* 44'
;,-8 ,@42'* 1-) & ;++7& - '.-,.+ 4' ,2'/).*'%--0/' - '3+ .* ,0 P+&
- ' 8*-' /* 44' ;,-8 ,@42' 7+ 9 ' - ' /) + ' ,2' /).*' %--0/' - ' 3+ B
.* ,0 P+' -'1+'* 1-) +0& ;+7 & - '.-,.+ 4+0& /* 44' - + ' +14+' *+'
' 4)+' - '/).*' %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+

=L ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * '7 +" -)/ -'/).*' K+9-" 4' %76)@3'()'
-9' -,+' - ' -' ,- *+ &),0+' - '12' ")+' - ' * /' . & - ' 3' 0/+ A+'
%--0/& A +/& - ' 3+ .* ,0 P+' 8* .*' +' - '/* 44' 1+' /)1F+.' -' %--0/ - '
,2'C) 2' - 'C) +/ - ' >. /+& *+' 97- + & -7 + - & - ' -,/ @,++' %)7(()'%)7('
- ' ,2'/).*' %--0/& A +/& - '3+ .* ,0 P+' /* 44& 8 *' ,+'/) . +, '
) + 2&+, + ' , -': -,0' -'H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0')..+//- /& ' 2@6' $6 67G
C-)14+' *+' ' 4)+' - '/).*' %--0/& A +/& - '3+ .* ,0 P+& 8 *'
-,0 -,' * ' *+' / 9+' ,0' +"+ 2' ' *+ +-'/* 44' 1+' 0)42'
0+4 "+ +0' 8 *-)' 4 + -,' -'C 9 ,) -,' , -' *+')/ -02' ,0'
-//+/ -,' -' *+'7 -7+' .+' -' >. /+' ' *+' - '-' 4 .+' ,' *+'
T, +0' I ,@0-9' -' 8* .*' *+' / 9+' +' , +,0+0' -' 1+' +9-"+0
+ 4/' - '*+' + /' ,0' O +'+>.+7 +0& ,0' -'1+', 9+0' ,0'+>7 +//+0'
,'/).*' -,0 -,& ,0' -'7 -0).+' ' + . +'),0+' *+' H ,0' ,0'
+ 4' ' *+'7 -7+' .+' -' >. /+' '/).*' - '-' 4 .+& * ' *+'
/ 0' %--0/& A +/& - '3+ .* ,0 P+' * 0' 1++,' /-'0+4 "+ +0' , -' * /'
)/ -02' ,0' -//+// -,' ,0' * '/).*' + . +'/* 44' 8 * ,' * ++'
3-, */' -9' *+'C +' - '/).*' :-,0' 1+' 7 -0).+0' -' *+' 7 , . 7 4'
.+' - ' >. /+' - '*+' - ' -9' 8* .*'/).*'%--0/' - '3+ .* ,0 P+'
/* 44' 1+' +9-"+0&)7-,' 8* .*'/).*' :-,0' /* 44' 1+' . , .+44+0' 12' *+'
7 -7+' .+' - ' *+' >. /+

=L = ' ,0'1+' ') *+'+, . +0& * ')7-,' *+' " 4' - '/).*' +' 77 ')?'
%--0/& A +/& - '3+ .* ,0 P+& /)1F+.' -' ,2'C) 2' - 'C) +/' - ' "* 36 A 6'
>. /+& ' *+' - ' -'8* .*' *+'/ 9+' +'/-' , +,0+0' -'1+' .-,"+2+0&))23' (' (56'
0)+' , 2'/* 44' 1+' 9 0+' *+ +-'8 *' *+' -44+. - &)7+ " /- & - ')7(' +(6+2F' F
- *+'7 -7+' .+' -' >. /+& /7+. 2 ,@' *+' A+ @* ' J) , 2& ,0' 62' +(7G()'
7+. +/' - ' *+'%--0/& A +/& - '3+ .* ,0 P+& 8 *' *+' 3 ;/' ,0' A6' / 26'
5)91+ /' - ' *+' .; @+/& *+'C +' - ' *+'O /' 97- -,& *+' =5676)?' L (5'
* 7' - ' '+//+4' ,' 8* .*' *+'/ 9+' 8+ +' 97- +0& ,0' 128* ' + /-,' (56' I7) I67'
- ' + /-,/' *+' / 9+' 8+ +' +, + +0' ,8 0/& ,0' 4/-' *+' - ' ?? *67')?' ",
-9' 8*+, .+' +9-"+0& ,0& ' *+' / 9+' +' +9-"+0' - ' >7- -,& * 36' D*
+' 4 .+' -' 8 .*' *+' / 9+' +' , +,0+0' -' 1+' +>7- +0& ,0'
*+' 5 9+' - ' *+' *7' - ' '+//+4' ,' 8* .*' *+' / 9+' 2+' -' 1+'
+>7- +0& ,0' *+' >7- + ' - ' >7- + /' /* 44& -@+ *+' 8 *' ,+'
- *+' /) . +, ') + 2& -' 1+' 77 -"+0' - '12' *+' -44+. - &)7+ B
" /- & - ' - *+' 7 -7+' .+' - ' >. /+' ' *+' - '- ' >7- -,&
+, + ' , -' : -,0' -' H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0')..+//- /& ,'
+14+' *+' ' 4)+' - ' *+' / 0%--0/& A +/& ,0' 3+ .* ,0 P+& - ' *+'
0)+' >7- -,' *+ +- & ,0' - '7 -0). ,@' -' *+' -44+. - &)7+ N'
' T' " /- &

: : 7 & ʾ ʾ I :

" /- & - ʾ - *+ ʾ 7(-7+ ʾ .+ʾ - ʾ >. /+ʾ 7 ʾ & *+ʾ - ʾ -9ʾ 8* .*ʾ /) .*ʾ %--0/& ! Q+/& 7 ʾ 3 + .* ,0 P+ʾ +ʾ 7ʾ 1+ʾ +>7- +0& ʾ + . +ʾ .-,N 9@ʾ *+ʾ /+" 9 ʾ 3 + ʾ ,0ʾ * ,@/ʾ 7 +/. 1+0ʾ ,0ʾ +W) +0ʾ ,ʾ ,0ʾ 12ʾ * /ʾ . ʾ - ʾ ,0ʾ 9ʾ +/7+. ʾ - ʾ *+ʾ + . +ʾ *+ + ,ʾ 9+, -,+0& ,0ʾ -ʾ 7 -0) .+ʾ /) .*ʾ + . +ʾ &4 *+ʾ -44+. - &)7+ " /- & - ʾ - *+ʾ 7 -7+ ʾ J .+ʾ - ʾ >. /+ʾ 8 * ,ʾ /) .*ʾ 9+ʾ /ʾ /ʾ *+ + ,N1+ - +ʾ 4 9 +0ʾ - ʾ 7 +/. 1+0ʾ - ʾ *+ʾ 1 ,@ ,@ʾ - ʾ -0) . -,ʾ - ʾ *+ʾ + . +& /ʾ *+ʾ +ʾ 9 2ʾ +W) +

?ʾ3@*5ʾ))23ʾ 76ʾ +)(35 I I62ʾ ?)7ʾ "I)7(, ( )+ʾ (56G ʾ / GʾA6ʾ < +ʾ L 72)@362ʾ @+267ʾ (56ʾ &6<@ ( )+3ʾ 5676 +ʾ / 6+, ( )+62

L& -" 0+0ʾ 48 2/& ,0ʾ 1+ʾ ʾ +, . +0& * ʾ ʾ + ʾ *+ʾ " 4ʾ - ʾ /) .*ʾ %--0/& A +/& - ʾ 3+ .* ,0 P+& /)1F+. ʾ -ʾ ,2ʾ C) 2ʾ - ʾ C) +/ʾ - ʾ >. /+ʾ ʾ ,2ʾ /) .*ʾ - *+ʾ A +*7)/ ,@ʾ - & *+ʾ -7 + - ʾ *+ +- ʾ/* 44ʾ ,7ʾ /* 7ʾ *+ʾ / 9+ʾ - ʾ >7- -,& ʾ /* 44ʾ , - ʾ 1+ʾ 4 8)4ʾ -ʾ 4-0@+ʾ - ʾ 0+7-/ ʾ *+ʾ .4+/ʾ , ,2ʾ A +*-)/+ʾ 77 -"+0ʾ) ,0+ ʾ *+ʾ K+@)4 -,/ʾ - ʾ * /ʾ . &),4+//ʾ -"+ʾ ,0ʾ 1+/ 0+/ʾ *+ʾ , 2ʾ ,0ʾ : -,0ʾ +W) +0ʾ 12ʾ * /ʾ . ʾ ,ʾ , 2ʾ 1+ʾ 4/-ʾ 9 0+ʾ - ʾ * ʾ) 7-/+ʾ 2 *ʾ *+ʾ -44+. - &)7+ " /- & - ʾ - *+ ʾ 7 -7+ ʾ .+ʾ - ʾ >. /+& ,0ʾ :7,0ʾ 1+ʾ 4/-ʾ @ "+,ʾ -ʾ H /ʾ 3 F+/ 2& H /ʾ H+ /ʾ ,0ʾ)..+//- /& 12ʾ *+ʾ7 -7 + - ʾ - ʾ * /ʾ @+, & ,0ʾ ,+ʾ /) 4 . +, ʾ) + 2& -ʾ 1+ʾ 77 N-"+0ʾ - ʾ 12ʾ *+ʾ -99 // -,+ /ʾ - ʾ >. /+ʾ 8 * ,ʾ *+ ʾ () /0 . -,& /ʾ *+ʾ /+ʾ 9 2ʾ +W) +& - ʾ 12ʾ /) .*ʾ -44+. - &)7+ " /- & - ʾ - *+ ʾ 7 -7+ ʾ % 7+ ʾ - ʾ >. /+& ,ʾ C-)14+ʾ *+ʾ 9-), ʾ - ʾ *+ʾ)44ʾ C) +/ʾ - ʾ >. /+ʾ 0)+ʾ - ʾ 7 2 14+ʾ -,ʾ *+ʾ 97- -,ʾ - ʾ /) .*ʾ %--0/& A +/& ,0ʾ 3+ B .* ,0 P+& 8 *ʾ -,0 -,ʾ * ʾ *+ʾ / 0ʾ %--0/& A +/& ,0ʾ 3+ .* ,B 0 P+ʾ /* 44ʾ + *+ ʾ 1+ʾ 0)42ʾ +>7- +0& - ʾ * ʾ *+ʾ)44ʾ C) +/ʾ - ʾ >. /+ʾ 0)+ʾ - ʾ 7 2 14+ʾ -,ʾ *+ʾ 97- -,ʾ *+ +- ʾ/* 44ʾ 1+ʾ 7 0ʾ -ʾ *+ʾ 7 -7+ ʾ -44+. - & 8 *,ʾ /) .*ʾ + -0ʾ - ʾ 9+ʾ /ʾ 8 /ʾ 44-8+0ʾ - ʾ * ʾ) B 7-/+ʾ ʾ *+ʾ ʾ 8*+ +ʾ *+ʾ / 9+ʾ 8+ +ʾ /ʾ+, + +0ʾ 70ʾ 8 +*-)/+0&),4+//ʾ *+ʾ / 9+ʾ /* 44ʾ 1+ʾ /-40ʾ 12ʾ 0+ ʾ - ʾ *+ʾ -99 // -,+ /ʾ - ʾ >B . /+ʾ + ʾ *+ʾ >7 -,ʾ - ʾ /) .*ʾ + -0ʾ F ,0ʾ ʾ *+ʾ -7 + - ʾ /* 44ʾ 4ʾ - ʾ ,+@4+. ʾ -ʾ 9 ;+ʾ /) .*ʾ , 2& ,0ʾ @ "+ʾ /) .*ʾ +.) 2& ʾ /* 44ʾ 70ʾ 9 2ʾ 1+ʾ 4 8)4ʾ - ʾ *+ʾ -99 // -,+ /ʾ - ʾ >. /+ʾ 8 * ,ʾ *+ ʾ () /& 0 . -,& /ʾ *+ʾ /+ʾ 9 2ʾ +W) +& -ʾ .)/+ʾ 44ʾ /) .*ʾ %--0/& A +/& ,0ʾ 3+ .* ,0 P+ʾ 8* .*ʾ /* 44ʾ , - ʾ 1+ʾ /* 77+0ʾ - ʾ >7- -,& -ʾ 1+ʾ /-40ʾ ,0ʾ 0 /7-/+0ʾ - & ,0ʾ *+ʾ -0) .+ʾ *+ +- ʾ -ʾ 1+ʾ 774 +0ʾ ,ʾ 9 , ,+ʾ 0 +. +0ʾ 12ʾ * /ʾ . & ,ʾ . /+ʾ /) .*ʾ %--0/ʾ ,0ʾ 3+ .* ,0 P+ʾ +ʾ ,- ʾ +>7- +0ʾ - ʾ ;+,ʾ 7) ʾ - ʾ A +*-)/+ʾ 8 * ,ʾ *+ʾ + -0ʾ - ʾ 9+ʾ 44-8+0ʾ - ʾ * ʾ) 7-/+&

))23ʾ / GʾA6ʾ76 /) 62ʾ ʾ 6*)+2ʾ / 6ʾ ()ʾ +Gʾ%)7(L5676ʾ3@*5ʾ))23ʾ 76ʾ) L62ʾ ()ʾA6ʾ L 765)@362

L ʾ ,0ʾ 1+ʾ ʾ) *+ ʾ +, . +0ʾ * ʾ ʾ /* 44ʾ ,0ʾ 9 2ʾ 1+ʾ 4 8)4ʾ - ʾ *+ʾ 97- + & -7 + - & - ʾ -, / @,++ʾ - ʾ ,2ʾ %--0/& A +/& - ʾ 3+ B .* ,0 P+& 8* .*ʾ * "+ʾ 1++,ʾ - ʾ 9 2ʾ 1+ʾ +9-"+0ʾ) ,0+ ʾ *+ʾ) *- 2ʾ - ʾ * /ʾ . ʾ -9ʾ -,+ʾ - ʾ -ʾ ,- *+ ʾ ,ʾ *+ʾ T, +0ʾ I ,@0-9& -ʾ +B 9-"+ʾ ,2ʾ /) .*ʾ %--0/& A +/& - ʾ 3+ .* ,0 P+ʾ ʾ +. -,0ʾ 9+ʾ -ʾ ,2ʾ - *+ ʾ - ʾ ,ʾ *+ʾ T, +0ʾ I ,@0-9ʾ 8*+ +ʾ *+ʾ 4 ;+ʾ .4+/ʾ +ʾ 44-8+0ʾ 12ʾ L 8& -ʾ 1+ʾ /+.) +0ʾ ,ʾ A +*-)/+/ʾ 8 *-) ʾ 29+, ʾ - ʾ C) 2& /)1F+. ʾ -ʾ 44ʾ /) .*ʾ -" / -,/& -8+ /&) *- +/& +, 4 +/& O- +) +/& K+@)4 -,/& K+/ . -,/& . /& 3 + /& ,0ʾ * ,@/ʾ ,& +"+ 2ʾ +/7+. & /ʾ +ʾ 12ʾ * /ʾ . ʾ +W) +0ʾ 8*+,ʾ /) .*ʾ %--0/&& A +/& ,0ʾ 3+ .* ,0 P+ʾ +ʾ / ʾ +9-"+0ʾ -9ʾ *+ʾ - ʾ - ʾ 97- -,ʾ - ʾ ,2ʾ - *+ ʾ A +*-)/ ,@ʾ -

L ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ ,-‘%--0/‘/)1F+.‘ -‘ ,2‘C) 2‘ -‘C) +/‘ -‘ >. /+& 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ 8 +*-)/+0‘ -‘ - *+ 8 /+‘ /+B .) +0‘),0+‘ *+‘ -" / -,/‘ -‘ * /‘ . ‘ , ‘ ,2‘ - ‘ -‘ 4 .+‘ , *+‘ T, +0‘ I ,@0-9& /* 44‘ -,‘K+9-" 4‘ -‘ ,2‘ - *+‘ - ‘ -‘ 4 .+‘ 1+‘ 8 +*-)/+0‘ ‘ *+‘ - ‘ -‘ 4 .+‘ -‘8* .*‘ *+‘/ 9+‘/* 44‘ 1+‘ +9-"+0‘ A *-)‘ 29+,‘ -‘ *+‘C) 2‘ ,0‘C) +/‘ *+ +-,& -‘ ,2‘ + 9‘ -‘ + 9/‘4-,@+‘ * ,‘ *+‘K+/0)+‘ -‘ *+‘ + 9‘ -‘ * ++‘ + /‘ *+,‘),+>7 +0‘ 9-9‘ *+‘C 2‘ -‘ *+‘C +‘ -‘ *+‘ : -,0‘ @ "+,‘ -,‘ *+‘ /‘ 97- -,‘ -9‘O- + @,‘ /‘ -‘ /).*‘%--0/& -‘ -‘ *+‘%--0/‘ -‘ 8* .*‘/).*‘%--0/‘ +‘ ‘

+‘&6/) ‘ ?7) /‘9)7(()‘ %)7(‘))23‘ 35 ‘A6‘L 76, 5)@362‘)+G ?)7‘&6/ +, 267‘)?‘ 5766‘ ‘6 73‘(56+‘ @+6"I 762

L T‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘/* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4 -‘ *+‘ 97- + & -7 + - & -‘ -,/@,++‘ -‘ ,2‘%--0/‘ -‘ 3+ "‘ .* ,0P+‘ 8* .*‘ * "+‘ 1++,‘ -‘ 9 2‘1+‘4-0@+0‘ -‘ 0+7-/ +0‘ , ,2‘ 6A +*-)/+‘ -‘A +*-)/+/& -‘ -*+ 8 /+‘ /+.) +0‘),0+‘ *+‘K+@)4 B -,/‘ -‘ * /‘ . & -‘ +9-"+‘ ,2‘/).*‘%--0/‘ -‘ 3+ .* ,0P+‘ -9‘ *+‘A +*-)/+‘ -‘ 4 .+‘ 8*+ + ,‘ -‘ ‘8* .*‘ *+‘/ 9+‘9 2‘* "+‘ 1++,‘ 9‘0+7-/ +0‘ -‘ -*+ 8 /+‘ /+.) +0‘ , *+‘ - @ , 4‘ : -,0+‘ -‘ : -,0+‘ /‘ *+ +- & ,+8‘ : -,0‘ /* 44‘1+‘+, + +0‘ , -‘12‘*+‘ -7 + - ‘ -‘ -7 + - /‘ -‘/).*‘%--0/‘ -‘3+ .* ,0P+& ,0‘ *+‘- @ , 4‘ : -,0‘/* 44‘ *+ +)7-,‘1+‘ "- 0‘ ,0‘ . ,.+44+0‘12‘ *+‘7 -7+‘ .+‘ -‘ *+‘)/ -9/‘ -‘ >. /+& /‘ *+‘ /+‘9 2‘1+Ú ,0‘/).*‘%--0/‘ ,0‘3+ .* ,0P+& ,0‘ -7 + - /‘ *+ +- & /* 44‘ 1+‘ /)1F+.‘ ,0‘4 14+& ,‘ 44‘ +/7+. /& -‘ 44‘ ,0 +"+2

OVA23‘/ G A6‘76/) 62‘ ?7) /‘)+6‘)+2+<‘ > 765)@36‘ ()‘ +)(567‘+‘ (56‘3 /6‘ %)7(‘L (5‘ %67/ 33)+‘)?‘ (56)/ / 3, 3)+673‘)?‘ @3()/3‘D*‘ +‘)+2)+

+2‘)?‘), 6*()73‘)?‘‘ @(‘%)7(3‘ @+267‘&6<@, ()+3‘)?‘(56‘ 76 3@7G

))23‘76F /) 62‘?7) /‘

^N& 2 1 ,-‘ 44‘&6<@ F ()+3‘D*‘3 id)/+‘

: F & ' ' I :

+"+ 2' *+' -" / -,/& -8+ /&) *- +/& +, 4 +/& O- +) +/& K+@)4 -,/& K+/ . -,/& . /& 3 + /& ,0' * ,@/' 8* +"+ &0B +. +0' 70' 7 -" 0+0' 12' * /' .' +4 "+' -' *+' 8 +*-)/ ,@& /+.) ,@& ;++7 ,@& ,/7+. ,@& ,0' ; ,@' . .-), ' - ' /).*' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+& ,0' 7 2 ,@' *+' C) +/' *+ +-,& ,0' ; ,@' *+' / 9+')' - ' A +*-)/+' - ' - *+' 4 .+' - ' +.) 2' - ' K+9-" 4' -' ,- *+' - ' - ' A +*-)/+& - ' - ' >7- -,' - ' H-9+' -,B /)97 -,& /' ' /).*' %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+' * 0' +9 ,+0' ,' *+'- @, 4' A +*-)/+' - ' 4 .+' - ' C+7-/ & -' 44' , +, /' ,0') B 7-/+/' 8* /-+"+ '(,0' ,2' :-,0' 8* .*' 9 2' * "+' 1++,' @ "+,' - ' *+' 0)+' >7- -,' - ' 29+, ' - ' C) +/' -,' /).*' %--0/' - ' 3+ .* ,B 0 P+& /* 44' 1+' " 4 0& ,0' /* 44' .-, ,)+' ,' - .+(,0' +"+ 2' 14 @- ' /* 44' 1+' *+40' -' *+' 0)+' + - 9 ,.+' - ' + .*' ,0' +"+ 2' *+' -,N 0 -,/' - ' /).*' :-,0& ,' *+' / 9+' 3 ,,+' /' *+' 8-)40' * "+' 1++,' ' *+' K+9-" 4' - ' *+' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+' -9' *+' - @, 4' 4 .+' - 'C+7-/ ' * 0', - ' ;+,' 74 .+& +>.+7 ' *+' 14 @- /' ,-40' - ' - 9+' :-,0/& ,' /+/' 8*+ +' ,+8' - ' /)1/+W)+, ' :-,0/' /* 44' * "+' 1++,' @ "+,' ,0' ..+7 +0' 12' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/' ,0' >. /+' +/7+. "+42' - ' *+' >7- -,' - ' *+' %--0/' - ' 3+ .* ,0 P+& - ' +.) 2' - ' *+' C) +/

> +6' D*' / G'A6' 6", I)7(62' 7?) /' > 765)@363' ()' (56' 3 6') ?' J +' AG'%67, 3)+3' 5 +< O6+*6' +' 7 (35FA@ (' AB I3')?'+)(' +33'(5 +' R')+3' $@(G' ?766

L ' ' ,0' 8*+ + /' 12' *+' L 8/' ,-8' ,' - .+' .+ ,' J) , +/' - ' A ,+& : ,02& %+,+" & K)9& + & - ++& - ' -1 ..-' +' 44-8+0' -' 1+' +>7- +0' -9' ' !' 12' L .+, .+' -9' *+' -99 // -,B +/' - ' *+')/ -9/& ,0' 97- +0' , -' *+' - ' -' 8 !' ,' *+' & '5 !' -,' 29+, ' - ' *+' C) +/' 0)+' -,' /).*' 97- -,' (,0' ' /'+>7+0 +, ' -' 7+ 9 ' ,2' /).*' %--0/' -' 1+' /* 77+0' 0 +. 42' -9' *+' A +*-)/+' ,' 8* .*' *+2' 9 2' * "+' 1++,' /+.) +0&) ,0+' *+' K+@)4 -,/' - ' * /' . (1+' ' *+ + - +' +, . +0& * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' ,2' + /-,' - ' + /-,/' -' +>7- ' -9' ' I ' -' *+' - ' -' 8 !' ,' *+' ' &'5 !' ,' 7 +' * 7/& -8,+0& , " @ +0& ,0' +@ / + +0' ..- 0 ,@' -' L 8& ,0' , - ' - ' 4+//' :) *+, ' * ,' O 2' -,/& ,2' J) , 2' - ' A ,+& : ,02& %+,+" & K)9& + & - ++& - ' -1 ..-& 8* .*' ,2' /).*' + /-,' - ' + /-,/' 9 2' 1+') *- P+0' /-' -' +>7- ' 12' ")+' - ' ,2' L .+, .+' - ' L .+, .+/' @ , +0' 12' *+' -99 // -,+ /' - ' *+')/ -9/' 8 * ,' *+ ' () /0 .B -,' +/7+. "+42& ,7) /) ,.+' - ' *+' -8+ /' "+/ +0' ,' *+9' 12' L 8' F ,0' * ' ,2' /).*' %--0/' , +,0+0' -' 1+' +>7- +0' -' *+' / 0' - ' - ' 8 !' 12' ")+' - ' ,2' /).*' L .+, .+& /* 44' ,0' 9 21+' ;+,' -) ' - ' ,2' A +*-)/+' - ' A +*-)/+/' 8*+ + ,' *+' / 9+' 9 2' * "+' 1++,' 4-0@+0' - ' /+.) +0& - ' *+') 7-/+' - ' 1+ ,@' /-' +>7- +0' /' - +B / 0& 8 *-)' 29+, ' - ' ,2' C) 2' - ')/ -9/' - ' >. /+(,2' * ,@' ,' ,2' . - ' . /' - ' 4 9+, ' -' *+' .-, 2' ,- 8 */ ,0 ,@'] -" 0+0' 48 2/& * ' ,- * ,@' ,' * /' . ' .-, ,+0' /* 44' +> +,0' - ' 1+' .-,/)+0' -' +> +,0' -' 7+ 9 ' *+' >7- -,' -9' ' ' -' *+' 97- -,' , -' *+' ' &'5 !' - ' ,2' @ + + ' J) , 2' - ' ,2' - ' *+' / 0' .4+/' ,' ,2' -,+' + ' * ,' +' ,-8' 44-8+0' 12' L 8& - ' -' 7+ 9 ' ,2' /).*' %--0/' -' 1+' +>7- +0' -9' ' !' - ' 97- +0' , -' *+' ' &'5 !' ,' ,2' - *+ ' .;& @+' * ,' /).*' /' +' ,-8' 0 +. +0' ,0' +W) +0' 12' L 8(,0' * ' -,' *+' >7- -,' - ' ,2' /).*' %--0/' -9' ' !' ,0' -,' *+' 97- -,' - ' *+' 9+' + +. "+42' , -' *+' 'A&'5 !' 7) N /) , ' -' * /' . & 44' *+' K)4+/& K+@)4 -,/& K+/ . -,/& +.) +/& D' +, 4 +/&

F & ʻ ʻ I : ʻ :

+, 4 +/& ,0ʻ O- +) +pʻ . - , ,+0ʻ ,ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ . /ʻ - ʻ 4 9+, ʻ ,ʻ - .+ʻ +4 ,@ʻ -ʻ /). *ʻ %--0/ʻ +/7+. "+42ʻ /-ʻ +>7- +0ʻ - ʻ 9B 7- +0& ,0ʻ -ʻ *+ʻ 29+, & 44+. -"+ 2& ,0ʻ 77 -7 -, ʻ - ʻ ,2ʻ O ,+& +, 4 2& - ʻ O- +) +ʻ +4 ,@ʻ *+ + -& ,0ʻ 44ʻ *+ʻ 4)/+/& -" / -, /& K+@)4 -, /& K+/ . -, /& +, 4 +/& ,0ʻ O- +) +/ʻ . -, ,+0ʻ ,ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ 7 /ʻ - ʻ L 8/ʻ ,ʻ - .+ʻ ,ʻ +4 -, ʻ -ʻ *+ʻ ʻ & ʻ 5 ! /* 44& /-ʻ ʻ /ʻ *+2ʻ +ʻ , - ʻ *+ +12ʻ 4 + +0ʻ - ʻ " +0& ,0ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ 8* . *ʻ , -ʻ - *+ ʻ -" / -, ʻ /ʻ 9 0+ʻ 12ʻ * /ʻ . & 1+ʻ ,0ʻ +ʻ *+ +12ʻ 0+. 4 +0ʻ -ʻ 1+ʻ ,ʻ)44ʻ - .+& ,0ʻ -ʻ +> +, 0ʻ -ʻ * /ʻ . & ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ . -, /)+0ʻ *+ +8 *& ,0ʻ /ʻ ʻ *+ +- & /-ʻ ʻ /ʻ *+ʻ / 9+ʻ +/7+. "+42ʻ 7742& /ʻ)442ʻ /ʻ ʻ *+ʻ / 9+ʻ 8+ +ʻ 7 .)4 42ʻ +7+ +0ʻ ,0ʻ +N+, . +0ʻ ,ʻ *+ʻ : -02ʻ - ʻ * /ʻ .

L ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0& * ʻ ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ - ʻ +ʻ -7 + - /ʻ - ʻ -, / @, ++/ʻ - ʻ ,2ʻ A ,+ʻ - ʻ K) 9ʻ 8* . *ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++, ʻ /+.) +0ʻ ,ʻ ,2ʻ A +*-)/+ʻ) ,0+ʻ * /ʻ . & 8 *ʻ *+ʻ -, /+, ʻ - ʻ *+ʻ -99 // -, + /ʻ - ʻ >. /+& - ʻ ,2ʻ * ++ʻ - ʻ *+9& ,0ʻ ,ʻ /). *ʻ A +*-)/+/ʻ ,0ʻ 4 .+/& ,0ʻ) ,0+ʻ /). *ʻ K)4+/ʻ ,0ʻ K+@)4 -, /ʻ /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -, + /ʻ 8 *ʻ *+ʻ 77 -1 -, ʻ - ʻ *+ʻ -99 // -, + /ʻ - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ + /) 2& -ʻ 0 8ʻ - ʻ ,2ʻ /). *ʻ A ,+ʻ - ʻ K) 9ʻ , -ʻ +7) +0ʻ J) ʻ : - 4+/& ,0ʻ -ʻ 7 .;ʻ *+ʻ / 9+ʻ ,ʻ /+/ʻ .-, , ,@ʻ , -ʻ 4+//ʻ * ,ʻ * ++ʻ C-P+, ʻ /). *ʻ : - 4+/ʻ + .*& - ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ *+ʻ / 9+ʻ 1+ ,@ʻ +>7- +0ʻ -9ʻ /). *ʻ A +*-)/+& ,0ʻ -ʻ +>7- ʻ /). *ʻ A ,+ʻ - ʻ K) 9ʻ -9ʻ /). *ʻ A +*-)/+ʻ ,ʻ /). *ʻ : - 4+/ʻ ,0ʻ /+/ʻ . . - 0 ,@42] -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,-ʻ : - 4+/& O4 /;/& - ʻ - ;/ʻ - ʻ O- M+ @, ʻ 3 ,) .) +ʻ /* 44ʻ 1+ʻ)/+0ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ) 7-/+&),4+//ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ /ʻ 7 0ʻ *+ʻ C) +/ʻ - ʻ)/ -9/ʻ ,0ʻ >. /+ʻ .* @+0ʻ - ʻ .* @+ 14+ʻ)7-, ʻ *+ʻ 97- B - ,ʻ *+ +- Q ,0ʻ * ʻ *+ʻ -7 + - ʻ - ʻ -7 + - /ʻ - ʻ ,2ʻ /). *ʻ A ,+ʻ - ʻ K) 9& - ʻ *+ ʻ @+, /& /* 44ʻ 1+ʻ 7+ 9 +0ʻ -ʻ /+,0ʻ , -ʻ /). *ʻ A +*-)/+/ʻ ,0ʻ 4 .+/& /). *ʻ : - 4+/& - ;/& /+/& ,0ʻ - *+ ʻ .4+/ʻ ,0ʻ 3 + 4/ʻ /ʻ 9 2ʻ 1+ʻ +W) +0ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ - +/ 0

L ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ +, . +0& * ʻ ,- * ,@ʻ ,ʻ * /ʻ . ʻ)9ʻ 9 "A6 /* 44ʻ +> +, 0ʻ - ʻ 1+ʻ . -, /)+0ʻ -ʻ +> +, 0ʻ -ʻ 7 +"+, ʻ K) 9& - ʻ *+ʻ -N 35 I I62ʻ / 0). +ʻ - ʻ *+ʻ ʻ 4 , -, /& * " ,@ʻ 1++, ʻ 8 +*-)/+0ʻ) ,0+ʻ *+ʻ) *- 2ʻ - ʻ * /ʻ . & -9ʻ 1+ ,@ʻ 0+4 "+ +0ʻ -9ʻ /). *ʻ A +*-)/+ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ 1+ ,@ʻ /* 77+0ʻ /ʻ - +/& ,0ʻ . -, /) 9+0ʻ)7-, ʻ *+ʻ) 8 0ʻ ,0ʻ H- 9+8 0ʻ ' -2 @+& -ʻ /ʻ 1+2-, 0ʻ *+ʻ + /& - ʻ 1- *ʻ - ʻ + *+ʻ - ʻ *+9& 8 *-) ʻ 29+, ʻ - ʻ ,2ʻ C) 2ʻ - ʻ)/ -9/ʻ - ʻ >. /+& /)1F+. ʻ ,+"+ *+4+//ʻ -ʻ 44ʻ *+ʻ -, 0 -, /& K+@)4 -, /& K+/ . -, /& ,0ʻ +.) +/ʻ +W) N+0ʻ 12ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ . /ʻ - ʻ 4 B 9+, ʻ ,ʻ - .+ʻ -, ʻ - ʻ 99+0 +42ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * /ʻ . & +>. +7 ʻ /ʻ - *+ 8 /+ʻ 7 -" 0+0ʻ 12ʻ * /ʻ .] -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,2ʻ : -, 0ʻ +W) +0ʻ -ʻ 1+ʻ @ "+, ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ /). *ʻ K) 9ʻ /* 44ʻ , - ʻ 1+ʻ 4 14+ʻ -ʻ ,2ʻ 97ʻ C) 2Q ,2ʻ * ,@ʻ ,ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ . /ʻ - ʻ *+ʻ . -, 2ʻ , - 8 */ ,0 ,@

L ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ ' 0,+ ʻ & ʻ *+ʻ 97- + ʻ - ʻ 97- + /& - ʻ -7 + - ʻ - ʻ -7 + - /ʻ - ʻ ,2ʻ A + -)/+/ A ,+ʻ 8* . *ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 -0@+0ʻ - ʻ 0+7-/ +0ʻ ,ʻ ,2ʻ A +*-)/+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -, /ʻ - ʻ * /ʻ . & -ʻ 9 >ʻ 8 *ʻ ,2ʻ /). *ʻ A ,+& -, .+& 1) ʻ , -ʻ 7 +2Gʻ * ʻ - +,+ & /). *ʻ J) , 2ʻ - ʻ ,2ʻ O- + @, ʻ : ,02ʻ 8* . *ʻ /* 44ʻ * "+ʻ =ʻ 1++,

[ ) Lʻ > +6ʻ A)(8 +N A)@36ʻ ?)7 "I)7(( )+ʻ

& I :

1++,4-0@+0 ,0 0+7-/ +0 , ,2 /).* A +*-)/+ , *+ / 9+ - 8 *-) 29+, - *+C) 2 *+ +-,) ,0+ *+K+@)4 -,/ - * / . / /* 44 1+ 0++9+0 ,+.+// 2 - 7 +/+ "+ - 97 -"+ /).* A ,+ ,- +>.++0 ,@ , *+8*-4+ *+ -7- -, - +, % 4B 4-,/ -).* : ,02 - +"+ 2 ,+ *),0 +0 % 44-,/ - /).* A ,+ Q 7 -" 0+0 * 0)+5 - .+ , A ,@ 1+ @ "+, - *+7 -7+ .+ - >0/ ,0 * /).* 3 >) +1+ 9 0+ 8 *-) ,2),,+.+/B / 2C+4 2 , *+ +/+,.+ - ,0 ;+, ..-), - 12 /).* .+ - >./+] -" 0+0 48 2/ * , -/).* A ,+ /* 44 1+ + 8 0/ +, -) - H-9+ -,/)97 -, ,0 * 8*+, /).* AM ,+ - ,2 *+ +- /* 44 1+ +>7- +0 - ;+, -) - /).* A +B *-)/+ - >7- -, *+ J) , 2 - A ,+ /- +>7- +0 /* 44 , 44 /+/ 1+ . 4.)4 +0 12 0+0). ,@ *+ + -9 *+ J) , 2 - : ,02 00+0 *+ + -Q ,0 *+ J) , 2 - /).* : ,02 8* .* /* 44 * "+ 1++, 9 >+0 / - +/ 0 /* 44 1+ 0 /.* @+0 -9 *+ :-,0 @ "+,N-, *+ 97- -, *+ +- / / *+ / 9+ * 0 1++, /+7) +42 +>7- +0

(J$)7(673)? L = ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4
I +(3 3) - *+ 97- + - ,2 O- + @, 7 / /- 8 +*-)/+0 / - +/ 0 -
8 +1-8/h " +5 - .+ , A ,@ - *+7 -7+ , /7+. - - .+ - >. /+
*+ C+/ + - , + , - , - 44)7 -9 , + - 9 - + - ,- *+ - , *+ /;/ - 7 / - 8*.* :-,0 8 / @ "+, - , *+ 8 +*-)/ ,@
@ 9@ 5- .+ *+ +- , 2 - *+ - /).* /;/ /7+. 2 ,@ , /).* 5 - .+ *+
()(6 I7)I67 9+ 8*+, /).* /;/ + /- , +,0+0 - 1+ 44+0)7 *+ 5 9+
?? *67 &bF@ @FF7 F2 >F .* *+ / 9+ 8+ + 97- +0 *+ 3 / + *+ +- ,0 *+ 4 .+ -9 8* .* /).* 7 / 8+ + 97- +0 ,0 4/- *+
5 9+ - *+ + /-, 12 8*-9 :-,0 8 / @ "+, *+ C + - /).*
:-,0 ,0 *+ 7 .)4 I ,0 - C+,-9 , - , - /).* O- + @, 7 / ,0 *+ 3 ;/ 5)91+ /)44 -, +, ,0 T44 @+ - *+
/;/ /- , +,0+0 - 1+ 44+0)7 ,0 - *+ /;/ - /;/ -9
8* .* *+ 7 / + , +,0+0 - 1+ 0 8, - *+) 7-/+ ,0
/).* .+ /* 44 +,0 - *) 7-/+Q ,0 *+ 97- + - /).* 7 / @ " ,@ /).* 5 - .+ / - +/ 0 /* 44 *+ +)7-, ,0
M , *+ +/+,.+ - /).* .+ 1+ 44-8+0 - 0 8 - /).* 7 / ,0 44)7 /).* /;/ / /* 44 1+ /7+. +0 , /).* 5 - .+Q ,0
/).* .+ /* 44 *+ +)7-, ; + +/* ..-), - /).* 7 /Q
/ I 63 / G 97- + , 0 4/- *+ .+ /* 44 1+ +/7+. "+42) *-N
1+ , +0 - 0 8 +/* 9741+ R +) , , @ *+ - @ , 4 9741+/
*+ +- S -9 *+ 7 / .-, ,+0 , + .* /).* /,- + 1+ , @
/- 44+0)7 , 4 ;+ 3 , ,+ ,0 J) , 2 / /).* 7 /8+
303 +)(() ,+842 97- +0 -" 0+0 48 2/ * , - /;/ - 7 /8 +N
A6 3) ? 62 *-)/+0),0+ :-,0 / - +/ 0 /* 44 1+ /- 44+0)7 9 - + * ,
@I /)76?? <BB<< 0) ,@ *+ 9+ * * +/ 9+ /* 44 +9 , /- 8 +*-)/+0
+>.+7 *+ 9+ - *+ >7- -, *+ +-

/ G A6 L = E ,0 8*+ + / *+ O4 "-) ,0 J) 4 2 - A ,+ / 97 -"+0 12
36+( )((56 *+ A ,+ 1+ ,@ . +0 -7 0 / , O- + @, ' -2 @+ ,0 / +>B
3( )7 > 63(7+0 +, * A ,+ 8 +*-)/+0),0+ *+ -" / - , - * / . /*-)40
+2 63 D* 1+ 7+ 9 +0 - 1+ 0+4 "+ +0 -9 *+ A +*-)/+ 8 *-) 29+,
+2 A7)@<5(- C) 2 - 1+ /* 77+0 ,0 . +0 - , /).* ' -2/ - *) 7-/+
O ()(/ - L) 6 (3 ,0 - 1+ 1 -)@ 1 .; , - *+ - 8*+ + *+ / 9+ /* 44 * "+
9)@7)+ 1++,4-0@+0 ,0 0+7-/ +0 / - +/ 0 8*+, *+ / 9+ 8 / 0+4 "+ +0

: T & ʻ ʻ I :

4 ,0 ,@ʻ *+ +- &8 *-)ʻ 7+ 9 ,@ʻ -ʻ /) + ,@ʻ /).*ʻ A ,+&-ʻ ,2ʻ ʻ *+ +- &-ʻ1+ʻ)/+0ʻ -ʻ.-,/)9+0ʻ-,ʻ1- 0&-ʻ),/* 77+0&),4 0+,& -ʻ7)ʻ ,ʻ ,0ʻ-,ʻ1- 0ʻ-ʻ ,2ʻ- *+ʻ * 7&' +//+4&-ʻ:-ʻR * 78 +.;ʻ -ʻ- *+ʻ ,+" 14+ʻ .. 0+,ʻ-,42ʻ+>.+7 +0S&-ʻ4 ,0+0ʻ ,ʻ ,2ʻ -ʻ-ʻ 4 .+ʻ8* /-+"+&-*+ 8 /+ʻ * ,ʻ /ʻ -+/ 0&+>.+7ʻ ʻ *+ʻ -ʻ -9ʻ 8*+,.+ʻ/).*ʻ A ,+ʻ/* 44ʻ * "+ʻ1++,ʻ/* 77+0ʻ /ʻ -+/ 0&-,ʻ *+ʻ " 4ʻ *+ +ʻ-ʻ *+ʻ / 0ʻ4 /N9+, -,+0ʻ *7ʻ-ʻ'+//+4&)7-,ʻ *+ʻ K+) ,ʻ *+ +-ʻ -9ʻ *+ʻ/ 0ʻ' -2 @+& ,0ʻ),0+ʻ *+ʻ ,/7+. -,ʻ-ʻ*+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ-ʻ .+/ʻ-ʻ >. /+ʻ *+ +Q ,0ʻ /* 44ʻ *+,ʻ 4/-ʻ7 -0).+ʻ 44ʻ /).*ʻ /;ʻ ,0ʻ /;/ʻ /ʻ -+/ 0&,-ʻ4 ,0+0ʻ-ʻ4+ʻ /ʻ -+/ 0&8 *ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ3 ;/&L+ + /&5)91+ /& ,0ʻO @) +/ʻ *+ +-,ʻ .)ʻ-ʻ 1+ ,@ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ-ʻ *+ʻC+4 "+2ʻ-ʻ/).*ʻ /;ʻ-ʻ /;/&-9ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ-ʻ *79+,ʻ-ʻ/).*ʻ'-2 @+&-ʻ *+ʻ *79+,ʻ *+ +-ʻ /ʻ -+/ 0& ,0ʻ /* 44&)7-,ʻ /).*ʻ +4 ,0 ,@ʻ *+ +-ʻ /ʻ -+/ 0ʻ ʻʻ /).*ʻ -&-,ʻ *+ʻ " 4ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ *7ʻ-ʻ'+//+4ʻ ʻ/).*ʻ -ʻ-,ʻ *+ʻK+) ,ʻ *+ +-ʻ -9ʻ *+ʻ/ 0ʻ' -2 @+&7 2ʻ-ʻ/+.) +ʻ-ʻ1+7 0ʻ *+ʻ)44C) 2ʻ ,0ʻC) +/ʻ-ʻ >. /+ʻ ,0ʻ)/-9/.* @+0ʻ ,0ʻ.* @+B 14+ʻ-,ʻ *+ʻ/ 0ʻA ,+& ..-0 ,@ʻ-ʻ *+ʻ ..-), ʻ ;+,ʻ12ʻ *+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ-,ʻ *+ʻ4 ,0 ,@ʻ ,0ʻ8 +*-)/ ,@ʻ-ʻ/).*ʻ A ,+ʻ-,ʻ *+ʻ /ʻ 97- -,ʻ *+ +-Q / "+ʻ ,0ʻ+>.+7ʻ-,ʻ/).*ʻ /;ʻ-ʻ /;/ʻ-ʻ/).*ʻ A ,+ʻ/ʻ, 2ʻ* "+ʻ1++,ʻ/-ʻ4 ,0+0ʻ ,0ʻ4+ &,0ʻ/-ʻ.+ +0ʻ/ʻ -+/ 0& ,0ʻ-,ʻ ,2ʻC+ .+,.2ʻ-ʻ-ʻ ,ʻ/).*ʻ J) , 2ʻ-ʻ/).*ʻ A ,+ʻ/-ʻ/* 77+0ʻ/ʻ -+/ 0ʻR+>.+7ʻ/ʻ -+/ 0Sʻʻʻ

:S F & ‘ ‘ I :

) / / 33)+1‘ 676‘)?‘ 331‘ () / 3‘ D*‘ @(5)7 \62‘ ()‘)7267‘ @+ / 6+F‘ *5 +‘(A 6‘))23‘ ()‘ A6‘ 263(7)G62‘) I‘ I I * ( )+‘)?(56‘ L+67

L= ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ 8*+,+"+ ‘ *+‘ -7 + - ‘ - ‘ -,/ @,++‘ - ‘ ,2‘ %--0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 4-0@+0‘ - ‘ /+.) +0‘ ,‘ ,2‘ A +*-)/+‘ - ‘ 4 .+‘),0+ ‘ * /‘ . & /* 44‘ 9 ;+‘ ‘ K+7 +/+, -,‘ - ‘ C+.4 -,‘ -‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘)/ -9/‘ R- ‘ >. /+& 8*+ +‘ * ‘ K+"+,)+‘ /‘ .-,.+ ,+0S& 8 *,‘ *+ ‘ () /0 . -,‘ +/7+. "+42& * ‘ ,2‘ /).*‘ %--0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ * "+‘ 1++,‘ 0 9 @+0‘ - ‘ /7- 4+0& - ‘* "+‘ 1++,‘ +,0+ +0‘ - ‘ +‘ 8*-442‘),9+ B .* , 14+‘ ,0‘), ‘ - ‘ 4+& ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ -9B 9 // -,+ /‘ - ‘)/ -9/‘ - ‘ >. /+‘ R- ‘ ,2‘ * ++‘ - ‘ *+9S& ,‘ . /+‘ *+2‘ /* 44‘ 1+‘ / / +0‘ - ‘ *+‘) *‘ - ‘ /).*‘ K+7 +/+, -,‘ - ‘ C+.4 -,& -‘ - 0+ ‘ ,0‘ 0 +. ‘ * ‘ /).*‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ /* 44‘ 1+‘ 0+B / -2+0& - ‘ /7 44+0& 8 / +0& ,0‘ +,0+ +0‘ 8*-442‘)/+4+//‘ ,0‘ ,‘ /).*‘ /+‘ ,-‘ C) ‘ - ‘)/ -9/‘ - ‘ >. /+‘ /* 44‘ 1+‘ 7 2 14+‘ - ‘ /).*‘ %--0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+& ,0‘ ,2‘ : -,0‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ +, + +0‘ , -‘ - ‘ *p‘ 29+,‘ - ‘ /).*‘ C) +/& - ‘ 8 *‘ + + +,.+‘ - ‘ /).*‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .1 ,0 P+& /* 44‘ 1+‘ . ,.+44+0& /-‘ ‘ /‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ +4 +‘ -‘ /).*‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+

$@(G‘ ()‘ 1+‘ * , - ‘ 5766‘ ' 6 73‘)7-,‘ 0 /N *5 7< +<)7+

L= ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ ‘ *+‘ J) , 2‘ - ‘ ,2‘ %--0/ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ /)1F+. ‘ -‘ ,2‘ C) 2‘ - ‘)/ -9/‘ - ‘ >. /+& 1- *‘ - ‘ + *+ & 8* .*‘ ‘ *+‘)44‘ ,0‘ ,0‘ >7 -,‘ - ‘ * ++‘ + /‘ -9‘ *+‘ C 2‘ - ‘ *+‘ C +‘ - ‘ ,2‘ : -,0‘ @ "+,‘ - ‘ +, + +0‘ , -‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘/).*‘ %--0/& A +m‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+& /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 0)42‘ 0+4 "+ +0‘ -) ‘ - ‘ ,2‘ A +*-)/+‘ - ‘ 4 .+‘ ,‘ 8* .*‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 4-0@+0‘ - ‘ /+.) +0‘ 90+ ‘ * /‘ . ‘ - ‘H-9+‘ -,/)97 -,& 00+0‘ -‘ *+‘ J) , 2‘ - ‘ /).*‘ %--0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ +/7+. "+42‘ 8* .*‘ 8 * ,‘ *+‘ 4 ;+‘ + -0‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 0)42‘ +>7- +0& 8 *‘ /).*‘ 44-8 ,.+‘ *+ +-,‘ /‘ *+ + ,N +‘ 9+, -,+0& /* 44‘ 44‘ /*- ‘ - ‘ 1+‘ 0+ . +, ‘ - ‘ *+‘ .) 4‘ J) , 2‘ /.+ ,+0‘ ,0‘ ;+,‘ ..-),‘ - ‘ ‘ *+‘ 9+‘ - ‘ *+‘ 9B 7- -,‘ *+ +- & *+,‘ ,0‘ ,‘ /).*‘ /+‘ *+‘ 97- + ‘ - ‘ -7 + - ‘ - ‘ /).*‘ %--0/& A +/& - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ +/7+. "+42& /* 44‘ ,0‘ *+‘ /‘ +W) +0‘ 99+0 +42‘ - ‘ 7 2‘ - ‘ *+‘ 7 -7+ ‘ .+ ‘ - ‘)/ -9/‘ - ‘ >. /+& /‘ -‘ *+9‘ 9 2‘ +/7+. "+42‘ 1+4-,@& *+‘ 8*-4+‘ - ‘ *+‘ C) +/‘ .* @+0‘ - ‘ .* @+ 14+‘ - ‘ - ‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ *+‘ -7- -,‘ - ‘ /).*‘ %--0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ 0+ . +, ‘ ,‘ *+‘ J) , 2‘ /-‘ ;+,‘ -) ‘ - ‘ H-9+‘ -,/)97 -,& ,0‘)7-,‘ *+‘ 9 ; ,@‘ - ‘ /).*‘ 29+, ‘ *+‘ :-,0‘ @ "+,‘ - ‘ +, + +0‘ , -‘ - ‘ *+‘ 0)+‘ 29+, ‘ - ‘ *+‘ C) +/‘ /‘ - +/ 0‘ /* 44‘ 1+‘ 0+4 "+ +0‘)7‘ ,0‘ . ,.+44+0] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ ,- * ,@‘ *+ + ,‘ .-, ,+0‘ /* 44‘ 1+‘ .-,/)+0‘ -‘ +> +,0‘ -‘ .* @+‘ ,2‘).*‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 4-0@+0‘ - ‘ /+.) +0‘ ,‘ A +*-)/+/‘ /) -),0+0‘ 12‘ A 44/& - ‘ ,‘ - *+ ‘ 4 .+/‘ - ‘ /7+. 4‘ +.) 2& ,‘ +/7+. ‘ - ‘ ,2‘ C+ . +,.2‘ ,‘ ,2‘ %--0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ +>7- ‘ +>.+7 ‘ ,‘ /+/‘ - ‘)/7 . -,‘ - ‘O)0‘ *+ + ,N +‘ /7+. 442‘ 7 -" 0+0‘ -

@(‘ I I‘ $@!G‘ 35 ‘A6‘ *5 7<6 A 6‘)+‘ @*5 $6, ? * 6+*G‘)7 +*76 36‘)?‘))23‘)2<62‘ +‘ A)M1-)/+/‘)?316*

L= ' ‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘ 1+‘ ‘ +, . +0‘ * ‘ ,-‘C) 2‘ + *+ ‘ - ‘)/ -9/‘ - ‘ >. /+‘ /* 44‘ 1+‘ 0+9 ,0+0‘ -9‘ - ‘7 0‘ 12‘ ,2‘ 97- + & -,/ @,++& - ‘ -7 + - ‘ - ‘V92‘ %--0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ 8* +"+ & 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 4-0@+0‘ - ‘ /+.) +0‘ ,‘ A +*-)/+/‘ + +. +0‘ ,‘ 4 .+/‘ ,.4-/+0‘ - ‘ /) -),0+0‘ 8 *‘ A 44/& - ‘ ,‘ ,2‘ - *+ ‘ A +*-)/+/‘ - ‘ 4 .+/‘ - ‘ /7+. 4‘ +.) 2& 77 -"+0‘ ,0‘ 77- , +0‘ 12‘ *+‘ A ,‘ - ‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘ *+‘ + /) 2‘ 7) /) ,‘ - ‘ * /‘ . & ,0‘ 8* .*‘ /* 44‘ 1+ ;+)‘ -) ‘ - ‘ - ‘ -9‘ ,2‘ /).*‘ A +*-)/+‘ - ‘ 4 .+‘ 1 -‘ >7- -,&

& ‘ ‘ I : ‘ :S

>7- -,& -,‘ . .-) , ‘ - ‘ ,2‘ , . + /+‘ - ‘C+. + /+& - ‘) 74)/‘ - ‘ C+ . +, .2‘ ,‘ J) , 2& J) 4 2& A+ @* & 3+ /) +& - ‘ +,@ *& 8* .*‘ 9 2‘* "+‘ ;+,‘ 74 .+‘ 0) ,@‘ *+‘ , +‘ * ‘ ,2‘ /). *‘ %- -0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ /-‘ 4-0@+0‘ - ‘ /+.) +0& +>.+7 ,@‘ -,42‘ ,‘ /+/‘ 8*+ +‘)/7 . -,‘ /* 44‘ /+& -‘ 1+‘ ,- +0‘ -‘ *+‘ -9 9 /B / -,+ /‘ - ‘ *+‘)/ -9/‘ - ‘ >. /+& - ‘ *+ ‘ -44+. - /‘ ‘ *+‘ J) 7- /& 1- *‘ - ‘ + *+ & /‘ -‘ *+9‘ 9 2‘ +/7+. "+42‘ 1+4-,@& * ‘ ,2‘ ‘ - ‘ /). *‘ %- -0/‘ - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ * /‘ 1++,‘ .4 ,0+/ ,+42‘ .-,"+2+0‘ 8 2‘ ,0‘ 774 ‘ -‘ H- 9+‘ - ,/) 9 7 - ,Q ,0‘ * ‘ /). *‘ %- -0/‘ ,0‘ 3+ "‘ .* ,0 P+‘ R+>.+7 ‘ A ,+‘ ,0‘ 7 /S /* 44‘ ,- ‘ 1+‘ @ ,‘ 8+ @*+0& @)@+0& - ‘ 9+ /) +0‘ ‘ *+‘ 9+‘ - ‘ ; ,@‘ -) ‘ *+‘ / 9+‘ - ‘ >7- B -,& +>.+7 ,@‘ -,42‘ ,‘ /+/‘ 8*+ +‘ /). *‘)/7 . -,‘ /* 44‘ /+‘ ,0‘ 1+‘ ,- +0‘ /‘ - +/ 0Q ,0‘ * ‘)7-,‘ 44‘ %- -0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ ;+,‘ -) ‘ - ‘ - ‘ -9‘ /). *‘ A +*-)/+/‘ - ‘ 4 .+/‘ - ‘ /7+0 4‘ +.) 2‘ -‘ 1+‘)/+0‘ - ‘ .-,/) 9+0‘ ,‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0- 9& *+‘ C) +/‘ - ‘)/ -9/‘ ,0‘ >. /+‘ .* @+0‘ - ‘ .* @+ 14+‘ *+ +-,‘ /* 44‘ 1+‘ 7 0‘ . .- 0 ,@‘ -‘ . .-) , ‘ ;+,‘ *+ +- ‘ ‘ *+‘ / ‘ > 9 , -,‘ 12‘ *+‘ .+ ‘ - ‘ .+ /‘ - ‘ *+‘)/ -9/‘ ,0‘ >. /+& /‘ -‘ *+9‘ 9 2‘ +/7+. "+42‘ 77+ ,& 8 *-) ‘ ,2‘ C+0) . -,‘ - ‘ 1 +B 9+, ‘ 8* +"+ ‘ -,‘ . .-) , ‘ - ‘ ,2‘ C+ . +, .2‘ / ,@‘ -9‘ A / +& - ‘ -9‘ ,2‘ - *+ ‘)/+& - ‘ 8* ‘ 5) +‘ /-+"+ ‘ *+‘ / 9+‘ 9 2‘ 1+

6*@7 (G‘ 6"F‘ I (+3@3F‘

L = ' ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ .+ ,‘ %- -0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ +‘ 4 14+‘ -‘ ,) 4‘ A / +‘ ,0‘ C+. + /+‘ 8* 4/ ‘ +9 , ,@‘ 8 +*-)/+0‘ - ‘ /+.) +0& ,0‘ ‘ /‘ +>7+0 +, ‘ -‘ +4 +"+‘ *+‘ 97- + /‘ - ‘ /). *‘ %- -0/‘ ,0‘ 3+ B .* ,0 P+‘ -9‘ 29+, ‘ - ‘ *+‘ C) +/‘ -,‘ *+‘ J) , +/‘ - ‘ ,2‘ /). *‘ %- -0/‘ +>7- +0‘ -9‘ .+ ,‘ A +*-)/+/& 8* .*‘ /* 44& -,‘ *+‘ > 9 , B -,‘ 12‘ *+‘ .+ ‘ - ‘ *+‘ /; /‘ - ‘ - *+ ‘ .; @+/‘ *+ +- ‘ 9+, -,+0‘ ,‘ *+‘ 5- .+‘ @ "+,‘ - ‘ /). *‘ >7- -,& 1+‘ -) ,0‘ 12‘ * 9‘ -‘ 1+‘ 0+B . + /+0‘ -9‘ ,) 4‘ A / +‘ Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0 ‘ * ‘ 8*+,+"+ ‘ ,2‘ , 2‘ /* 44‘ 1+‘ 9 0+‘ - ‘ *+‘) 7-/+‘ - ‘ +>7- ,@‘ -‘ O- + @,‘ /& ? 3! : 3 ‘$ 3! ‘" <! ,2‘ 7 /& A ,+& - ++& -.- 5) /& - ‘ +77+ & 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 8 +*-)/+0‘ - ‘ - *+ 8 /+‘ /+.) +0&) ,0+ ‘ *+‘ -" / -,‘ /‘ - ‘ * /‘ . ‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ . ‘ - ‘ . /‘ +4 ,@‘ -‘ *+‘ 8 +*-)/ ,@‘ - ‘ %- -0/‘ 8 *-) ‘ 29+, ‘ ‘ *+‘ 9+‘ - ‘ 97- -,‘ - ‘ *+‘ C) +/‘ 97- /+0‘ ,0‘ 7 2 14+‘ - ‘ 7 ‘ ,‘ +/7+. ‘ *+ +- ‘ +/7+. "+42& ,‘ ,2‘ A +*-)/+‘ - ‘ 4 .+& R/ "+‘ ,0‘ +>.+7 ‘ /). *‘ A +*-)/+/‘ /‘ +‘ - ‘ /* 44‘ 1+‘ /) -),0+0‘ 12‘ A 44/& ,0‘ /). *‘ /‘ +‘ - ‘ /* 44‘ 1+‘ /7+. 442‘ 77 - "+0‘ - ‘ 12‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘ *+‘ + /) 2‘),0+ ‘ * /‘ . & . .- 0 ,@‘ -‘ *+‘ -,0 -,/‘ .-, ,+0‘ ,‘ *+‘ A ,‘ - ‘ 77 - " 4S& ‘ *+‘ A ,+‘ ,‘ ,2‘ /;‘ /-‘ +, + +0‘ /* 44‘ 1+‘ -),0‘ 12‘ *+‘ 7 -7+ ‘ .+ & -‘ 1+‘ ‘ *+‘ 9+‘ 8*+,‘ *+‘ / 9+‘ /‘ 0+B 4 "+ +0‘ - ‘ *+‘) 7-/+‘ - ‘ 1+ ,@‘ +>7- +0‘ -9‘ *+‘ A +*-)/+‘ 8*+ + ,‘ +‘ / 9+‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 4-0@+0‘ ,0‘ /+.) +0‘ /‘ - +/ 0& -‘ 1+‘ -9‘ ,) 4‘ A / +‘ 0+. + /+0‘ ,0‘ 4+/‘ ,‘ J) , 2‘ * ,‘ 8*+,‘ /). *‘ A ,+‘ 8 /‘ 97- +0& 4-0@+0& ,0‘ /+.) +0‘ /‘ - +/ 0Q -‘ ‘ *+‘ 7 /‘ . -,B ,+0‘ ,‘ ,2‘ /;‘ /-‘ +, + +0‘ /* 44‘ 1+‘ -),0‘ 12‘ /). *‘ .+ ‘ ‘ *+‘ 9+‘ 8*+,‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ *+‘ 0+4 "+ +0‘ /‘ - +/ 0& -‘ 1+& -9‘ ,) 4‘ A / +& 0+. + /+0‘ ,0‘ 4+/‘ ,‘ J) , 2‘ * ,‘ 8*+,‘ /). *‘ 7 /‘ 8+ +‘ 97- +0& 4-0@+0& ,0‘ /+.) +0‘ /‘ - +/ 0& . .- 0 ,@‘ -‘ *+‘ . .-) , ‘ ;+,‘ 12‘ -+‘ 7 -7+ ‘ .+ /‘ - ‘ /). *‘ A ,+‘ - ‘ 7 /‘ ‘ *+‘ 9+‘ *+‘ / 9+‘ 8+ +‘ +/7+. "+42‘ 97- +0& *+‘ 9-) , ‘ - ‘ /). *‘ L- //‘ - ‘C+. +_ +‘ ,‘ J) , 2‘ 1+ ,@‘ /.+ ,+0‘ - ‘ * /‘) ‘7-/+‘ 12‘ 0+N & 0). ,@

‘ a <% # ‘ (;%$ (

+‘(O +<)@(‘)?‘ > 76, 5)@36‘ > +6‘ I 7 (3‘)?, ?66‘ D*‘ ?)7 "I)7(( )+‘ +)‘ $@(G‘ ()‘ A6‘ *5 7<62‘ ?)7‘ $6*76 36‘)?‘ c@ +((G‘ 7 3 +<?7) /‘ + (@7 ‘ > 3(6‘ @+, 633‘ ('6"*6623‘ *67(+‘ %7), I)7( )+3‘ 3I6* ? 62

:S: & ʻ ʻ I ʻ :

0) . ,@ʻ *+ʻ 5) 91+ ʻ - ʻ% 44- ,/ʻ - ʻ /) .*ʻ 7 /ʻ /-ʻ 0+4 "+ +0ʻ - ʻ >B
7- -,& .-97) +0ʻ ʻ *+ʻ +,@ *ʻ - ʻ -- & -9ʻ *+ʻ 5) 91+ ʻ - ʻ
% 44- ,/ʻ - ʻ /) .*ʻ 7 /ʻ 97- +0& 4-0@+0& ,0ʻ /+.) +0ʻ /ʻ - +/ 0&
.-97, +0ʻ ʻ *+ʻ +,@ *ʻ - ʻ -- Q - ʻ ʻ *+ʻ - ++& -.- ʻ 5) /& - ʻ
+77+ ʻ +/7+. "+42ʻ /-ʻ 0+4 "+ +0& /* 44ʻ 1+ʻ -) ,0ʻ 12ʻ *+ʻ 7 -7+ ʻ .+ &
ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ1+ ,@ʻ 0+4 "+ +0ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ 1+ʻ -9ʻ ,) 4ʻ A / +ʻ
0+. + /+0ʻ ,0ʻ 4+//ʻ ,ʻ A+ @*ʻ * ,ʻ 8*+,ʻ /) .*ʻ - ++& -.- ʻ 5) /&
,0ʻ +77+ ʻ +/7+. "+42ʻ 8+ +ʻ 97- +0& 4-0@+0& ,0ʻ /+.) +0ʻ /ʻ - +B
/ 0& ..- 0 ,@ʻ -ʻ /) .*ʻ ..-) , ʻ ;+,ʻ 12ʻ *+ʻ .+ ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ
97- -,& *+ʻ 97- +ʻ ,0ʻ 97- + /& - ʻ -7 + - ʻ - ʻ -7 + - /ʻ
- ʻ /) .*ʻ A ,+ʻ 7 /& - ++& -.- ʻ 5) /& - ʻ +77+ ʻ +/7+. "+42ʻ
/* 44ʻ , - ʻ1+ʻ .* @+0ʻ - ʻ .* @+ 14+ʻ 8 *ʻ - ʻ4 14+ʻ -ʻ 7 2ʻ ,2ʻ C) 2ʻ - ʻ
C) +/ʻ - ʻ >. /+ʻ - ʻ)/ -9/& - ʻ - ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ ,2ʻ /) .*ʻ 0+. + /+0ʻ
J) , +/ʻ - ʻ J) , 2ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ /) .*ʻ %--0/ʻ - ʻ 3+ .* ,0 Pʻ +B
/7+. "+42ʻ 8* .*ʻ ,2ʻ /) .*ʻ 97- +ʻ - ʻ -7 + - ʻ /* 44ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ
;+ʻ -9ʻ ,0ʻ -) ʻ - ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ - ʻ 4 .+ʻ ,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ / 9+ʻ +ʻ
- ʻ 8+ +ʻ /+.) +0ʻ /ʻ - +/ 0& ,0ʻ +>7- ʻ /ʻ - +/ 0& /)1F+. ʻ -ʻ
*+ʻ K)4+/ʻ ,0ʻ K+@)4 - ,/ʻ 7 -" 0+0ʻ 12ʻ L 8ʻ - ʻ * ʻ) 7-/+ʻ Q
),4+//ʻ /) .*ʻ 0+. + /+0ʻ J) , 2& -9ʻ ,) 4ʻ A / +& -,ʻ 8* .*ʻ /) .*ʻ
44-8 , .+ʻ - ʻ *+ʻ C) 2ʻ ,0ʻ C) +/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /-ʻ 9 0+& /* 44ʻ +>.++0ʻ
- ʻ 1+ʻ 9- +ʻ * ,ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ -7- -,/ʻ -44-8 ,@Q ? ! ,+ʻ
% 44-,ʻ - ʻ A ,+ʻ - ʻ ,0ʻ)7-,ʻ +"+ 2ʻ /;ʻ - ʻ A ,+ʻ /-ʻ +>7- +0ʻ
8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ +9 ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ A +*-)/+& /+.) +0ʻ /ʻ - +/ 0&
- ʻ ,2ʻ + -0ʻ , - ʻ +>.++0 ,@ʻ ,+ʻ + Q 8-ʻ % 44-,/ʻ - ʻ ,0ʻ
)7-,ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ /;ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ /-ʻ +9 ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ
- ʻ ,2ʻ + -0ʻ +>.++0 ,@ʻ ,+ʻ + ʻ ,0ʻ , - ʻ +>.++0 ,@ʻ 8-ʻ + /Q
,0ʻ * ++ʻ % 44-,/ʻ - ʻ ,0ʻ)7-,ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ /;ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ /-ʻ
+9 ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ - ʻ ,2ʻ + -0ʻ +>.++0 ,@ʻ 8-ʻ + /Q
,0ʻ ,+ʻ % 44-,& H20 -9+ + ʻ -- & - ʻ 7 /ʻ - ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ ,+ʻ
*) ,0 +0ʻ % 44-,/ʻ - ʻ *+ʻ 7 /ʻ -9ʻ 8* .*ʻ *+ʻ 7 /ʻ /-ʻ 0+4 "+ +0ʻ
- ʻ >7- -,ʻ 8+ +ʻ - ʻ +ʻ 0+0) . +0& .-97) +0ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ
/.+ ,ʻ *+ʻ 9-) ,ʻ - ʻ/) .*ʻ C+. + /+ʻ - ʻ J) , 2ʻ *+ +-,ʻ /ʻ - +B
/ 0& ,0ʻ + ʻ *+ʻ / 9+ʻ K +ʻ - ʻ ,2ʻ 4+//ʻ J) , 2ʻ - ʻ 7 /ʻ .-,B
,+0ʻ ,ʻ ,2ʻ /;ʻ - ʻ /;ʻ /-ʻ 0+4 "+ M+0ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ +9 ,+0ʻ
,ʻ *+ʻ A +*-)/+& /+.) +0ʻ /ʻ - +/ 0& - ʻ ,2ʻ + -0ʻ , - ʻ +>.++0 ,@ʻ
>ʻ 3-, */ʻ F 8-ʻ % 44-,/ʻ - ʻ +"+ 2ʻ ,+ʻ *) ,0 +0ʻ % 44-,/ʻ - ʻ /) .*ʻ
7 /ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ /-ʻ +9 ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ - ʻ ,2ʻ + -0ʻ
+>.++0 ,@ʻ >ʻ 3-, */& ,0ʻ , - ʻ +>.++0 ,@ʻ 8+4"+ʻ 3-, */Q * ++ʻ
% 44-,/ʻ - ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ ,+ʻ *) ,0 +0ʻ % 44-,/ʻ - ʻ /) .*ʻ 7 /ʻ 8* .*ʻ
/* 44ʻ * "+ʻ /-ʻ +9 ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ - ʻ ,2ʻ + -0ʻ +>.++0 ,@ʻ
8+4"+ʻ 3-, */ʻ ,0ʻ , - ʻ +>.++0 ,@ʻ @* ++,ʻ 3-, */ʻ Q O-) ʻ % 44-,/ʻ
- ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ ,+ʻ *) ,0 +0ʻ % 44-,/ʻ - ʻ /) .*ʻ 7 /ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ
/-ʻ +9 ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ - ʻ ,2ʻ + -0ʻ +>.++0 ,@ʻ @* ++,ʻ
3-, */ʻ ,0ʻ , - ʻ +>.++0 ,@ʻ 8-ʻ + /Q ,0ʻ O "+ʻ % 44-,/ʻ - ʻ +"+ 2ʻ
/) .*ʻ ,+ʻ *) ,0 +0ʻ % 44-,/ʻ - ʻ/) .*ʻ 7 /ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ /-ʻ +9 ,+0ʻ
,ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ - ʻ ,2ʻ + -0ʻ +>.++0 ,@ʻ 8-ʻ + /Q ,0ʻ 8-ʻ
-) ,0/ʻ - ʻ +"+ 2ʻ ,+ʻ *) ,0 +0ʻ -) ,0/ʻ - ʻ - ++& -.- ʻ 5) /& ,0ʻ
+77+ ʻ +/7+. "+42& ,0ʻ /-ʻ ,ʻ -7- -,ʻ - ʻ ,2ʻ 4+//ʻ J) , 2

> +63ʻ +2ʻ L=ʻ ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ /;ʻ - ʻA ,+ʻ
I 7 (3ʻ 35 ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ /;ʻ - ʻ 7 /ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ 1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ -) ʻ - ʻ
A6ʻ 76F< @<62ʻ ,2ʻ /) .*ʻ A +*-)/+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +N@)@+0& ,0ʻ *+ʻ +,@ *ʻ - ʻ *+ʻ
+2ʻ (76+<(5ʻ 7 /ʻ ,ʻ + .*ʻ /;ʻ - ʻ 7 /ʻ +N+> 9 ,+0ʻ 12ʻ *+ʻ 7>+7+ ʻ .+ & 8 *
76F6" 7) + J ʻ D* *+

*+ H20 -9+ + & *+ 9+ - 1+ ,@ 0+4 "+ +0 ,0 ;+, -) - +"+ 2 /).* A +*-)/+Q ,0 /).* .+ /* *+ +12) *- P+0 - 0 8 -9 +"+ 2 /).* /;- 7 / +/* 974+ - H 4 , - /).* 7 / 7 *) 7-/+& +) , ,@ /).* 974+ 8*+, -),0 - - 1+4-8 *+ +,@ * 8* .* /).* 7 / 8+ + 97- +0& - *+ /;- -9 8* .* /).* 974+ 8 / 0 8,

L= ' -" 0+0 4/-& ,0 1+ + , . +0& * / * 44 ,0 9 2 1+ 76 3@7G 4 8)4 - *+ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2& - ,2 * ++ 35 2 76*(- *+9 12 ,2 0+ - 0+ / - 1+ - *) 7-/+ 9 0+ -9 (56 J)26)? 9+ - 9+),0+ *+ H ,0/& - *+ H ,0/ - ,2 * ++ - 3*67(+ +< +*76 36)7 *+9& -0 +.),0+ 8* K+@)4 -, / ,0 , 8* 3 , ,+ *+ ,B $6*76 36)? . + /+ - C+. + /+& -) 74)/ - C+ . +,.2& - - , *+ J) 4 2&))23 L 76, J) , 2& A+ @* & 3+ /) +& - +,@ *- ,2 %--0/ - 3+ .* ,B 5)@362 +2, 0 P+ ,-7 .)4 42 7 -" 0+0 - 12 * / . & 4-0@+0 - /+.) +0 , (56 5 7<6)7)L +*6 + ,2 A +*-)/+ - - *+ 4 .+),0+ *+ -" / -, / - * / . & - *)+36P@6+*6)? 3@*5 +, ,2 - *+ . - . / +4 ,@ - *+ 8 +*-)/ ,@ - %--0/& /* 44 1+ *76 36)7 -9 9+ - 9+ /.+ ,+0& 0+ + 9 ,+0& ,0 ;+, ...-), - Q $6*76 36 + ,0 4/- - 0 +. 8* * @+ /* 44 1+ 9 0+ -,& - 8* 44-8 ,.+ 363 +)(/* 44 1+ 9 0+ - *+ 8,+ / - -7 + - / - /).* %--0/ ,0 3I6* G I7), 3+ .* ,0 P+& , +/7+. - /).* , . + /+ - C+. + /+ -) 74)/ 262 ?)7 - C+ . +,.2& 8*+, /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ ;+, - +9-"+0 -) - - -9 /).* A +*-)/+ - 4 .+& ,0 /).* * @+ - 44-8 ,.+ /* 44 1+ 9 0+ , +/7+. - *+ / 9+ ..- 0 ,@42

L= = -" 0+0 48 2/& ,0 1+ + , . +0& * / * 44 ,0 9 2 1+))23 4+@ 442 4 8)4 - ,2 + /-, - + /-, / 8*- /* 44 4 "+ 4 ,0+0 ,2 C-.;/ BJV B)7(62 +2 - 4 .+/ ,2 %--0/ - 3+ .* ,0 P+& * " ,@ 1++, 4+@ 442 97- +0& 9 , ,0 8* .* 9 2 1+ 4+@ 442)/+0 ,0 .-,/) 9+0 , *+ T, +0 I ,@N A6(O6+?7) / 0-9& - ;+ ,0 +.+ "+ /).* %--0/ ,0 3+ .* ,0 P+ -9 ,0 -) (56+*6 ?)7 - *+ / 0 C-.;/ ,0 4 .+/& *+ C) +/ -)/ -9/ ,0 >. /+ -, [ ) / 6)+F /).* %--0/ ,0 3+ .* ,0 P+ 1+ ,@ /)442 7 0 ,0 / / +0Q '&,+, M- , ,0 4/- - ;+ ,0 +.+ "+ ,2 %--0/ - 3+ .* ,0 P+ -9 /).* $@(63 L (5F - *+ / 0 C-.;/ ,0 4 .+/& - *+) 7-/+ - >7- -,),0+)@(A6 +< *+ -" / -, / - * / . & 4 *-)@* ,2 /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 8 +*-)/+0& +/7+. "+42 /* 44 , - * "+ 1++, 0+7-/ +0 , *+ A +*-)/+/ /).* C-.;/ - 4 .+/& - -*+ 8 /+ /+.) +0),0+ *+ C +. -, / - * / . J -" 0+0 48 2/& * /).* %--0/ ,0 3+ .* ,0 P+ /* 44 , 44 - *+ +/7+. / 1+ 4 14+ - 44 *+ K)4+/& K+@)4 -,/& +, 4B +/& ,0 O- +) +/& - 8* .* %--0/ - *+ 4 ;+ I ,0 + /)1F+. 12 ,2 L 8 , - .+ -, - 99+0 +42 1+ - + *+ -99+, .+9+, - * / .

,0 1+) *+ +, . +0& * ,2 --0/ - 3+ . ,0 P+))23 6/F 8 +*-)/+0 - - *+ 8 /+ /+.) +0),0+ *+) *- 2 - * / . & A6\\ 62)7 /* 44 1+ +91+PP4+0& -)0)4+, 42 - .4 ,0+/ ,+42 * 0 - .-, .+ 4+0 ?)7 L2 +2 ,& -)0)4+, 42 - .4 ,0+/ ,+42 +9-"+0 -9 - -) - , 2 A +N (56 % 7(63 *-)/+ - 4 .+ 8*+ + , *+ / 9+ /* 44 * "+ 1++, /- 4-0@+0 - A 6 ()' /+.) +0& 44 /).* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ /- +91+PP4+0& -)0)N 4+, 42 - .4 ,0+/ ,+42 * 0 - .-, .+ 4+0 - +9-"+0& -@+ *+ 8 * *+ .; @+/ .-, , ,@ *+ / 9+& /* 44 1+ - + +0& ,0 /* 44 ,0 9 1+ /+ P+0 12 ,2 .+ - .+ / - *+)/ -9/& - - >. /+& , /+/ 8*+ + * K+"+,)+ / .-, .+ ,+0 Q ,0 *+ + /-, - + N " O /-,/

:S Þ & ‘ ‘ I :

/-,‘ /-‘ +91+PP4 ,@& * 0 ,@& .-,.+ 4 ,@& -‘ +9-" ,@‘ *+‘ / 9+& -‘ 0 ,@‘ -‘ // / ,@‘ *+ + ,&‘ -‘ -‘ 8*-/+‘ H ,0/‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ ;,-8B ,@42‘ .-9+& /* 44‘ 1+‘ /)1F+.‘ ,0‘ 4 14+‘ -‘ *+‘ 4 ;+‘ ,‘ ,0‘ +, 4 +/‘ /‘ ‘/).*‘ %--0/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ * 0‘ 1++,‘)0)4+, 42‘),/* 77+0‘ -‘ 4 ,0+0‘ 8 *-)‘ 29+,‘ -‘C) 2

%6+ (G‘)+‘ / I)7(67‘)?‘ I 7 (3‘ D*‘)I6+ +<‘ > 765)@363‘ 6"*6I(+‘ %7636+*6‘)?‘ (56‘ I7)I67‘ ?? *67‘

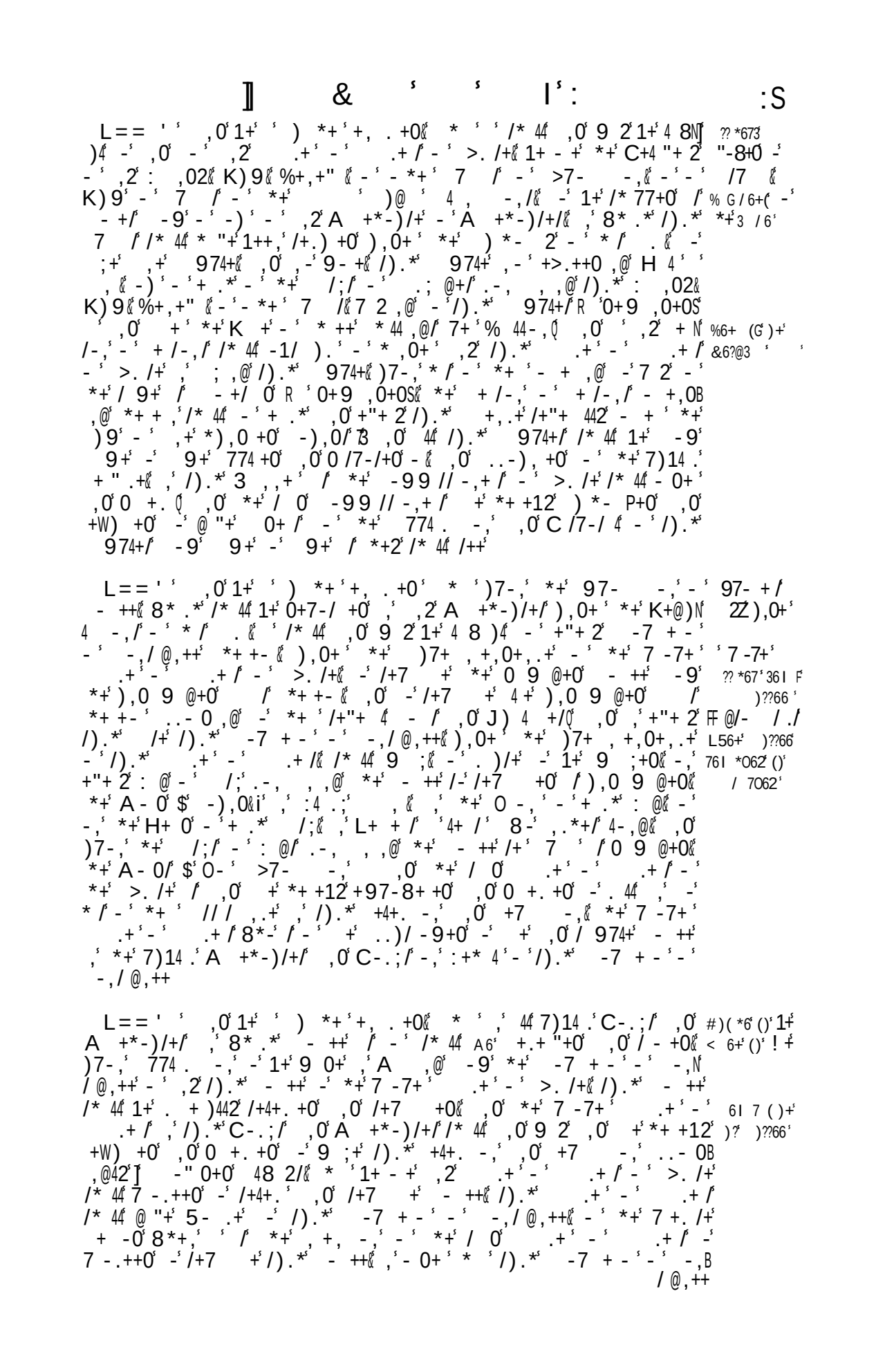
L==L‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘ ,2‘ -7 + -‘-‘ 97- +‘ -‘ : ,02& K)9& %+,+" & -‘ -*+‘ 7 /‘ 4-0@+0‘ ,0‘7)‘ , -‘ ,2‘ A +*-)/+‘ -‘ A +*-)/+/‘),0+‘ *+‘ C +. -,‘ ,0‘) *- 2‘-‘ * /‘ . & /* 44& 12‘ ,2‘ 3+ ,/& & C+" .+& -‘ -, " ,.+‘ 8* B +"+ & -7+,‘ ,2‘ /).*‘ A +*-)/+‘ -‘ A +*-)/+/& +>.+7‘ ,‘ *+‘ +B /+,.+‘ -‘ *+‘ 7 -7+‘ A +*-)/+‘ I++7+ & -‘ -*+‘ .+‘ -‘ *+‘)/ -9/‘ -‘ >. /+& *+,‘ ,0‘ ,‘+"+ 2‘/).*‘ /+‘+"+ 2‘/).*‘ 97- +‘ -‘ -7 + -‘/* 44‘ - + ‘ ,0‘4-/+‘ -‘+"+ 2‘/).*‘ +,.+‘ *+‘)9‘ -‘ O "+‘*),0 +0‘ -),0/

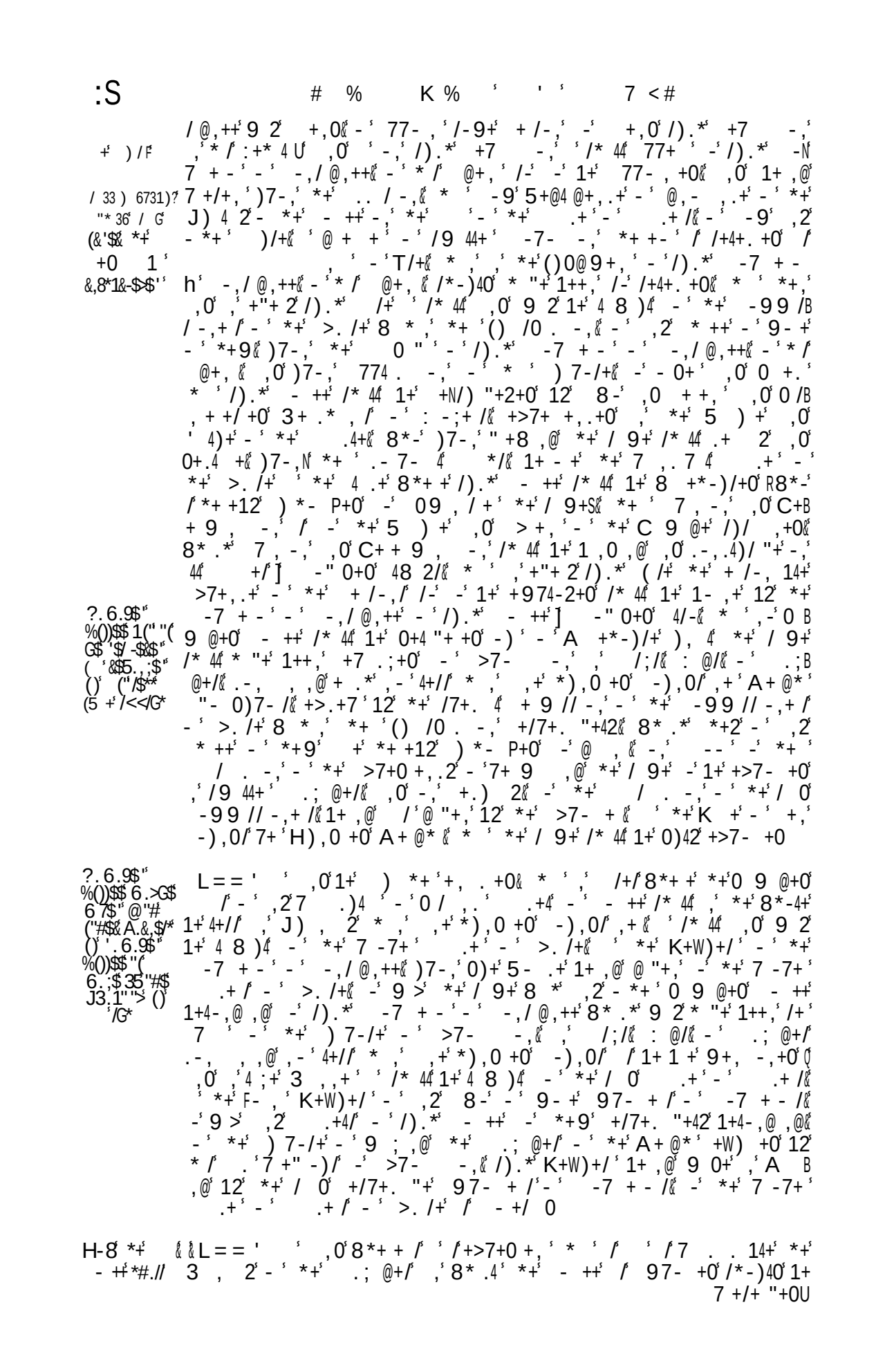
+‘ * 36‘)?‘ % @+267‘AG‘ ?? *673‘)?‘ @3() / 3‘ D*‘ +)‘$@(G‘35 A6‘I G A6‘)+‘ $6?* 6+*G‘ D*‘(56‘)33‘ ()‘A6‘+‘ +2‘ / 26))2‘()‘(56‘ 7)I7 6()7‘ D*

L== ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ ,‘. /+‘ ‘/* 44‘ ‘ ,2‘ 9+‘ * 77+,‘ * ‘ ,2‘ 91+PP4+9+, & A / +& 7-4& -‘C+/). -,‘ /* 44‘ 1+‘9 0+‘ -‘ -‘ ,‘ ,2‘ %--0/‘ -‘ 3+ .* ,0 P+‘ 8* .*‘ /* 44‘1+‘8 +B *-)/+0‘ ,‘A +*-)/+/‘),0+‘ *+‘) *- 2‘-‘ * /‘ . & 12‘ -‘ * -)@*‘ ,2‘8 4)4 3 /.-,0).‘ -‘ ,2‘ .+‘ -‘ .+ /‘ -‘)/ -9/‘ -‘ >B . /+& /).*‘ .+‘ -‘ .+ /‘ /* 44‘ 1+‘0++9+0‘@) 4 2‘ -‘ ‘ 3 /0+9+ B ,- & ,0‘ /* 44&)7-,‘ -,‘ . -,& /) +‘ /).*‘), /*9+,‘ /‘ 9 2‘1+‘ ,4 .+0‘12‘L 8‘ ,‘ /+/‘ -‘3 /0+9+ ,- Q ,0‘ ‘/).*‘ .+‘/* 44‘1+‘ /-‘7 -/+.) +0‘ -‘ -," . -,‘12‘ *+‘ 97- + & -,/@,++& -‘ -7 + -‘ -‘ *+‘ %--0/‘ -‘ 3+ .* ,0 P+‘ /-‘ +91+PP4+0& 8 / +0& /7-4+0& -‘ 0+/ -2+0& *+,‘ ,0‘ ,‘/).*‘ /+‘ ,-‘C) 2‘-‘)/ -9/‘ -‘ >. /+‘/* 44‘ 1+‘7 2 14+‘ -‘ -‘ ,‘ +/7+.‘ -‘ /).*‘ %--0/‘ -‘ 3+ .* ,0 P+‘ /-‘+9B 1+PP4+0& 8 / +0& /7-4+0& -‘0+/ -2+0Q ,0‘ ,-‘O- +) +‘ -‘ +P) +‘ /* 44‘ ;+‘74 .+‘ -‘ ,2‘ %--0/‘ ,0‘3+ .* ,0 P+‘ /-‘8 +*-)/+0& ,‘ +/7+.‘ -‘ ,2‘ C+ .+,.2‘ .)/+0‘ 12‘/).*‘ 91+PP4+9+, & A / +& 7-4& -‘C+/). -,& ,0‘ *+‘C 9 @+‘ -.. / -,+0‘ 12‘/).*‘ 91+PB P4+9+, & A / +& 7-4& -‘C+/). -,‘ -‘/).*‘ %--0/‘ -‘ 3+ .* ,0 P+& /* 44‘1+‘ +7 0‘ ,0‘9 0+‘@--0‘ -‘ /).*‘ 97- + & -,/@,++& -‘ -B 7 + -& 12‘ *+‘ -99 //-,+ /‘ -‘)/ -9/‘ -‘ >. /+&),0+‘ /).*‘ 0+ /& K+@)4 -,/& ,0‘ C +. -,/‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ -‘ * ‘) 7-/+‘ 9 0+‘ ,0‘@ "+,‘12‘ *+‘ -99 //-,+ /‘ -‘H /‘3 F+/ 2M/‘ + /) 2&-‘ ,2‘ * ++‘ -‘ *+9

%7)I7 6()73‘ / G‘(O6‘ /I 63‘)?‘ L 765)@362‘))23

L==H ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘/* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4 -‘ ,2‘ 97- +‘-‘ -7 + -‘ -‘ ,2‘ %--0/‘ -‘3+ .* ,0 P+& 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘1++,‘+, + +0‘ -‘ *+‘) 7-/+‘ -‘1+ ,@‘ 8 +*-)/+0& -‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘1++,‘8 +*-)/+0‘ -‘ /+.) +0‘),0+‘ *+‘ -" / -,/‘ -‘ * /‘ . & -‘ -‘ ,2‘ -*+‘ . ‘ -‘ . /‘ ‘ -.+‘ -‘ *+‘8 +*-)/ ,@‘ -‘/+.) ,@‘ -‘ ,2‘ %--0/‘ -‘ 3+ .* ,0 P+& ‘ ,2‘ 9+‘ ‘ *+‘ +B /+,.+‘ -‘ *+‘ 7 -7+‘ .+‘ -‘)/ -9/& ,0‘ -‘ *+‘ >. /+& ‘ /+/‘ 8*+ +‘ * ‘K+"+,)+‘ /‘ .-,.+ ,+0& -‘ ;+‘ ,2‘9-0+ +‘ 974+/‘ -‘ ,2‘/).*‘ %--0/‘ -‘3+ .* ,0 P+& /‘ /* 44‘ -‘9 2‘1+‘ 44-8+0‘ ,0‘0 B +. +0‘ 12‘ *+‘ -99 //-,+ /‘ -‘)/ -9/‘ -‘ >. /+‘ +/7+. "+42& -9‘ 9+‘ -‘ 9+& 8 *-)‘ , 2‘ -‘ 29+,‘ -‘ ,2‘C) 2‘-‘)/B -9/‘ -‘ >. /+‘ ‘ +/7+.‘ -‘/).*‘ 974+/& ,0‘),0+‘/).*‘K)4+/‘ ,0‘ K+/ . -,/‘ /‘ *+‘ / 0‘ -99 //-,+ /‘ 9 2‘ -0+‘ ,0‘0 +.‘8 *‘ +/7+.‘ -‘/).*‘ 974+/‘ +/7+. "+42





L=== L ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ %--0/ - -9 9+, .+9+, - * / . 44 %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 8* .* /* 44 8 , H1 1+ 4 ,0+0 , C- . ;/ ,0 4-0@+0 , *+)/ -02 - *+ -7 + - / - *+ / 0 C- . ;/) ,0+ *+ -" / -, / - * / . , - 1+ ,@ %--0/ /+ P+0 / - + +0 - H / 3 F+/ 2 /* 44 8*+, /- 4 ,0+0 . -, ,)+ ,0 1+ /)1F+. - 4 14+ - /) .* ,0 *+ / 9+ 4 9 - O + @* , "-) - * +* 3 / + ,0 8 ,+ - 8 ,+ / - *+ +/7+. "+ * 7/ - ' +//+4/ - , 2 - *+ + /- , - + /- , / , + +/ +0 , *+ O + @* - *+ / 9+ -9 - -) - 8* .*) .* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ /- 4 ,0+0 /) .* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ +/7+. "+42 8+ + /)1F+. ,0 4 14+ - 8* 4/ *+ / 9+ 8+ + - ,1- 0 /) .* * 7/ - ' +//+4/ ,0 1+ - + *+ 4 ,0 ,@ *+ +- Q ,0 *+ C +. - / ,0 -7 + - / - ,2 /) .* C- . ;/ - , 8* .* ,2 /) .* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ 9 2 1+ 4 ,0+0 ,0 4-0@+0 / - +/ 0 - *+ + " , / - @+, / - ,2 - *+9 /* 44 ,0 9 2 ,0 *+2 + *+ +12) *-B P+0 +97 "+ +0 ,0 +W) +0)7- ,0)+ 5- .+ , * : +* 4 @ "+, - *+9 12 /) .* 3 / + - 3 / + / 8 ,+ - 8 ,+ / - *- *+ + B /- , / / - +/ 0 -0+ , ,0 ;++7 /) .* %--0/ ,0 3+ .* ,0 P+ , - 1+ ,@ /+ P+0 / - + +0 - H / 3 F+/ 2 , *+ A +*-)/+/ 1+B 4- , @ ,@ - *+ / 0 C- . ;/ / - +/ 0) , 4 *+ +/7+. "+ O + @* / - 8* .* *+ / 9+ /* 44 1+ /)1F+. ,0 4 14+ / - +/ 0 /* 44 1+ 0)42 7 0 - / / +0 -@+ *+ 8 * *+ K +/ ,0 * @+/ - 8* .* *+ / 9+ /* 44 * "+ 1++, /)1F+. ,0 4 14+ -) , 4 C+7-/ /* 44 * "+ 1++, 9 0+ 12 *+ 8 , + - 8 , + / - -, / @, ++ - -, / @, ++/ - /) .* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ +W) 4 , 9 -) , - *+ 4 9 - C+9 ,0/ 9 0+ 12 *+ 3 / + 8 , + - 8 , + / - *+ +/7+. "+ * 7/ - ' +//+4/ - - *+ + /- , / / - +/ 0 - - - , . . -) , - O + @*)7- , /) .* %--0/ - (+ .* ,0 P+ Q 8* .* C+7-/ *+ / 0 C +. - / - -7 + - / - /) .* C- . ;/ - *+ @+, / +/7+. B "+42 +*+ +12) *- P+0 ,0 0 +. +0 -+ +.+ "+ ,0 *-40 ,)/), 4 *+ 4 9 - C+9 ,0 - O + @*)7- , /) .* %--0/ /* 44 * "+ 1++, / / +0)7- , --- - 8* .* ,0 C+9 ,0 9 0+ 12 *+ + B /- , - + /- , / / - 0 /.-"+ +0 + *+ ..-) , *+ +- * / 1++, / *5 7<62 L (5 ;+, , 0 /) .* %--0/ - 3+ .* ,0 P+ * "+ 1++, 0+7-/ +0 , 2 $@(63 (5 (/) .* A +*-)/+ - - *+ 4 .+ / - +/ 0 -9 1+ ,@ .* @+0 ,0 / G A6 ?) @+2 .* @+ 14+ 8 * 44 C) +/ -)/ -9 / ,0 >. /+ ?(67 **) @+(? 73((O6+

L=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * , , /+ ,2 %--0/ - $7 LA *O3 - 3+ .* ,0 P+ - , 8* .* *+)44 C) +/ /* 44 * "+ 1++, 7 0 , 0 8* .* A6)L62 - , /* 44 + 8 0/ 1+ 0+4 "+ +0 - ;+, - 9 , 2 A +*-)/+ - - *+ 4 .+ 8*+ + *+ / 9+ /* 44 * "+ 1++, 4-0@+0 - /+ .) +0 . - 0 , @ 5 6 A66+ - *+ C +. - , / - * / . , /* 44 1+ 0)42 +>7- +0 - O - + @, /+ I 2 + *67F (56 "I)7(67)7 >7- + / *+ +- /* 44 1+ 44-8+0 /) .* -0 *+ < . h C 81 .;/

U j & ' ' I :

$7 LA *O3')?'(56' $@(63')?' @3() / 3' +2' "* 36' 3' 76' +)L' I G A 6' AG' L ' 3' L)@ 2' 5 6' A66+')L62')+' (56' "I)7(( )+')?' +G' 3@*5'))23')7' J 67*5 +2 \6' 76316*(6 G' +' * 36' (5 3' *(' 5 2' +)(' A66+' / 26' %7) 262' L G3' (5 (' +)' $7 LA *O3')?'(56' $@(63')?' @3() / 3')7' "* 36'35 ' A6')L62')7' I 2' @I)+' (56' "I)7(( )+'()' +G' '))+G' % +(( )+' 677 ()7G')7' $) / +)+' +' $% ')7'(56' 6 ' !'@I)+' +G')?'(56))23')7' J 67*5 +2 \6')?'9)76 <+' J +@? *(@76' / 6+( )+62' +' *562@ 6' = C' ()'(5 3' *(' ++6"62

**@I 67')?' > 765)@363' +3L67 A 6' ?)7 $@(63')+'))23' 76, /) 62' L (5,)@(' > 77 +(')?' ?? *67

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' ?' +G'))23')7' J 67, *5 +2 \6' L5 *5' 35 ' A6')2<62')7' 36*@762' +' +G' > 765)@363')7'% *63' @+267'(56'%7) 3)+3')?'(5 3' *(')7' +G')(567' *(')7' *(3'?)7'(56' L 765)@3 +<')?'))23' +2' J 67*5 +2 \6' L (5)@(' % G / 6+(')?' $@(G ' 35 ' A6'76 /) 62' * 77 62')7'(O6+' L G' L (5)@(' ' > 77 +(')7' 67, (? * (6' A6 +<'? 73(' 5 2' +2')A(+62' ?7) / ' (56' I7)I67' ?? *67')?'(56' @3() / 3' +2' "* 36 ' A)(5')7' 6 (567 ' 3' ()' (56 / ' / G' 76316*(6 G' A6)+<' ?)7' (5 (' %@7I)36 ' *67(?G +<' (5 (' (56' $@(63' (5676)+' 5 6' A66+' 2@ G' I 2')7' (5 (' 3@*5'))23')7' J 67*5 +2 \6' 76' ()' A6' 76 /) 62' @+267'(56'%7) 3)+3')?'(5 3' *(' (56' **@I 67')7' **@I 673')?' 3@*5' > 65)@363')7')(567'% *63' 35 ' A6' 3@AB6*(' +2' A 6' ()' (56' % G / 6+(')?'(56' $@(63' 2@6')+' 3@*5'))23' 3)' 76 /) 62' * 77 62')7' (O6+' L G' +2' (56' I7)I67' ?? *67')7' ?? *673')?'(56' @3() / 3')7' "* 36 ' A)(5')7' 6 (567 ' 3' ()'(56 / ' / G 76316*(6 G' A6)+<' 76' 5676AG' @(5)7 \62' +2' 2 76*(62' ()' <7 +(' 3@*5' > 77 +(')7' 67(? * (6' = 3' (56' 36' / G' A6(' @I)+' $6 / +2' ()' (56' L+67')7')+3 <+66')?'(56' 3 2'))23')7' J 67*5 +2 \6')7' ()' (56' **@I 67')7' **@I 673')?' 3@*5' > 765)@363')7')(567'% *63' **)72 +< G

>5676' 9), 76 <+'))23' 76')3(' AG' (+<')7')(567' @+,) 2 A 6' ** 26+(' (56' $@(G' / G' A6' 76 / ((62')+' %7))?' ()' (56') / / 33)+, 673')?' @3, () / 3' +2' "* 36

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' ?7) / ' +2' ?(67'(56') / / 6+*6 / 6+(')?' (5 3' *(' L56+6 67' +G' 9)76 <+'))23' +2' J 67, *5 +2 \6' L5 *5' 35 ' 5 6' A66+' / I)7(62' +2' 6+(6762' ?)7'(56' %@7, I)36')?' A6 +<' L 765)@362')7' 36*@762')7' L5 *5' 35 ' 5 6' A66+' L 765)@362')7' 36*@762' @+267' (56' %7) 3)+3')?' (5 3' *(')7' +G')(567' *(')7' *(3' +'?)7*6'?)7' I67 / ((+<'))23' / I)7(62'()' A6' L 76, 5)@362')7' 36*@762' L (5)@(' % G / 6+(')?' $@(G ' 35 ' A6')3(')7' 26, 3(7)G62' AG' ** 26+(' 3(+<')7' AG' +G')(567'@+) 2 A 6' ** 26+(' 6 (567')+' 5 IA) 82')7' +'(56'@+35 II +<'(5676)?')7' +'(56'35 II +<' (5676)??)7' "I)7(( )+')7')@(')?' +G' > 765)@36 ' ('35 ' +2' A6' L?@ ' ?)7'(56') / / 33)+673')?' @3() / 3' +2' "* 36' ?)7'(56' / 6' A6 +<' L (5 +'(56 7' H@7 32 *( )+3' 76316*(6 G' ()' 76 / (' ()'(56' / I)7(67' ", I)7(67' L+67' %7)I7 6()7')7')+3 <+66')?' +G' 3@*5'))23')7' J 67*5 +2 \6' (56' $@(63')?' @3() / ' +2' "* 36' L5 *5' 35 ' 5 6' A66+' I G A 6')7' 35 ' 5 6' A66+' I 2' ?)7')7' +' 76316*(')?' 3@*5'))23')7' J 67*5 +2 \6' 3)')3(')7' 263(7)G62' +2'()' * +*6' +2' * (6' (56' @3() / 3' +2' "* 36')+23' ?)7')7' +' 76316*(')?' ' 3@*5'))23')7' J 67*5 +2 \6' ?)7' L5 *5' +)' 3@*5' $@(63' 35 ' 5 6' A6*) / 6' I G A 6')7' A66+' I 2' A@(' ?)7' L5 *5' 6*@7 (G' 35 ' 5 6' A66+'< 6+' AG')+2' (O6+' ?)7')7' +' 76316*(')?'(56' L 765)@3 +<')7' 36*@7 +<'(56' 3 / 6' %7) 262' L G3' +6 67(56 633' (5 (' +)' 3@*5' $@(G' 35 ' A6' 76, / ((62' +)7' +G' 3@*5')+2' A6' * +*6 62')7' * (62' +' % 7(')7' +' (56' > 5) 6' @+ 633' %7))?' 35 ' A6' / 26' ()' (56' (3? *( )+')?' (56' 3 2') / / 33)+673')?' @3() / 3' +2' "* 36' A)(5')7' 6 (567' 3' ()' (56 / ' / G' 76316*(6 G' A6)+<' (5 (' 3@*5'))23')7' J 67*5 +, 2 \6

Þ & ' ' I : ' :T

2 \6' L676')3(')7' 263(7)G62' AG' 3@*5' ** 26+2 ' 3(+<')7')(567' @+,
) 2 A 6' ** 26+(')+' 5 IA) 72')7' +' (56' @+35 II +<')7' 35 II +<'
(5676)?')7')@(')?' +G' > 765)@36' +2' +)(' ?7) / ' +G' L +(')?' 2@6' 76'
)7' %76* @( )+')+' (56' % 7(')?' (56' / I)7(67' "I)7(67' L+67' %7)I7 6F'
()7')7')+3 <+66' (5676)?')7' 5 3' 567')7' (56 7' <6+(' %7) 262' 3) '
(5 (' 6 67G' 3@*5')+2')7')+23' 35 ' A6' +2' 76 / +' +' ?@ ' 9)7*6' +2'
??6*(' 3' ()' ' (56'))23')7' J 67*5 +2 \6' ()' L5 *5' (56' 3 / 6' 35 '
76 (6' +2' L5 *5' 35 ' +)(' A6' 3)' I7) 62' ()' 5 6' A66+' 3)')3(')7' 26,
3(7)G62' 3' ?)763 2' +2' ?)7')7' +' 763I6*(' L5676)?' (56' $@(63')?'
@3() / 3' +2' "* 36' 35 ' +)(' A6' 3)' 76 / ((62' +G' L' 3 <6')7'
@3() / ' ()' (56' *)+(7 7G' +)(L (53(+2 +<

/ ' &7) 262' L G3' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' *(' +)(' ()'
+)(5 +<' +' (5 3' *(' *)+(+62' 35 ' 6"(6+2')7' A6' *)+3(7@62' ()' 6"(6+2' *67(+'
()' 76I6 ' +G')?' (56' %7) 3)+3' *)+(+62' +' +' *(' I 3362' +' (56' 1!;' 8
5 7(GF+ +(5' ' 6 7')?' (56' &6 <+')?' [3' (6' J B63(G' E +<' ' (56' .' ' -'
5 72' +((@ 62' $ ' $ & ' % ' % & % ' ' L 765)@3 +<'
3(' +2 63' ' ' * ! & ' ' ' 8 ' *' 3 ' 3(' +2 '
! ' ' ' 8 ' ' ' &-')7' +' +' *(' / 26' && A b"" '
+' (56' 9 ?(GF(5 72' ' 6 7')?' [3' 3 2' (6' J B63(G83' &6 <+' ?)7' *)+(+@,
+<' +' (56' 8 ') / I +G' (56' %)33633)+')?' (56' ' 677 ,
()7 63' +' ! ()<6(567' L (5' *67(+' 6"* @3 6' %7 6<63' +2' ?)7'
)(567' %@7I)363' +' (56' 3 2' *(' / 6+( )+62')7' +' +' *(' / 26' +' % &
(56' 9 ?(GF?)@7(5' ' 6 7')?' [3' 3 2' (6' J B63(G83' &6 <+' ()' 76I6 ' (56'
$@(63')?' @3() / 3' I G A 6')+'))23' / I)7(62' +()'
?7) / ' +G' %)7(')7' % *6' L (5 +' (56' / (3')?' (56' 5 7(67' <7 +(62' ()'
(56' 3 2') / I +G' +2' ?)7' <7 +(+<')(567' $@(63' +' 6@' (5676)?
%7) 262' L G3' (5 (' (56' > 765)@3 +<' '))23' (' +G
%)7(')7' %)7(3')?' (56' + (62' E +<2) / ')(567' (5 +' / ! @+267' (56
3 2' *(' 35 ' A6' **)72 +<' ()' +2' 3@AB6*(' ()' (56' &@ 63' &6<@ ( )+3
+2' &63(7 *( )+3')?' (56' I7636+(' *(' %7) 262' ?@7(567' (5 (' +)(5 +<
+' (5 3' *(' *)+(+62' 35 ' 6"(6+2')7' A6' *)+3(7@62' ()' 6"(6+2' ()' 76I6
+G')?' (56' %7) 3)+3' *)+(+62')7' +' +' *(' / 26' +' (56' 9 ?(GF36 6+(5
' 6 7' . [3' 1 " + J B63(G83' &6 <+' +((@ 62' $ ' $ ' ' ' %A&
@ ' ' ' & %' ' ' * ' / % ' &' ' ' &' ' 3' R
3(' +2 ' % 3! ' ' ' &' 1 ' 5 , 3' ' '
J 62 (677 +6 +')7' +' +' *(' / 26' +' (56' 9 ?(GF+ +(5')?' [3' 3 2'
(6' J B63(G83' &6 <+' % ?# $ ' $ ' $ ' ' % ' ' ' % ' %'& (%$
& %' ' 3(' +2 63' ' 3' 3% ' &' 8 3' * ' '
* ! ' ' % ' ' ' &' 3(' +2 ' '
' @67+36G' ' H6736G' ' ' B % ? ' &' ' 3(' +2 ' '
' 67I)) ' +* 3(67' 7 3() ' ' 3<)L' & ' ' -)7'
+G')(567' *(')7' *(3' 76 (+<' ()' (56' L 765)@3 +<')?' ' '
))23' 6"*6I(' 3' ()' (56')+23' ()' A6' < 6+' @I)+' (56' "I)7(( )+')?'
))23' 3' 5676 +FA6?)76' I7) 262' ?)7' ')7' +' +' *(' I 3362' +' (56' 3 2' ;R' ' ; '
5 7(GF+ +(5' ' 6 7')?' [3' 3 2' (6' J B63(G83' &6 <+' +((@ 62' $ ' $ ' * " " '
&W ' ' % ' %% ' ' &' ' ' ' &'
)+2)+')7' +' +' *(' I 3362' +' (56' 9)7(GF36*)+2' ' 6 7')?' [3' 3 2' /6+262' AG'
(6' J B63(G83' &6 <+' ()' (67' +2' / 6+2' (56' 3 2' 3(F / 6+( )+62' *('
)?' (56' 5 7(GF+ +(5' ' 6 7')?' [3' 3 2' (6' J B63(G83' &6 <+' 3)' ? 7' 3'
(56' 3 / 6' 76 (63' ()' (56')+*67+3')?' (56' 6 ' $)*O') / I +G'
(5676AG' 63(A 3562' +2' ?)7' 6"(6+2 +<' ()')(567' AB6*(3' (56') / I6+3 ,
( )+3' 76*(62' ()' A6' / 26' AG' (56' 3 2' *(')7' +' +' *(' I 3362' +'
(56

TH'K') ʻ ;ʻ (56ʻ 5 7(G7? +(5ʻ +2ʻ 9)7(6(5ʻ ' 6 73ʻ)?ʻ [3ʻ 3 2ʻ (6ʻ J B63(G83ʻ &6 <+ ʻ
*ʻ" +((@ 62ʻ : ʻ$ ʻ: ʻ %: ʻ 6 ʻ8 < !ʻ !ʻ !ʻ ʻ ʻ
6 < !ʻ& ʻ ʻ ʻ$ %% ʻ ʻ" 3ʻ &ʻ" !ʻ %7
ʻ ʻ;ʻ* * ʻ % !ʻ ʻB ? ʻ(* ʻ ʻ (ʻ)4U)+2)+ʻ ʻ)7ʻ +ʻ +ʻ *(ʻ / 26ʻ +ʻ
(56ʻ 9)7(GF?)@7(5ʻ ' 6 7ʻ)?ʻ [3ʻ 3 2ʻ (6ʻ B63(G83ʻ &6 <+ ʻ ?)7ʻ L 76,
5)@3 +<ʻ))23ʻ L (5 +ʻ (56ʻ / (3ʻ)?ʻ (56ʻ 3 2ʻ $)*O3ʻ +2ʻ ?)7ʻ
.ʻ ʻ;ʻ / O +<ʻ &6<@ ( )+3ʻ 76 (+<ʻ()ʻ (56ʻ3 2ʻ $)*O3ʻ ʻ)7ʻ +ʻ +ʻ *(ʻ / 26ʻ
%.>> +ʻ (56ʻ 9)7(GF(5 72ʻ ' 6 7ʻ)?ʻ [3ʻ 3 2ʻ (6ʻ J B63(G83ʻ &6 <+ ʻ +((@ 62ʻ
$ ʻ$ ʻ& ʻ ʻ % ? % ʻ &ʻ ʻ ʻ &ʻ)+2)+ ʻ 3ʻ % < ʻ
8 <ʻ ʻ ʻ 6 <ʻ ʻ *OL ʻ& ʻ ʻ$ %% ʻ &ʻ
ʻ ʻ;ʻ ʻ 3(ʻ +2 ʻ " ʻ ʻ ʻ ʻ -ʻ)7ʻ +ʻ +ʻ *(ʻ / 26ʻ
* ** +ʻ (56ʻ 9 ?(6(5ʻ ' 6 7ʻ)?ʻ [3ʻ 3 2ʻ (6ʻ J B63(G83ʻ &6 <+ ʻ +((@ 62ʻ
$ ʻ$ ʻ& ʻ % ʻ ʻ % ? ʻ ʻ8 <ʻ ʻ6 ʻ
ʻ 56ʻ) / / 67* ʻ $)*O3ʻ ʻ& ʻ % < ʻ ʻ % ʻ
ʻ8 <ʻ ʻ6 ʻ ʻ %% ʻ * !ʻ ʻ ʻ ʻ
ʻ ;ʻ ʻ! +(ʻ J 7Gʻ &)(5675 (56ʻ ʻ ʻ 3ʻ &ʻ" 3ʻ ʻ)7ʻ +ʻ +ʻ
. .S>> *(ʻ / 26ʻ +ʻ (56ʻ 9 ?(GF? 73(ʻ ' 6 7ʻ)?ʻ [3ʻ 3 2ʻ (6ʻ J B63(G83ʻ &6 <+ ʻ
+((@ 62ʻ $ ʻ$ ʻ& ʻ % ʻ ʻ % ʻ 3ʻ
8 <ʻ ʻ&)(5675 (56ʻ ʻ ʻ 3ʻ)48 @776Gʻ)7ʻ +ʻ +Gʻ *(ʻ)7ʻ *(3ʻ
?)7ʻ / 6+2 +<ʻ)7ʻ 6"(6+2 +<ʻ(56ʻ%7) 3)+3ʻ)?ʻ +Gʻ)?ʻ (56ʻ3 2ʻ 76* (62ʻ
*(3

+<ʻ?)7ʻ ʻ %7) 262ʻ 3)ʻ +2ʻ A6ʻ (ʻ 6+ *(62ʻ 5 (ʻ +)(+<ʻ +ʻ (5 3ʻ
$@(63ʻ)?ʻ *(ʻ *)+(+62ʻ 35 ʻ 6"(6+2ʻ)7ʻ A6ʻ *)+3(7@62ʻ()ʻ 6"(6+2ʻ()ʻ 7616 ʻ)7ʻ +ʻ
@(67 <6ʻ +GʻL Gʻ (67ʻ (56ʻ $@(63ʻ)?ʻ @(67 <6ʻ)7ʻ %7 3 <6ʻ +ʻ 363ʻ L5676ʻ (56ʻ
+2ʻ %7 3 <6ʻ 3 2ʻ $@(63ʻ 76ʻ +)Lʻ I G A 6ʻ +)7ʻ (56ʻ $@(63ʻ)?ʻ % *O <6ʻ * <6ʻ
L5676ʻ I G, <6ʻ)7ʻ %)7(<6ʻ +)7ʻ +Gʻ)(567ʻ $@(63ʻ I G A 6ʻ AGʻ Lʻ ()ʻ (56ʻ
A6ʻ +2ʻ)?ʻ % *O <6ʻ D ʻ]J G)7ʻ +2ʻ)/ /)+ (Gʻ +2ʻ (\6+3ʻ)?ʻ (56ʻ (Gʻ)?ʻ / ʻ !ʻ)7ʻ ()ʻ
+ʻ)+2)+ʻ (56ʻ)72ʻ J G)7ʻ)?ʻ(56ʻ3 2ʻ (Gʻ?)7ʻ (56ʻ / 6ʻA6 +<ʻ)7ʻ()ʻ +Gʻ)(67ʻ
D* (Gʻ)7ʻ)L+ʻ)7I)7 (6ʻ L (5 +ʻ (56ʻ + (62ʻ E +<2) / ʻ+)7ʻ +Gʻ)(567ʻ
3I6* ʻ %7 6<6ʻ)7ʻ "6 / I( )+ʻ ()ʻ L5 *5ʻ +Gʻ %673)+ʻ)7ʻ %673)+3ʻ
)2 63ʻ%) (*ʻ)7ʻ)7I)7 (6ʻ 3ʻ)7ʻ 76ʻ+)Lʻ6+((62ʻ AGʻ Lʻ A@(ʻ (56ʻ
3 / 6ʻ 35 ʻA6ʻ *)+(+@62ʻ 3ʻ 5676()?)76

53 *(35 ʻ ʻ %7) 262ʻ 3)ʻ +2ʻ A6ʻ (ʻ 6+ *(62ʻ 5 (ʻ +)(5 +<ʻ +ʻ (5 3ʻ *(ʻ
+)(ʻ6"(6+2ʻ()ʻ *)+(+62ʻ35 ʻ6"(6+2ʻ)7ʻA6ʻ *)+3(7@62ʻ()ʻ6"(6+2ʻ +ʻ +GʻL Gʻ()ʻ (67ʻ
??6*(ʻ +Gʻ)7ʻ7616 ʻ +Gʻ(5 +<ʻ*)+(+62ʻ +ʻ +Gʻ *(ʻ)7ʻ *(3ʻ +ʻ ?)7*6ʻ)+ʻ)7ʻ /,
Lʻ76?)(+<ʻ / 62 (6 Gʻ A6?)76ʻ (56ʻ) / / 6+*6 / 6+(ʻ)?ʻ (5 3ʻ *(ʻ 76 (+<ʻ ()ʻ (56ʻ
()ʻ(56ʻ /, / I)7(( )+ʻ "I)7(( )+ʻ)7ʻ > 765)@3 +<ʻ)?ʻ +Gʻ)7+ʻ J 6 ʻ)7ʻ
I)7(ʻ "I)7(ʻ 9)@7ʻ)7ʻ(56ʻ(O +<ʻ (56ʻ3 / 6ʻ)@(ʻ)?ʻ > 765)@36ʻ?)7ʻ "I)7(( )+ʻ)7ʻ
)7 > 765)@3, [ ) / 6ʻ)+3@ / I( )+
+<ʻ)?ʻ)7+

)+23ʻ()ʻA6ʻ ʻ +2ʻA6ʻ (ʻ?@7(567ʻ6+ *(62ʻ 5 (ʻ ʻ3@*5ʻ)+23ʻ 3ʻ 76ʻAGʻ(5 3
(O6+ʻ +[3ʻ @(5)7 \62ʻ)7ʻ 76P@ 762ʻ 35 ʻ A6ʻ (O6+ʻ +ʻ [3ʻ J B63(G83ʻ # / 6ʻ
/?!'1 J B63(G83ʻ 36ʻAGʻ(56ʻ) / / 33)+673ʻ)?ʻ "* 36ʻ L (5 +
(56 7ʻH@7 32 *( )+ʻ 7631 6*(6 Gʻ 3ʻ (56ʻ 36ʻ / Gʻ76P@ 76ʻ)7ʻ AGʻ (56ʻ
I7)I6?ʻ ?? *67ʻ)7ʻ ?? *673ʻ)?ʻ "* 36ʻ II) +(62ʻ)7ʻ6 / I)G62ʻ?)7ʻ(5 (ʻ
%@7I)36

%6+ (Gʻ)+ʻ ʻ +2ʻA6ʻ (ʻ?@7(567ʻ6+ *(62ʻ 5 (ʻ ?ʻ +Gʻ%673)+ʻ)7ʻ%673)+3ʻ
)A3(7@*(ʻ+<ʻ L5 (3)6 67ʻ 35 ʻ /) 63(ʻ 2 3(@7Aʻ 5 +267ʻ)II)36ʻ)7ʻ / I626ʻ +Gʻ
?? *673ʻ)?ʻ ?? *67ʻ)7ʻ ?? *673ʻ)?ʻ @3() / 3ʻ)7ʻ "* 36ʻ +ʻ (56ʻ 2@6ʻ "6*@( )+ʻ)?ʻ
"* 36ʻ ʻ %)L673ʻ)7ʻ @(5)7 (63ʻ AGʻ(5 3ʻ *(ʻ <7 +(62ʻ()ʻ 3@*5ʻ ?? *67ʻ)7

U & ʻ ʻ Iʻ: :T;

.+ ſ - ʻ)/ -9ſ - ʻ >. /+& - ʻ ,2ʻ - ʻ+ *+ʻ - ʻ *+9& +"+ 2ʻ + /-,ʻ /-ʻ - +,0 ,@ /* 44ſ - + ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ -),0/

= ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ *+ʻ /+"+ 4ſ K)4+/& K+@)N %7) 3)+3)? 4 -,/ʻ K+/ . -,/& -8+ /& -" / -,/& 4)/+/& 3 + /& ,0ʻ * ,@/ſ ?) / V67 "F +, . +0ʻ 12ʻ ,2ʻ L 8ʻ - ʻ L 8/ſ - ʻ >. /+ʻ ,ʻ - .+ʻ ʻ - ʻ 99+0 +42ʻ 1 4 90ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ -99+,.+9+,ʻ - ʻ * ſ . & 8*+ *+ʻ ,ʻ +4 -,ʻ -ʻ *+ʻ 97- -,ʻ -ʻ >7- -,ʻ -ʻ ,2ʻ %--0/& A +/& -ʻ 3+ .* ,0 P+ʻ .* @+ 14+ʻ 8 *ʻ C) +/ſ - ʻ >. /+ʻ ſ - +/ 0& - ʻ - ʻ *+ʻ 1+ + ʻ /.+ B , ,@ʻ - ʻ /+.) ,@ʻ *-/+ʻ C) +/& ,- ʻ 1+ ,@ʻ +>7 +//42ʻ +7+ 4+0& +B "-;+0& 4 + +0& - ʻ .-, -)4+0ʻ 12ʻ * ſ 7 +/+,ʻ . & - ʻ +7)@, , ʻ -ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ -" / -,ſ *+ + ,ʻ .-, ,+0& /* 44ſ +9 ,ʻ ,0ʻ .-, ,)+ʻ ,ʻ ſ)44ſ O- .+ʻ ,0ʻ +.ʻ /ʻ ʻ * ſ .ʻ * 0ʻ ,- ʻ 1++,ʻ 9 0+ʻ F ,2ʻ * ,@ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0ʻ -ʻ *+ʻ .-, 2ʻ ,- 8 */ ,0 ,@

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ 44ſ O ,+/& +, 4 +/& ,0ʻ &6*) 67G +2ʻ O- +) +/ſ 97-/+0ʻ 12ʻ * ſ . & /* 44ſ 1+ʻ /)+0ʻ - & 4+" +0& +.-"+ +0ʻ II * ( )+ʻ - ʻ 9 @ +0& ſ ,2ʻ O ,+& O- +) +& - ʻ +, 4 2ʻ),0+ʻ ,2ʻ L 8ʻ - ʻ +, 4 +/ʻ L 8/ſ - ʻ)/ -9ſ - ʻ >. /+& - ʻ 12ʻ . -,ʻ - ʻ C+1& : 44& 4 , & - ʻ , - 9 -,ʻ ,ʻ ,2ʻ - ʻ H ſ 3 F+/ 2Mſ -) ſ - ʻ K+.- 0ʻ ʻ 6 % I ʻ - ʻ 8 ! - ʻ ,ʻ *+ʻ -) ʻ - ʻ >.*+W)+ ʻ ,ʻ" ʻ +/7+. "+42Q ,0ʻ * ʻ -,+ʻ 3 - + 2ʻ - ʻ+"+ 2ʻ /).*ʻ O ,+& +, 4 2& - ʻ O- +) +ʻ /* 44ſ 1+ʻ -ʻ H ſ 3 F+/ 2& H ſ H+ ſ ,0ʻ).. +//- /& ,0ʻ *+ʻ - *+ ʻ 3 - + 2ʻ -ʻ * 9ʻ - ʻ *+9ʻ 8*-ʻ /* 44ſ , - 9& 0 /.-"+ & - ʻ /)+ʻ - ʻ *+ʻ / 9+

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,ʻ . /+ʻ ,2ʻ %--0/ſ - ʻ #)ʻ *( )+ʻ 3+ .* ,0 P+& 8 +*-)/+0ʻ - ʻ - *+ 8 /+ʻ /+.) +0ʻ ,ʻ 7) /) ,.+ʻ - ʻ * ſ < +3( ), . & /* 44ſ 1+ʻ 0+/ -2+0ʻ 12ʻ O +& ʻ /* 44ſ , - ʻ 1+ʻ 4 8)4 - ʻ *+ʻ 97- B 67+ / 6+(?)7 + ʻ - ʻ 97- + /& -7 + - ʻ - ʻ -7 + - /& -,/ @,++ʻ - ʻ -,/ @,++ſ))23 26, - ʻ ,2ʻ /).*ʻ %--0/ſ - ʻ 3+ .* ,0 P+& - ʻ - ʻ ,2ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ - ʻ + B 3(7)G62 AG 9 76 /-,ſ 8* +"+ & -ʻ .4 9ʻ - ʻ 0+9 ,0& - ʻ - ʻ 9 , ʻ ,2ʻ . -,ʻ - ʻ) & -,ʻ ,2ʻ ..-),ʻ 8* +"+ & @ ,/ʻ H ſ (3 F+/ 2& - ʻ *+ʻ -99 // -,+ſ - ʻ H ſ 3 F+/ 2Mſ + /) 2&)/ -9/& - ʻ >. /+& - ʻ ,2ʻ .+ʻ - ʻ *+ʻ)/ -9ſ - ʻ >. /+& - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ +9734-2+0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 /B / -,+ſ +/7+. "+42& - ʻ ,2ʻ -97+,/ -,ʻ - ʻ - ʻ - ,ʻ ..-),ʻ - ʻ 12ʻ + /-,ʻ - ʻ /).*ʻ %--0/ſ - ʻ 3+ .* ,0 P+ʻ * " ,@ʻ 1++,ʻ 0+/ -2+0ʻ 12ʻ O +ʻ ſ - +/ 0V ,0ʻ ,-ʻ C) 2ʻ - ʻ)/ -9ſ - ʻ >. /+ʻ 8* +"+ʻ /* 44ſ 1+ʻ +)7 $@(G 0+9 ,0+0ʻ - ʻ 7 0ʻ - ʻ ,2ʻ %--0/ſ - ʻ 3+ .* ,0 P+ʻ /-ʻ 0+/ -2+0ʻ ſ I G A 6 ?)7 - +/ 0 (56 /

= ' ʻ ,0ʻ 8*+ + ſ ʻ ſ +>7+0 +, ʻ * ʻ .+ ,ʻ .4+ſ /*-)40& %7)5 A (62ʻ - ʻ ʻ 9+ʻ -ʻ 1+ʻ4 9 +0& 1+ʻ +>.+7 +0ʻ -9ʻ *+ʻ -" / -,ſ - ʻ * ſ . Q O3ʻ +2ʻ 1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,- * ,@ʻ ,ʻ * ſ . ʻ .-, ,+0ʻ /* 44ſ +>B O J +@, ? *(@763ʻ +)(+,0ʻ - ʻ 1+ʻ .-,/)+0ʻ -ʻ +> +,0ʻ -ʻ 7+ 9 ʻ *+ʻ 97- -,& ʻ ,2ʻ ()ʻ A6 / I)7(, 9+ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ O *ʻ C 2ʻ : 3ʻ ,+ʻ *-)/ ,0+ @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 62ʻ @+267 (5 3ʻ 8+, 2N "+& - ʻ ,2ʻ A -)@*ʻ 4;/& - ʻ - ʻ ,2ʻ 4;ʻ 3 ,) .) +/ſ 8* B *(A6?)76 +"+ &),0+ʻ *+ʻ -" / -,ſ - ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+/ſ - ʻ * ſ . & *+ʻ 9B (56 (Aʻ)? 7- -,ʻ - ʻ8* .ʻ ſ - ʻ /* 44ſ 1+ʻ 7 -* 1 +0ʻ 12ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ . ſ ,ʻ H@ Gʻ T: ʻ - .+ʻ 99+0 +42ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * ſ . Q ,- ʻ -ʻ 7+ 9 & ʻ +)7 9)76 <+ʻ ,2ʻ 9+ʻ + ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * ſ . & *+ʻ 97- -,ʻ - ʻ ,2ʻ O- + @,ʻ +6+3 L (5, L ,+,ſ),0+ʻ *+ʻ -" / -,ſ - ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+/ſ - ʻ * ſ . & 8 *-)ʻ)@(% G / 6+(29+,ʻ - ʻ *+ʻ C) +/ 0)+ʻ ,0ʻ 7 2 14+ʻ *+ + -,ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ *+ʻ)? $@(Gʻ 2@6 /ʻ , 2ʻ *+ +- Q ,- ʻ *+ʻ >7- -,ʻ - ʻ ,2ʻ O- + @,ʻ L ,+,ſ 8 +N "I)7(( )+ (-,/+0

!!Wb; & [? ' !C:

5)@362' @+267'(56' %7) 3)+3')?'(53 *(' L(5)@(' % G/6+(')?'(56'
C@(63'2@66!+2'I G A6')+'(56' "I)7(()+'(5676)?'@+267'+G' *(')7
*(3'+'?)7*6' / /62' (6G'A6?)76'(56'I 33+<')?'(53' *(' +G'(5+<'
+'(53' *(' *)+(' +62' ()'(56'*)+(7 7G'+' +GL 36'+)(L(53(+2+<

' +2'56' (' ?@7(567'6+ *(62' 5 (' ?' +G' *()+')7' @(
*)+1 BB<A7)+<5(')7'*) / /6+*62' < +3(' +G'%673)+')7'%673)+3'?)7
+G2'+<2)+6')7'I67?)7/62'+'I@73@ +*6')?'(53 *('3@*5' *()+')7

I *(*) / /((62' +2+)(' ?(67L 723' +2'35 'A6' 2'+'(56')@+(G')7
% *6'L5676'(56' @36)?') / I +('22' 736' +2'+)(' 636L5676'B
+2'(56'$6?6+b 5('I7'$6?6+2 +(3'+'6 67G'3@*5' ()+')7 @(' / G
6 2'(56' 6+67' '33@6' +2'< 6'(53 *(' +2'(56' I6* ' J ((67'+'
26+*6' (' +G' 7 '()'A6'5 2'(5676@I)+'B +2' ?'(56'H@7G'35 '?+2'
' (56'$6?67 2 (' ' $6?6+2 +(3'+'3@*5' *()+')7' @(')7' ?'(56'
% +(?9I7 [+2??335 'A6'+)+3@(62' '23*)+('+@6'53'56?')7(56 7
*()+')7 @(' ?(67'(56'$6?6+2 +('n7'$6?6+2 +(3'35 '5 6' II6 762'
)7' ?'@I)+'$6/-Y767'H@2</6/'35 'A6'< 6+' < +3('(56'% +(??)7
% +(?!'(56'$6?6+2 +(')7'$6?6+2 +(3'/ '5 6'$)@A6')3(3' +2'
5 6'(56' O6'&6/62G?)7'(563 /6 3' +G'$6?6+2 +('5 3'+' +G')(567'
363'()'76*) 67')3(3'AG' L

*)/((-A*6F' ' +2'56' ?'?@7(567'6+ *(62' 5 ('(53 *('35 '*)/ /6+*6'
+2'56' +'?)7*6' +2'(O6'6??6*('?7)/' +2'JA67(56' $ G)?'
+6'(5)@3 +2'6<5('5@+2762' +2'(L6+(GF(5766' +2'+)('3))+67

& ' ' I : :T

[$ ' ()' L5 *5' (5 3' *(' 76?673

[$ ' = C

' ')?'))23' +2' J 67*5 +2 \6' / I)7(62' +()' 76 (' 7 (+' L5 *5' / G' A6')2<62' +2' 26I)3 (62')+ G' +' > 765)@363' +*)362' AG' +2'3@77)@+262' L (5' > 3')7' +')(567' > 765)@363')7'% *63')?' 3I6* ' 6*@7 (G'63I6* G' ()' A6' II7) 62' AG' (56') / / 33)+673')?'(56' 76 3@7G' 3' 2 76*(62' AG'(56' *(' ()' L5 *5' (5 3' *562@ 6' 3' ++6"62' L (5)@(' (56' $@(63' 2@6')+' (56' / I)7(( )+' (5676)?' A6 +<'?73(' I 2

< (63'! 3562' +2'7)@<5'
/)+2'% 3(6
)63
/ A7 ! 2
/ A67<7 3
3 / 3')?' ')7(3
6 23')?' 'E +23
667
6+B / +
)((63
@< 63')?' 'E +23
/ A7 *O
/ I5)7
+2 63
+(5 7 263
72 /) / 3
723
/ +6
33 ' @23
33 ' <+6
33 '9 3(@
3()7
5 + '> 76' +2'%)7*6 +'
5 G3(
267
++ /)+' = / I)7(62' @+267' ,
*6+*6C
(7)+'> (67
6(
)*O3
) 63'= / I)7(62'@+267' *6+*6C'
)*5 +6

)*@ @3' +2 *@3
))P@ +(2
) @ / A)'))(
)7 ')?' ')7(3
)7O3'76 2G' / 26
@((6' 56 3
$ *6
+ / 6
336+*63')?' ')7(3
"(7 *(3')?' ')7(3
96 (5673' 3(7 *5' +2')(5673'+)('
)(567L 36'6+@ / 67 (62'L56(567'
2763362')7'@+2763362
9)L673' 7(?*
7+6(3
@\6')?' 'E +23
+<67'I7636 L62
33')?' 'E +23
7 +3')?'% 7 2 36' +2')?' @ +6 '
@ / ' I)I)+ "
[7'=[@ / +C
[7'%)L267
[(3' +2')++6(3')?' ')7(3'
H I
H6(
H6L6 3' / 67 23'&@A 63' +2' '
)(567' I76*)@3' ()+63' 6"*6I('
$ /)+23
+* 6' L7)@<5(
*6'. ' '2 !"1
I 3' \@
J *6'?' / I)7(62'AG' *6+*6

'

& ' ' I :

3 , ,
3+ .) 2
3+ *+@4 ,
3- +4/
3)/ . 4 : ->+/
3)/ ;
32 *
5) 9+@/R ' 97- +0'12'L .+, .+S'
5)>' '-9 .
7)9
' 3-)4)
-' - 'K-/+/
7+
+ 4/
+ 2
.) +/
4 +
(,
4 ,@' - ' 44 - /
-80+' - ' : //
NNNNNNN N - ' : -,P+
NNNNNNN N , - ' +,)9+ +0& - ' - *+ B
8 /+'0+/. 1+0& 8* .*' 8 44 /+ "+'
- ' *+'/ 9+'T/+' /' .*'
J) .;/ 4"+
K 0 >' 7+. .) ,*
C ' K* , +
K+/ , '(4 7 +
K*)1 1
-,

4 L 9-*),
4).. ,
4
. 99-,2
4;& 8' ,0' - @ ,P ,+0'
,)
- 7
7 ;+, 0
.*
-,+/& :+P-
- >' - ' 44 I ,0/'
)..0+/
)@
* + 0/' - ' 44 I ,0/'
-1 ..-
- - /+N/*+44
+ .4+' - ' '+, .+
) 4+/
) 1 *
' ,+44-+/
'+44) 9
' + 0 @ /
' ,+@ N
A .*+/' - ' 44 - /
A .*'%4 //+/
A + /& 3 ,+ 4
A + /& -,@& - ' 44 - /'
A +/
,& 3-*

,0' 4/-' 44 %--0/' ,0' 3+ .* ,0 P+' - ' +"+ 2'C+/. 7 -,& 8* .*&
),0+' *+' -" / -,/' - ' * /' . & 9 2'1+' 97- +0' - ' *+') 7-/+'
- ' >7- -,' -,42

H CTL ' R: S

' L ' - ' .4+/' - ' O- + @,' 3 ,) .) +' - ' -0).+& 8* .*'
1+ - +' >7- -,' -' *+' : /*' -4-, +/& 4 , -,/& + B
- +/& - ' C-9 , -,/' ,' 9+ . ' - ' *+' A+/' ,0 +/& /* 44 7 2'
*+' H-9+' -,/)97 -,' C) +/

: ,0/ ,@/& 8 / '
: /;+ /
:4 .; ,@
:4 00+ /
: --;/

: ->+/
: //& 9 ,) .) +0'
: .;/' ,0' 4 ,;+ /&
:) +
14+/

/ A7 *O3
+2 63
I3')?')(()+') >) F3(62
723
77 <63
3O3' =6 / I(GC')7' % *O3
56636
5 + ' > 76')7' %)7*6 +
0+
+2673
)*O3
-9 /
)I I67')?' ')7(3
)72 <6
)7O3 ' 76 2G' / 26
)(()+' / +@? *(@762
7 G)+3
@ /
$ *6
$) L +
7(56+L 76
+ / 6
"(7 *(3')?' ' E +23
9) L673 ' 7(? *
@\6')?' 576 2
33 ')7')((63' / 26')?' 33 '
[7' %) L267
[ ) I3
+O' ?)7' %7 +(+<
7)+ ' L7)@<5(')7' / +@? *(@762 '
H6L6 67G' +2' 7 +O6(3 ' / +@,
? *(@762')?') 2 ' 67 ')7' +G'
)(567' J 6(
*6
72
6 2 ' &62
Q ' > 5 (6
6 (567 ' / +@? *(@762
+6+3
3 ,@
J ((7 3363
J @3 * ' +3(7@ / 6+(3
662' 3
')7' @AA67')?'9)76 <+'9 35 +<

I67 / *6(')?'9)76 <+'9 35 +<'
% I67
% +(673'))@73
% +(+<3')+' 33
%6+3
% *(@76' 97 / 63
%) / (@ /
%) L2673')?' ')7(3
O3')?' ' E +23 ' 6"*6 I(')?' (56'
J +@? *(@76')?' %673 ' 5 + '
)7' (56' 3(' +2 63
O (63
(6' %6+* 3
+@??
) I ' [72' +2' " & '
(7*5
(66 ' / +@? *(@762
()*O +<3' &')(()+')7' 576 2 '
(@??3')?' ')7(3')?' >))
@< 7' +2G' +2' @< 7' &6? +62 '
I63
I63(7G
576 23
*O +<
*O3
63
+' 9) ' W
6 63*) I63
)A **) ' / +@? *(@762
)A **)' % I63
))(5' %) L267
L +6
7+ 35
6 @ /
6 B@ *6
+6< 7
> ?673
> (*5' 3363
> (*563')?') 2 ' 67 ') ')(567'
J 6(
> 5 I')72
> 763')?' ' E +23
>)) 6+' J +@? *(@763')?' '
E +23 ' 1

$ # ' %7 +(62' AG' ' ' +2' ' >K H ;&
%7 +(673' ()' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G ' T: ;

& ' ' &

ee e_ e e X e

% '

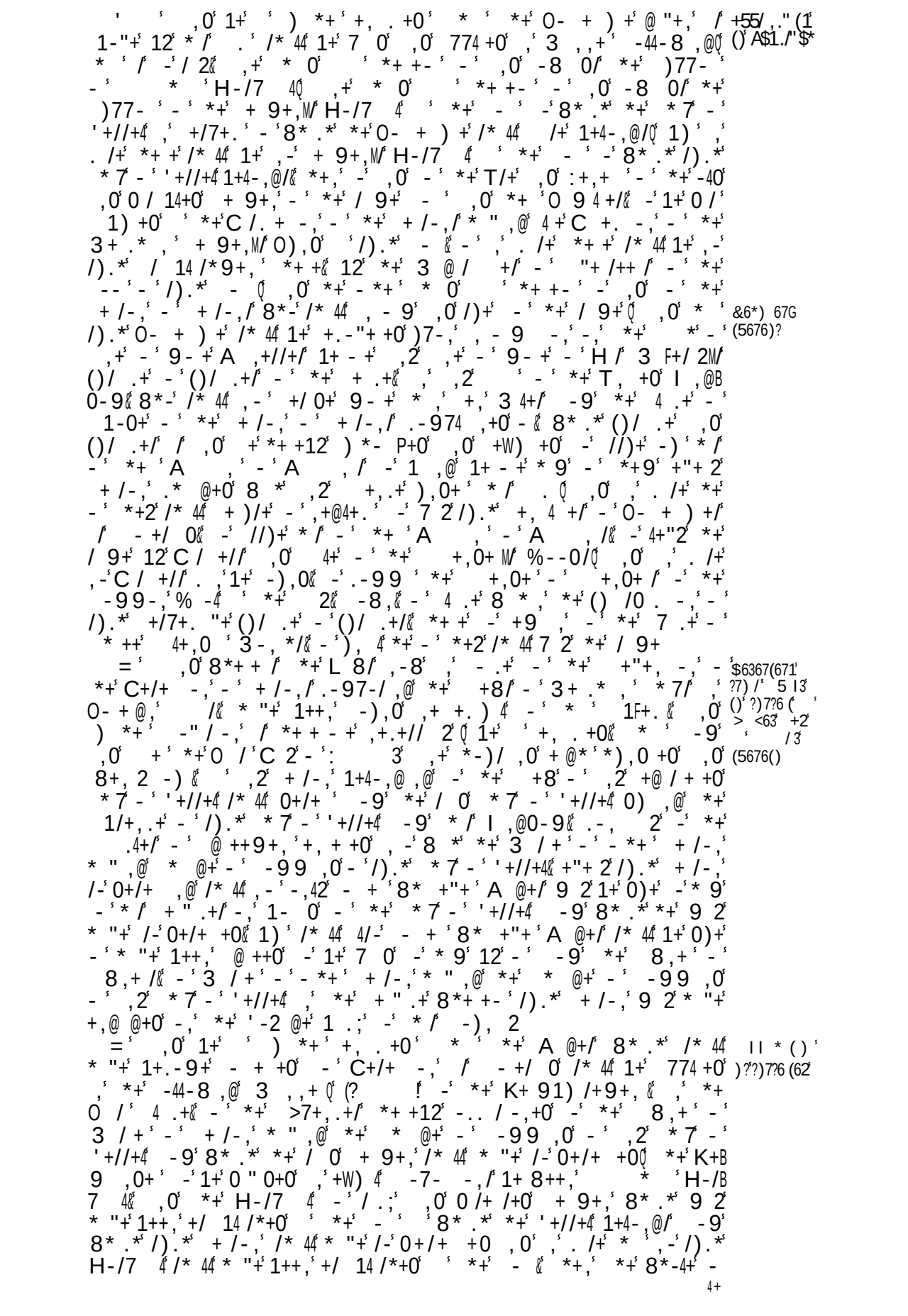
+' *(' ?)7' 76<@ (+<' (56' #@ / A67')?' I176+(*63' ()' A6' (O6+')+' A) 72' ' J67*5 +(' 6336 3' B +2' ?)7' I76 6+(+<' (56' $6367( )+')?' 6 /6+' (5676?7) /' d :(5' %' T: ; `

A [& 'AG' +' *(' I 3362' +' (56' 5 7(GF36 6+(5' '6 7')?' (56' &6 <+')?' [3' (6' J B63(G' E +<' ' (56' 5 72 ' +((@ 62' $ ' $ ' & ' (? ' 8 ' &'" % ' ;S ;'-S;' & %' 7 (35' 5 ' " ' ' ' 1 ' 5 , 3(' > 63(' +2 63' (' 3'6+ *(62' (5 (' ' +2'6 67G' J 3(67' +2' J 3(673')?' +G' J 67*5 +(' 5 I')7' J 67*5 +(' 5 I3' (7 2 +<' ()' [3' J B63(G83'))+ 63' +2'% +(( )+3' +'(56' 6 ' !' 35 ' 5 6')+' A) 72' 5 3')7'(56 7' 5 I')7' 5 I3' (' (56' / 6')?' 3@*5' 5 I')7' 5 I3' * 6 7 +<')@(' ?7) /' ' !' +6' I176+(*6' L5)' 35 ' A6' @+267' (56' ! ')?' 6 6+(66+' '6 73' 2@ G' +26+(62' ?)7' 5766' '6 73' ?)7' 6 67G' +6' 5@+2762')+3' 2 / 6 3@76 / 6+(')?' 3@*5' 5 I')7' 5 I3' +2' 3)' +' I7)I)7( )+' ?)7' 6 67G' +6' 5@+2762')+3' L5 *5' 3@*5' 5 I')7' 5 I3' 35 ' 2 / 6 3@76' **)72 +<' ()' (56' 67(? * (6')?' &6< 3(7G' ' +2' L5676 3' (' 3' 6"I62 6+(' ()' 7616 ' (56' 3 2' %7) 3)+3' +' 76316*(' ()' I176+(*63')+' A) 72' J 67*5 +(' 5 I3' (7 2 +<' ()' [3' J B63(G83')), + 63' +2'% +(( )+3' +'(56' 6 ' !' +2' ()' / O6')(567'%7) 3)+3' +' 6@' (5676)?' 6' (' (5676?)76'6+ *(62' AG' (56' E +<83' /)3(' "*6 , 6+(' J B63(G' AG' +2' L (5' (56' 2 *6' +2')+36+(')?' (56')723' I 7 (@ ' +2' 6 / I)7 ' +2') / /)+3' +' (5 3' I7636+(' % 7 / 6+(' 336 / A 62' +2' AG' (56' @(5)7 (G')?' (56' 3 / 6' 5 (' 3)' / @*5')?' (56' 3 2' +' I 7(' 76* (62' *(' 3' 76P@ 763' (56' J 3(67')?' +G' 5 I' (7 2 +<' ()' [3' J B63(G83'))+ 63' +2'% +(( )+3' +'(56' 6 ' ' ()' 5 6')+' A) 72' +' I176+(*6')7' I176+(*63' 35 ' A6' +2' (56' 3 / 6' 3' 5676AG' 7616 62

)' / @*5')?' 76* (62' *(' 3' 76P@ 763' (56' J 3(673')?' 6336 3' (7 2F' +<' ()' (56' > 63(' +2 63' ()' 5 6' I, I176+(*63')+' A) 72' 76, I6 62

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' ?7) /' +2' ?(67' (56' 9 73(' $ G')??(67' H +' ' : 3' +6' (5)@3 +2' 6 <5(' 5@+2762' +2' (L6 (GF?)@7' ' +2' 6 67G' J 3(67' +2' J 3(673')?' +G' J 67*5 +(' 5 I')7' J 67*5 +(' 5 I3' 6", *662 +<' (56' @7(56+')?' <5(G')+3' 35 ' 5 6')+' A) 72' 5 3')7'(56 7' 5 I')7' 5 I3' (' (56' / 6')?' 3@*5' 5 I')7' 5 I3' * 6 7 +<')@(' ?7) /' +G' %)7(')?' (56' + (62' E +<2) /' * 62' ' !' +6' I176+F' 7 *6')7' I176+(*63' +' (56' ?))L +<' %7)I)7( )+' ()' (56' #@ / A67')?')+3')?'567' 2 / 6 3@76 / 6+(' **)72 +<' ()' (56' 67(? * (6')?' &6< 3(7G' (5 (' 3' ()' 3 G' 9)7' 6 67G' 5 I')7' 6336' 6"*662 +<' <5(G')+3' +2' ' $ ' @+267

T: ' (56' #@ / A67')?' 77 +, .+/' 35 'A6' 7 -B I)7( )+62' ()' (56')++ <6' 3' 5676 +' /6+( )+62



:R:

c &

& &

3 3% 8 - 09 8 % - 3- % :8 -8; : <8- - :9 0 %8 9 % 8< 09 8 % - 8 - 3- % = 9> < % 9- 8< # : - - % ; ? 8 - 8- 8 8 - 89 -? <-8 8 - @ : A

A H K 12 *+ . 9 0+ , *+ 4 9+, - +)+ *(3 ,0 +/7+. "+42& - *+ T, - , - 7(* 6 ,0 !& / 9-,@ - *+ * ,@/ +, . +0& / & - *+ > * .4+ - *+ / 0 T, - ,& $ * - *+ + -0 - 8+, 2 + / -9 *+ T, - ,& .+ .4+/& *+ 3 ,) .) + - + *+ -), 2& /7+. +0 ,0 +,) 9+ +0 , *+ / 0 .4+& ,0 , *+ .*+0)4+ 5) 91+ 8- - *+ / 0 . / +/7+. "+42 , ,+>+0& /*-)40 1+ /)1F+. & - , *+ 97- - , , - + .* -), 2 -9 *+ - *+ & - *+ C) +/ /7+. +0 , *+ / 0 .4+ ,0 .*+0)4+ +/7+.B "+42 ,0 8*+ + / 12 , . 9 0+ , *+ O / + - *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ 8 %* * ? $! 5 & % + : , +4 ,0 I ? 3! % 3& % -" / -, 8 / 9 0+ - .-, ,) ,@ *+ C) +/ -, *+ / 0 .4+/& ,0 - 9 ; ,@ *+9 + 9 , 14+ .+ , + -0/ , *+ -7- - , / *+ + , /7+. +0& 1+ 8++, *+ O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N-,+ ,0 *+ * 2N / C 2 - 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 - 2] ,0 8*+ + / +>7+0 +, * *+ C) +/ -, 9 ,2 - *+ / 0 .4+/ /*7)40 .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+& ,0 * -" / -, /*-)40 1+ 9 0+ - *+ @ 0) 4 C / .-, ,) , .+ - *+ #

M* .*' /* 44 * "+' 1++,' ,.) +0' ' ,2' 9+' -,' -' 1+ - +' *+' / 0'
+, *' C 2' - '4 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++

' ,0' 1+& ') *+' +, . +0' * ' *+ +' /* 44 1+' /+0& 4+" +0&2')76 /'
.-44+. +0& ,0' 7 0'), -' ,0' -' *+' T/+' - 'H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' $@(63') +'
,0')..+//- /& ,' + 02' 3 -,+2& 8 *-) ' ,2' C /.-), '8* +"+ &)7-, ' *67(+' J ,
,0' ,' +/7+. ' -' *+' /+"+ 4 .4+/' *+ + ,N +' 9+, -,+0& 1+ ,@' +@? *(@763')?
*+' 3 ,) .) +' - ' ' ,0' +/7+. "+42& -,' *+ ' 6 (567)@+,
97- -,' , -' + *+' -), 2' -9' *+' - 4 +' +/7+. "+42& *+' (7G / I)7(62'
/+"+ 4 ,0' +/7+. "+' C) +/' -44-8 ,@Q R * ' /' -' / 2S' T7-,' 44' +()' (56'
3 ,) .) +/' - ' 4;& 1+ ,@' H ,0;+ .* + /& K 11-,/& ,0') /')(567 ' \'
- ' 4;' -,42' Q)7-,' 44' %4 //& R+>.+7' O4 ' A ,0-8' %4 //' - ' 4 +' O' 33'
%4 //UQ)7-,' 44' H /& ,0')7-,' 44' 7+' 7 , +0& 7 , +0& - ' [(3' % 167'
/ , ' - 'H ,@ ,@/' - ' - *+' T/+/& 'C) 2' - ' +,' -),0/' -,' +"+ 2' +<3' ?7) /'
,+' *),0 +0' -),0/' - ' *+' ' 4)+' - ' ,2' /).*' .4+/& 8* .*' /* 44' ?(' *('()'
1+' /-' 97- +0' ' ,2' 9+' +' *+' +, *' C 2' - '4 ,+' ; 3($6*'
-)/ ,0' + @' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& ,0' ' ,2' 9+' -,' - ' T: ; ' 4'
1+ - +' *+' * 2N /'C 2' - '8 % ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' 167' 6+(
,0' 8+, 2N * ++Q ' C) 2' - ' +"+,' -),0/' ,0' +,' * 44 ,@/' 3(H +' ()'
,0' ,-' 9- +& -,' +"+ 2' ,+' *),0 +0' -),0/' - ' *+' ' 4)+' - ' /).*' ; 3($6*'
.4+/& 8* .*' /* 44' 1+' /-' 97- +0' ' ,2' 9+' -,' - ' +' *+' T: 'S 3'
O /' C 2' - ' : 3' ,+' *-)/ ,0' + @*' *)9 4 +0' ,0' 8+, 2N 167' 6+(
-) & ,0' -,' - '1+ - +' *+' * 2N /' @WSS 1'8 % '4 ' *-)B
/ ,0' + @*' *),0>M+0' ,0' 8+, 2N -) Q ' C) 2' - ' O "+' -),0/' ,0' T:
,-' 9- +& -,' +"+ 2' ,+' *),0 +0' -),0/' - ' *+' ' 4)+' - ' ,2' /).*' ' 167' 6+(
.4+/' 8* .*' /* 44' 1+' /-' 09F - +0' ' ,2' 9+' -,' - ' +' *+'
O /' C 2' - ': 3' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N "+&
,0' -,' - '1+ - +' *+' * 2N /'C 2' - '8 % ' ,+' *-)/ ,0' + @*'
*),0 +0' ,0' 8+, 2N "+Q 'C) 2' - ' 8-' -),0/' ,0' +,' * 44 ,@/& T:
,0' ,-' 9- +& -,' +"+ 2' ,+' *),0 +0' -),0/' - ' *+' ' 4)+' - ' ,2' < ' 3' 167'
/).*' .4+/' 8* .*' /* 44' 1+' /-' 97- +0' ' ,2' 9+' -,' - ' +' *+' 6+(
O /' C 2' - ': 3' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N/ >&
,0' -,' - '1+ - +' *+' * 2N /'C 2' - '8 % ' ,+' *-)/ ,0' + @*'
*),0 +0' ,0' 8+, 2N/ >Q ,0' * ' *+' / 0' C) 2' - ' 8-' -),0/' ,0' +2' (56+' ()'
+,' * 44 ,@/' - '+"+ 2' ,+' *),0 +0' -),0/' - '/).*' ' 4)+' /* 44' +B *6 36
9 ' ,' - .+' ,0' 1+' 7 2 14+'), 4' ,0')7-,' *+' / 0' * 2N /'
C 2' - '8 % ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N/ >& ,0' ,-' '
4-,@+ & ,0' /* 44' *+,' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+']

T7-,' 44' 4 .-+/& 1+ ,@' 7 , +0& 7 , +0& - '/ ,+0& +>.+7' /).*' 67(+I7 +(F
/' /* 44' 1+' 02+0' * -)@*-) ' - ' -,+' -4-) & - ' /' /* 44' 1+' 9 0+' - ' *)63'
- -,' ,' .-4-) +0' - '02+0' 1+ - +' 8+ " ,@& 'C) 2' - ' +,' -),0/'
-,' +"+ 2' ,+' *),0 +0' -),0/' - ' *+' ' 4)+' - ' ,2' /).*' 4 .-+/' /F@' $6*'
" .*' /* 44' 1+' /-' 97- +0' ' ,2' 9+' -,' - ' +' *+7 // ,@' - ' * /' T: '
. & ,0' ' ,2' 9+' -,' - '1+ - +' *+' * 2N /'C 2' - '8 % ' %0U 6+('
,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N "+Q 'C) 2' - ' @*' -),0/' T:
-,' +"+ 2' ,+' *),0 +0' -),0/' - ' *+' ' 4)+' - ' ,2' /).*' 4 .-+/' 167' *6+(
8* .*' /* 44' 1+' /-' 97- +0' ' ,2' 9+' -,' - ' +' *+' O /' C 2' - '
: 3' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N/ >& ,0' ' ,2'
9+' -,' - '1+ - +' *+' * 2N /'C 2' - '8 % ' ,+' *-)/ ,0'
+ @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N/ >Q 'C) 2' - ' >' -),0/' -,' +"+ 2' ,+' '
*),0 +0' -),0/' - ' *+' ' 4)+' - ' ,2' /).*' 4 .-+/' 8* .*' /* 44' 1+' /-' 7+ .+, &
97- +0' ' ,2' 9+' -,' - ' +' *+' O /' C 2' - ' : 3' ,+'
-)/ ,0' + @' *),0 +0' ,0' 8+, 2N/+"+, & ,0' ' ,2' 9+' -,' -

1+ - + *+ * 2N / C 2 - 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0
,0 8+, 2 /+"+, Q C) 2 - O-) -),0/ -, +"+ 2 ,+ *),0 +0
-),0/ - *+ ' 4)+ - ,2 /).* 4 .-+/ 8* .* /* 44 1+ /- 97- +0
,2 9+ -, - + *+O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @*
),0 +0 ,0 8+, 2N+ @ & ,0 ,2 9+ -, - 1+ - + *+ * 2N
/ C 2 - 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N+ @* Q
C) 2 - 8- -),0/ -, +"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - *+ ' 4)+
- ,2 /).* 4 .-+/ 8* .* /* 44 1+ /- 97- +0 ,2 9+ -, -
+ *+O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0
8+, 2N, ,+& ,0 ,2 9+ - 1+ - + *+ * 2N / C 2 -
8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N, ,+Q ,0 * *+
/ 0 C) 2 - 8- -),0/ - +"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - /).*
' 4)+ /* 44 +9 , - .+ ,0 1+ 7 2 14+), 4 ,0)7- , *+ / 0
* 2N / C 2 ,8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N
, ,+& ,0 , -4-,@+ & ,0 /* 44 *+, .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+]

T7- , 44 5+8 77 +4 97- +0 - 4+& ,0)7- , 44 92
4- * ,@ 97- +0& /).* 77 +4 - 4- * ,@ 1+ ,@ 9 0+ - ,2 3 B
+ 4 - 3 + 4/ 8* .* 8-)40 1+ /)1F+. - *+ C) 2 - , 40 C 7+ 2
I67 6+(97- +0 , *+ +.+ - , - 9 0+)7& C) 2 - +, -),0/ -
?(67 (5 6+"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - *+ ' 4)+ - ,2 /).* .4+/ 8* .*
6(@7(3(/* 44 1+ /- 97- +0 ,2 9+ + *+ +, *C 2 - 4 ,+
$6* T:; *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& ,0 ,2 9+ -, -
1+ - + *+ * 2N / C 2 - 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0
3(H +() ,0 8+, 2N * ++Q C) 2 - @* -),0/ ,0 +, * 44 ,@/ -,
; 3($6* +"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - *+ ' 4)+ - ,2 /).* .4+/ 8* .*
T: T 3 /* 44 1+ /- 97- +0 ,2 9+ -, - + *+O / C 2 : 3
I67 6+(,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N -) & ,0 ,2 9+ -,
- 1+ - + *+ * 2N / C 2 - 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),B
T: 0 +0 ,0 8+, 2N -) Q C) 2 - +"+, -),0/ -, +"+ 2 ,+ *),0 +0
S I67 6+(-),0/ - *+ ' 4)+ - ,2 /).* .4+/ 8* .* /* 44 1+ /- 97- +0
,2 9+ -, - + *+O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @*
*),0 +0 ,0 8+, 2N "+& ,0 ,2 9+ -, - 1+ - + *+ * 2N
W C 2 - 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N "+Q
T: C) 2 - O "+ -),0/ ,0 +, * 44 ,@/ -, +"+ 2 ,+ *),0 +0
3 I67 -),0/ - *+ ' 4)+ - ,2 /).* .4+/ 8* .* /* 44 1+ /- 97- +0
6+(,2 9+ -, - + *+O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @*
*),0 +0 ,0 8+, 2N/ >& ,0 ,2 9+ -, - 1+ - + *+ * 2N
/ C 2 - 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N/ >F
T:S C) 2 - O-) -),0/ -, +"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - *+ ' 4)+
I67 6+(- ,2 /).* .4+/ 8* .* /* 44 1+ /- 97- +0 ,2 9+ -, -
+ *+O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0
8+, 2N/+"+, & ,0 ,2 9+ -, - 1+ - + *+ * 2N / C 2 -
T:T 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N/+"+, Q C) 2 -
< 3 I67 8- -),0/ ,0 +, * 44 ,@/ -, +"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - *+
6+(' 4)+ - ,2 /).* .4+/ 8* .* /* 44 1+ /- 97- +0 ,2 9+ -,
- + *+O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0
8+, 2N+ @* & ,0 ,2 9+ -, - 1+ - + *+ * 2N / C 2 -
T:R 8 % ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N+ @* Q C) 2 -
I67 6+(,+ -),0/ -, +"+ 2 ,+ *),0 +0 -),0/ - *+ ' 4)+ - ,2 /).*
3 + 4/ 8* .* /* 44 1+ /- 97- +0 ,2 9+ -, - + *+
O / C 2 : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N, ,+&
,0 ,2 9+ -, - 1+ - + *+ * 2N / C 2 - 8 % ,+
4- *-)/ ,0

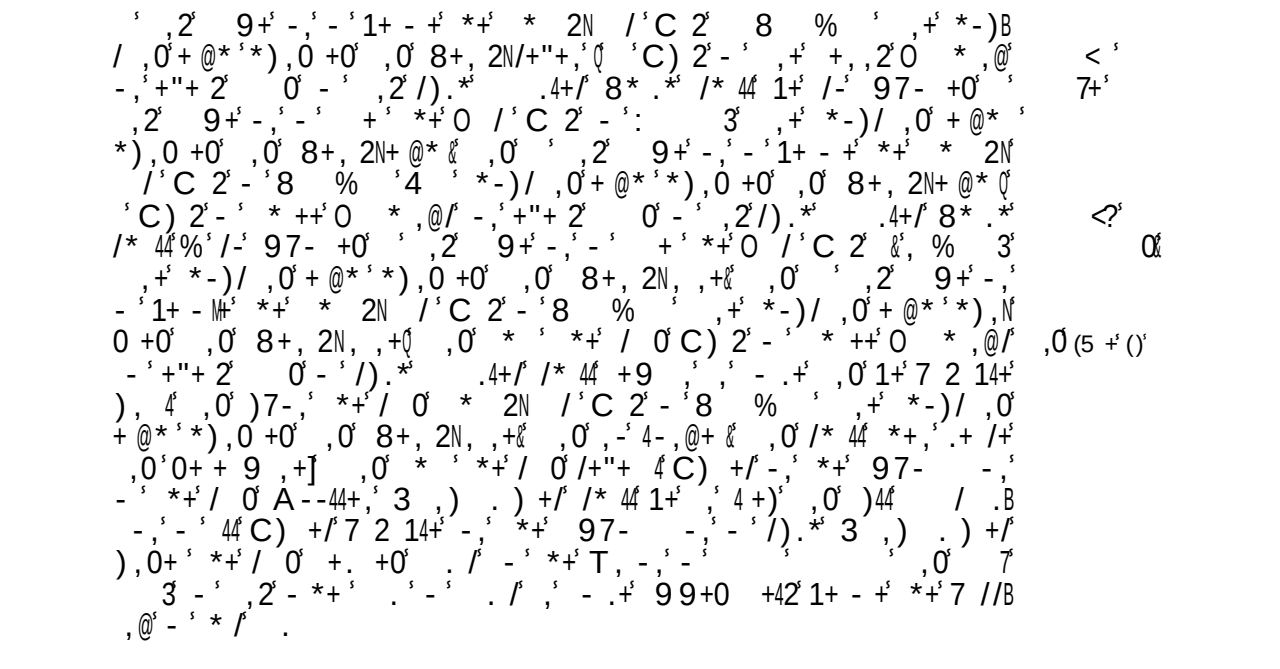
-)/ ,0+@)0+0 ,0 8+,2N, ,+ ,0 * *+/ 0C)2-*+,-
,+-),0-+"+2 ,+*),0+0 -),0/-/).*'4)+/*4+9 ,
,-.+,0 1+7 2 14+),4*+/0*2N /C2-8 % ,
,+*-)/ ,0+@*)0+0 ,0 8+,2N, ,+ ,0 ,-4-,@+ ,0
/*4*+,.+ /+ ,0 0+ 9 ,+ ,0 * *+/0 /+"+4C)+/
+/7+. "+42/-12* / .97-/+0/*41+,4+) ,0)4 /.B
-,--*+C)2-+,-),0/ %0)+,0 7 2 14+)7-,
+97- -,-+/0 .4+/+/7+. "+42),0+*+/0+. +0
:/-*+T,-,- ,0 !-,2-*+ .
. / ,-.+ 99+0 +421+-+*+7 //,@-**/ .

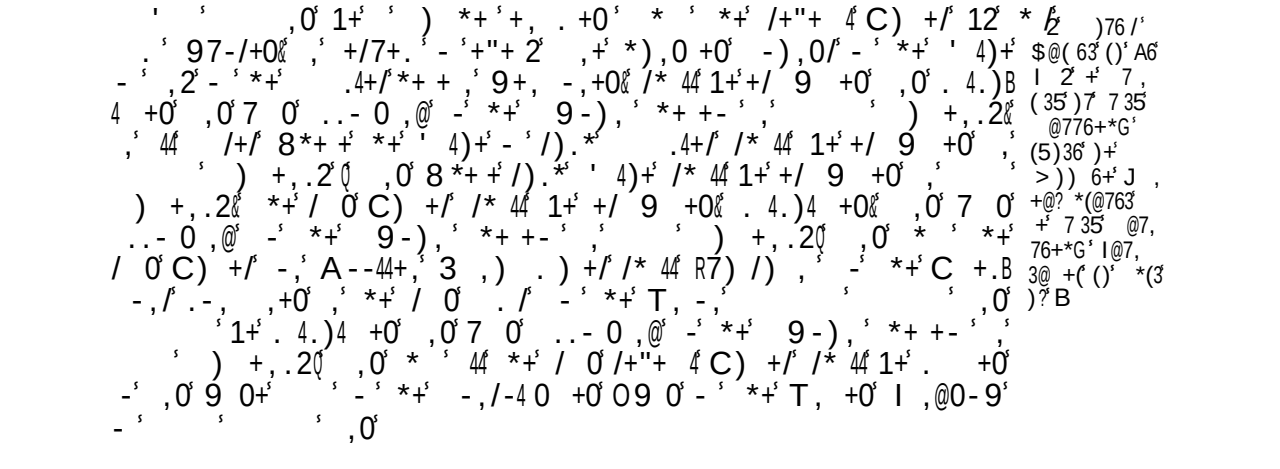
'-"0+0 48 2/ ,0 1+ +, .+0 * ,2A--44+,%--0/(67 '(5
;,-8,12*+5 9+-40C 7+2-*+'4)+-.+-8+4"+ *('+)$@(G
*4,@/-9-+),,,@ 0 ,0 ,2A--44+,-A-/+0 35 A6I 2
)/R,-1+,@ @)+0 8 44+0 -7 ,+0S ,0 ,2O4 ,,+4/;,-8, I67G)?(56
12*+5 9+-5+8C 7+2-*+'4)+-,+ *4,@ ,0 *++B @6)? :3
7+,.+-9-+),,,@ 0 *+3 ,) .)+D I67 '72')7
,0 +/7+. "+42 8*.*/*41+97- +0 ,-+ *+ -), 2 #6L$7 I67G
-9*+-*+ ,2 9+ +*+/0 +,*C2-4 ,+)?(56 @6
-)/ ,0+@)0+0 ,0 8+,2N*++ /*4,-1+4 14+ -*+'72
29+,-,2C)2 8* +"+ ,2*,@ ,*/ .-, ,+0 -
4+.-, 2 , ,28/+,-8 */ ,0,@

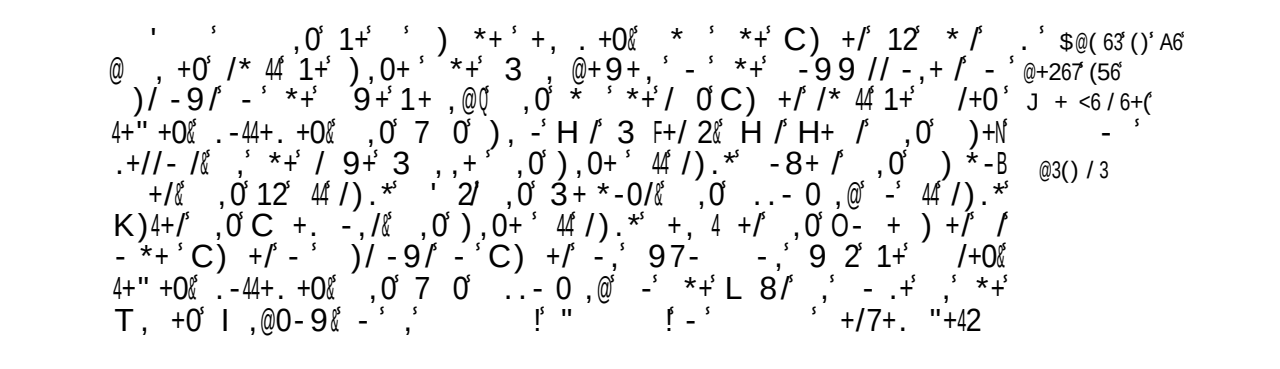
'-,0 -*+ /.+ ,,@-/).*'4)+-.+ 1+ +, .+0 [)L3@*5
* 8*+,-,2 + /-,/*4 9 ;+ , , 2-,2/).*%--0/ @6/()
/*4,0 9 2 1+4 8)4 -*+7 ,.7 4 .+ *+ - -97- N A6 3*67F
-,8*+,/-+"+*+/*4* ,;- /.+ ,*+'4)+,0 .+-
+/9+12+/9 -,--*+ +/-,/ -1+,9+0 ,0 7B
7- ,+0 ,9 ,,+-44-8 ,@ R * /-/2S ,+-*+/0 +/-,/
/*41+,9+012*+/0 .+ ,-*+12*+ +/-,9 ; ,@*+
, 2-/).*%--0/ ,0 *+ * 0 12*+ 8- +/-,/-, 9+0
/-+/0 ,0 *+ +/-,/-, 9+0 ,0 77- ,+0/*4+> 9 ,+ %6+ (G
,-,0+/ 9 +*+'4)+-N/).*%--0/ ,0/*40+.4 +*+/9+ L5676(56
,A ,@),0+*+ H ,0/-/).* .+ ..-0,@-*+1+/
-*+ ()0@9+, ,0 /).*%--0/ /*41+09 +0 -, 2 ? 6G3((62
+*+C)2++-,29+,-*+C)27 2 14+),0+*/ .
/*+ /+/*4+W) + -"0+0 48 2/ * /*77+ * *
,2/).*%--0/ 8*.*/*41+,+ +0 /1+,@-*+'4)+-
8+4"+ *4,@/ -,+ *4,@ ,0 *++N7+,.+-9-+
),,,@ 0 +/7+. "+42/*4 12/).* *++ +/-,/1+/9 +0
-1+-,4+//'4)+12 ,+N * -/).* .+/ +/7+. "+42
+,+ +/-,9 ; ,@ ,2-*+/9+/*4 - + +14+ *+
'4)+-4 /).*%--0/ -1+ +.-"+0 ,4;+9 ,,+ /,2 +B
,42),0+ ,2 .-,. /-*+ +.) 2-C) +/-)/-9/

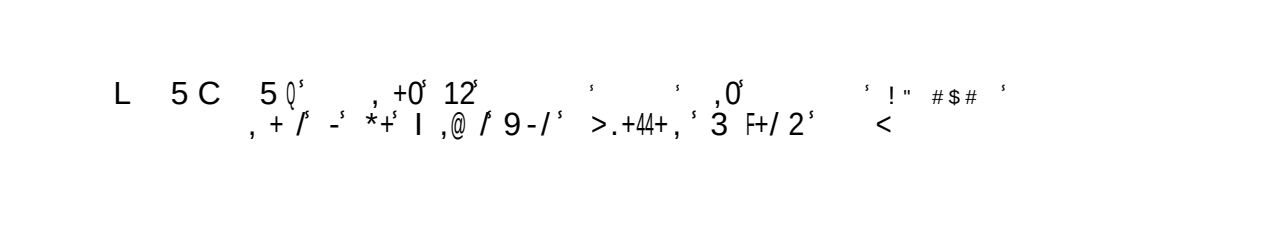
'-,0 1+ ( ) *+ +, .+0 * -9 ,0 + *+/0 +, * $@(63)+
C2-4 ,+*-)/ ,0+@*)0+0 ,0 8+,2N* ++ *+ + >)) 6+J F
&/*41+ /+0 4+" +0 .-44+. +0 ,0 7 0), -,0 -*+T/+- $.)+/
H/3 F+/2 H/H+/ ,0)..+//-/ ,I+02 3-,+2 8 *-)
,2C/.-),8* +"+)7-,,0 ,+/7+.-*+/+"+4 .4+/
04-8,@1+,@*+3 ,) .)+- ,0 +/7+.B
"+42-,*+ 97- -,,-+ *+ -), 2 -9*+-*+ &*+
/+"+4 ,0 +/7+. "+C) +/ -44-8 ,@ R * /-/2S T7-,4
! O A--44+,

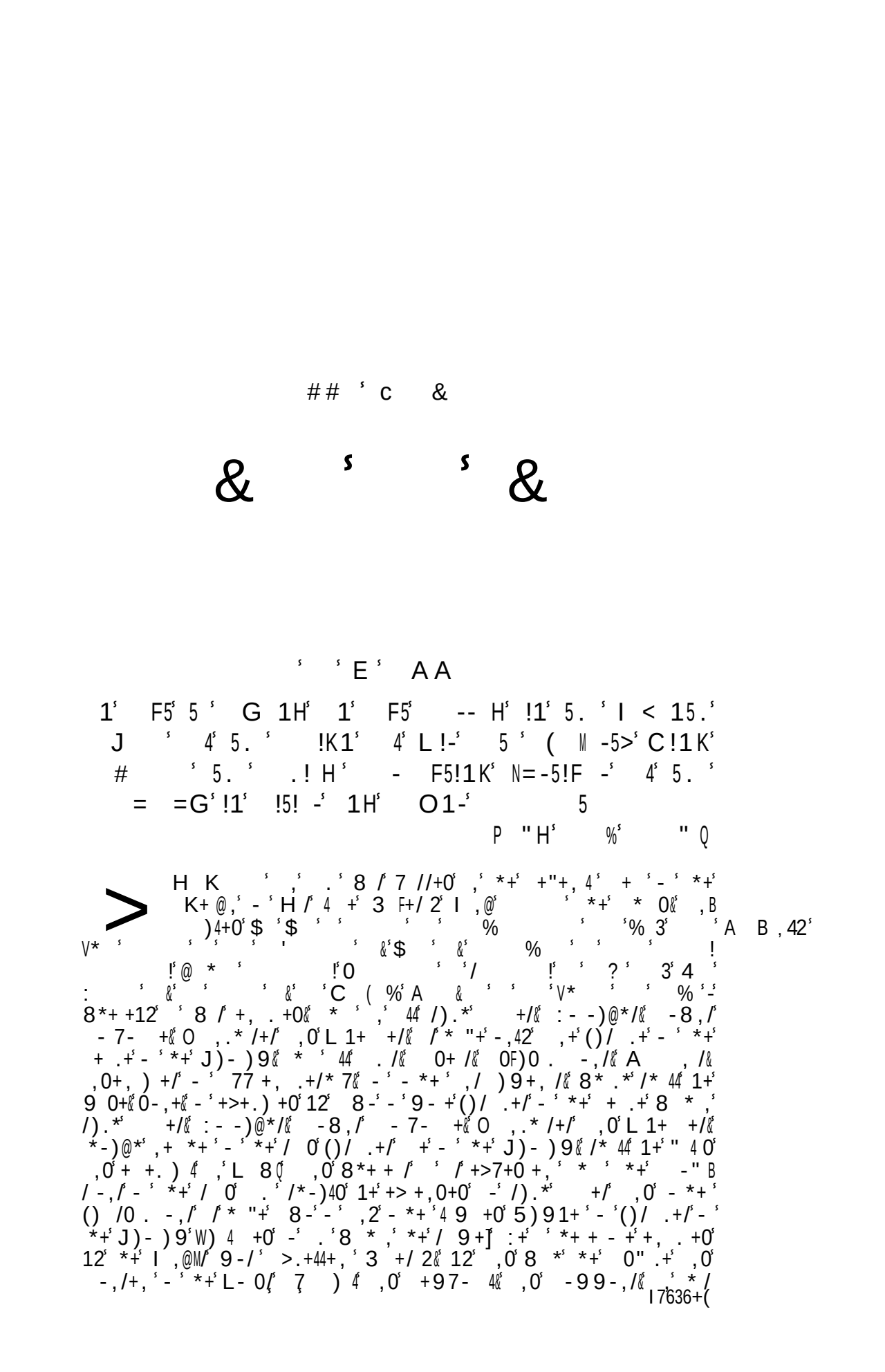
& =I :=











; :

' ! F I :S

+' % *63 5 +< ' / (62' #@ / , A67')9H@3, (*63!' +G')? 3@*5' H@3(*63' 6 / I) L6762' ! ' *((56@< ' +)(')?' (56' ' c@)7@ /

I7636+(' % 7 / 6+(' ! / A 62 ' (2' AG' (6' @( )7 (G')?' (56' 3 / 6 ' 5 (' ?7) /' +2' ?(67' (56' IB 33 +<')?(/ ' *(' +' (' 363' L5676' (56 ' #@ / A67')?H@3(*6')?' (56' %6 *6' ?)7 +G' (G')7)@<5') L+')7, I)7 (6' 9 / +* +3%6' A67(G')7)(567' ()* ' 2+7 32 *( )+' 3' / (62' +2' +G' +6' G ')7 /)76')?13 *5' H@3(*63')+ G' 76')?(56' c@)7@ / ' ' *(3' 0+ #' 2B@2 * ( )+3!' > 77 +(3' +26+(@763')?' I I76+(*635 I ')7)(567' +3(7 / 6+(34L5 *5' 35 ' A6' / 26' 2)+6')7' 6"6*@(62' 6 (567' +')7)@(' ! ' (56' 6+67 ' c@ 7(67' 633)+3' 7 %6 >' 633)+3')7' +G' 2B)@?+ / *+((5676)?' AG' G ?@6')?' +G' 5 7(6!!')7' 7 +(')7' AG' 7(@6')?' +G' *%6 I?% 7 + 6+(' / 26')7 ()' A6' / 26' AG' +G' L)')7 /)76' H+3(*63')?(6' %6 *6' *(+< L (5 +' (56' 3 / 6' (5)@<5' +6 (567')?' (56' 3 2' H@3(*63' A6')?' (56' c@)7@ / ' 35 ' A6' 2' +' L ' ()' ' +(6+(3' !52' I@7I)363' ' ?' (5-' 3 2' H@3(*63' 5 2' A66+')?' (56' c@)7@ /' B' +G' 7 +(' 5 7(67' >')7 +h() /' ()' (56' *)+(7 7G' (5676)? +' +GL 36' +c(L (53(? 2 +<

0 1 %7 +(62' AG' +))+' ' +2' ! ++ I L' ! " ! ' %7 +(673' ()' (56' E +<!3 /)h(' "*6 6+(' J B63(G' :

c H

& &

% (

+ *(?)7 (56 /)76 3I662G &62 *( )+)? (56
#@/A67)? 67B6 +(3)7I)7 3 +2 $7@/ /673
+ (56 J ( )? - . L56+ +)(+ *(@
67 *6 d:;2 % T:;;

H K 12 , . 7 //+0 , *+ O 2N/+"+, * + - *+
K+@,- H / 4 +3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0
$ $ = % &'" , % ! . ! D%N #
8 %% 5 5 +4 ,0& 5 . % F / +, . +0&
* ,- ' . ,.2 8* .* /* 44 -..) 12 *+ C+ *& H/9 // 4& -
K+9-" 4 - ,2 + F+ , /& - 7- 4/& - C)99+ / - ,2 K+@ 9+,
- : 4 - , - *+ / 0 3 4 & 8* .* /* 44 , - 1+ +91-0 +0 ,0
. 44+0 -) , - .) 4 + " .+& /* 44 1+ /)774 +0 - 44+0)7), 4 *+
5)91+ / - /).* + F+ , /& - 7- 4/& ,0 C)99+ / /* 44 1+ +0).+0
1+4-8 *+ 5)91+ / *+ + , 9+, - ,+0] ,0 8*+ + / / +>7+0 +,
* -8+ /*-)40 1+ @ "+, - *+ 9 - + /7++02 K+0). - , - *+
5)91+ / - /).* + F+ , /& - 7- 4/& ,0 C)99+ /& , /).* K+@ B
9+, / - : 4 - , / - *+ / 0 3 4 , 8* .* /).* K+0). - , /* 44
, - * "+ ;+, 74 .+ 1+ - + *+ 7 // ,@ - * / .] : + *+ + - +
+, . +0 12 *+ I ,@M/ 9 - / > .+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+
0" .+ ,0 - ,/+, - *+ L - 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 - 9B
9 - ,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) * - 2 - *+ / 9+& * , 2 9+ + *+ 7 // ,@ - * / . & /* 44 1+ + + ! 1$C - 4 8)4 - H / 3 F+/ 2& H / H+ / -) . . +// - /& - - *+ L - 0 L +) +, , - - *+ * + %- "+ , - - %- "+ , - / - - *+
9+ 19 ,@& - 0 + , * *+ 5)91+ - + F+ , /& - 7- 4/& ,0 I 33 +< * /
H C)99+ /

; H IF:T

. $ -4+ F >Z]7 , *8+ *9+,B -,+0

C) 49+ / -1+ + ,+0 , ,F 44+7 9 + , - : 4 1, - *+ / 0 3 4 -,7+ 9 ,+, 2 A*+, *- , .) 4 + " .+ /* 44 1+ 3 -44-8/ ,0 , - 9 - + * *+ / 9+ /* 44 *+ +)7-, *+ *+ - 0 , 2 / 14 /*9+, - /) . * K+@ 9+, - : 4 -, * / - / 2 , + + F+ , ,0 ,+ - 7- 4 *0 7- 9 - + - +"+ 2 * 2 7 " + 3+, ,0 ,+ f 9 , + -+"+ 2 %- *7 ," 8 , 00 -, - ,+ C) 9 9+ 0 + . * +0 09 7 ,2 ,0 /* 44 * 77+, * + +/* 44 *+, +9 ,) 74) / - 3 4++, 7 " + h)78 0/ ,0 4+// * , * 2 +"+ 2 /) . * K+ 9 +, - : 4 -, /* 44 ,0 9 2 , /) . * /+ * "+ ,+ 00 -, 4 0 K0 4 - /) . *) 74) / 5T94 + - 3 + ,0 8*+, ,2 /* *(4+ 9 + * - : 4 -, - 3 4 /* 44 1+ 0 8, -) , - . , 4 + " .+ /) . * 00 -, /* 44 1+ 9 0+ *+ + - * *+ +/* 44 *+ +6 F+ , ,0 ,+ - 7- 4 - +"+ 2 8+, 2 7 " + 3+, ,0 C) 9 9 + / - +"+V2 - 97 ,2

% # %7 +(62 12 -K-7 K" +2 ! " #$#&
%7 +(673 - (56 +<83 "*2 6+(J H63(G 8 3

& ‘ ‘ &

% ‘

+‘ *(‘ ()‘ +*76 36‘ (56‘ %)L67‘)?‘ J <3(7 (63‘ +‘ 363‘)?‘ I176+(*635 I3‘ d:;2‘ %‘ T:;`

H K ‘12‘ ,‘ .‘9 0+‘ ,‘ *+‘ 8+, + *‘ + ‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2‘ I ,@‘ ‘ *+‘ +.-,0& ,)4+0‘ $ ‘$ & ‘ ‘ ‘ ' % ‘ ‘% ‘ 3‘B ? 3‘ &‘ % ‘ ‘6 ‘ &‘ ‘" ? !‘ & ‘ ‘ ‘B ‘ &‘ ‘" I ? !‘ ‘ &‘ ‘$!‘ ‘ /& 9-,@‘ - *+‘ * ,@/&+, . +0‘ ,0‘7 -" 0+0& * ‘ ‘/* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ -‘ ,0‘ - ‘ ,2‘ 8-‘ - ‘ 9- +‘()/ .+/‘ - ‘ *+‘ + .+&)7-,‘ ,2‘ -974 , ‘ - ‘ 774 . -,‘ 12‘ ,2‘ 77 +, .+‘7) ‘ -) ‘12‘ *+‘ /*& - ‘ ,2‘ - *+ ‘ 77 +, .+&)7-,‘ 8*-/+‘ - ,0 ,@‘ -) ‘ ,-‘4 @+ ‘ ‘)9‘ * ,‘O "+‘ -), 0/‘ - ‘4 8)4‘ ‘ 3 -,+2‘ 8 /‘ 7 0& -).* ,@‘ - ‘ .-,.+ , ,@‘ ,2‘3 /)/ @+& K+)/ 4‘ - ‘ ,+.+// 2‘ -" / -,&)+4 2& - ‘ - *+ ‘ 44‘ + 9+, ‘ - ‘ - ‘ -8 0/‘ /).*‘ 77 +, .+& 12‘* /‘ - ‘*+ ‘ 3 / + ‘ - ‘ 3 / +//& - ‘ /)99-,‘ /).*‘ 3 / + ‘ - ‘ 3 / +//‘ - ‘ 77+ ‘ 1+ - +‘ /).*‘ ()/ .+/& ‘ ‘ + /-, 14+‘ 9+‘ - ‘ 1+‘ , 9+0‘ ,‘ /).*‘)99-,/‘ Q ,0‘ /).*‘ ()/ .+/‘ /* 44‘ ,0‘9 2‘+> 9 ,+‘ , - ‘ *+‘ 3 + ‘ - ‘ /).*‘ -974 , & ,0‘)7-,‘ --‘ *+ +- ‘9 0+‘)7-,‘ *‘ -‘ *+ ‘ / . -,& R8*+ *+ ‘ *+‘ 3 / + ‘ - ‘ 3 / +//‘ 1+‘7 +/+, ‘ - ‘, - & ‘ + " .+‘ - ‘ *+‘)99-,/‘ 1+‘ 4/-‘)7-,‘ *‘7 -"+0S& *+‘/ 0‘ ()/ .+/‘ 9 2‘ 0/.* @+‘ /).*‘ 77 +, .+& 12‘ A , ‘ - ‘ + . +‘),0+ ‘ *+ ‘H ,0/‘ ,0‘ + 4/& - ‘8* .*‘ A , ‘ - ‘ + . +‘ , -‘O++/‘ /* 44‘1+‘7 0‘ Q ,0‘ ‘ /‘ 4/-‘ +, . +0& * ‘ ‘/* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ - ‘ ,0‘ - ‘/).*‘ ()/ .+/&)7-,‘ 774 . -,‘ - ‘ -974 , ‘9 0+‘)7-,‘ *& 12‘ ,2‘3 / + ‘ - ‘3 / +//‘ @ ,/‘ ,2‘/).*‘ 77 +, .+& -).*B ,@‘ - ‘ .-,.+ , ,@‘ ,2‘3 /0+9+ ,- & 3 /. @+& ‘ 44‘ :+* " -) ‘ , /).*‘ * /‘ - ‘*+ ‘ + " .+& R8* .*‘ *‘/).*‘ ()/ .+/‘ +‘*+ +12‘+97-8N ! + +0

%

+ *(()76<@ (6(56 / I)7(( )+ +2 "I)7(( )+)? *67(+ 7(* 63 3@AB6*(()$@(63)? "* 36 +2 *67(+)(567 7(* 63 (56 %7)2@*6)7 J +@, ? *(@76)? # + 2 - 763I6*(6 G +() +2 ?7) /6(567)@+(7G?7) / +2 ()(56)(567 d; (5 % T:;`

A H K 12 *+ ./90+ , *+ 4 9+, /- a! % & ,0 +/7+. "+42 - *+T, - , (.D ! /9-,@- *+ *,@/+, .+0 /- *+ > * .4+ - *+ /0T, - , * ,2 .4+/- *+ % -8 * -0).+ - 3 ,) .) + - + *+ -), 2 8* . + - 9 2 1+ /)1F+. - , + , 4C) 2 - - C) 2 - , *+ 3 + 4/- 8* . * *+2 + .-97-/+0 9 2 1+ 9 0+ /)1F+. - , *+ 97- - , - + . -), 2 +/7+. "+42 -9 *+ - *+ - /).*.-), + " 4 ,@C) 2 /* 44 77+ - 1+ F)/ ,0 + /-, 14+ , +/7+. - /).* , + , 4C) +/ - , /).* .4+/ - 3 + 4/Q ,0 *)7- , *+ >7- - *+ / 0 .4+/ -9+ . * -), 2 - *+ - *+ +/7+. B "+42 C 81 .; /* 44 1+ @ "+, +W) 4 , 9-), - *+ .-), + B " 4 ,@C) 2 7 2 14+ - , /).* .4+/ - , *+ 97- - , *+ + - , - *+ / 9+ -), 2 -9 *+ - *+ Q ,0 8*+ + /12 *+ / 0 ./ - *+ T, - , - , 0 ! ,0 12 /+"+ 4 ./ -9 9+ - 9+ 7 //+0 / , . + *+ / 0T, - , 0 "+ / .-), + " 4 ,@C) +/ ,0 +W) " 4+, C 81 .; / * "+ -9 9+ - 9+ 1++, @ , +0 ,0 9 0+ 7 2 14+ , +/7+. - 0 "+ / .4+/ , # I

& [f l ;

: + - + * + 7 // , @ - * / . - * + . - , 2 , , 28 / + , - 8 * B / , 0 , @

, 0 1 +) * + + , . + 0 * - 9 , 0 + * + O * C 2 - : 3 , + * -) / , 0 + @ * *) , 0 + 0 , 0 8 + , 2 N * ++ 8 * + , + " + , 2 . 4 + * + % - 8 * -0) . + - 3 ,) .) + - +/7+. "+42 /* 4 1 + 9 7 - + 0 , - + * + -), 2 ; - 9 * + - * + 8 * . * /* 4 1 + /) 1 F + . - , 2 C) 2 - , * + 3 + 4 / - , 2 - * + 9 - 8 * . * /) . * . 4 + / - 9 7 - / + 0 , 0 + K + - 9 -), , * + -), 2 , - 8 * . * /) . * . 4 + /* 4 1 + 9 7 - + 0 * @ * + * , * + K + - 9 -), 7 2 14 + , * + -), 2 - 9 8 * . * /) . * . 4 + /* 4 1 + >7 - + 0 /) . * . 4 + / +/7+. "+42 /* 44)7 - , * + 9 7 - - , , - + * + -), 2 - 9 * + - * + 8 * + , + " + , 2 C) 2 - , 42 / * /* 4 1 + W) 4 - * + >. + // - * + 9 -), - * + C) 2 - C) +/ 7 2 14 + / - +/ 0 , * + -), 2 , - 8 * . * , 2 /) . * . 4 + /* 4 1 + 9 7 - + 0 1 - " + * + 9 -), - /) . * C) 2 - C) +/ / - +/ 0 8 * . * /* 4 * " + 1 + + , .) 42 7 0 , * + -), 2 - 9 8 * . * /) . * . 4 + /* 4 1 + >7 - + 0] , 0 4 > 8 * + , + " + , 2 . 4 + - /) . * % - 8 * -0) . + - 3 ,) .) + /* 4 1 + / - 9 7 - + 0 8 * . * /* 4 1 + /) 1 F + . - , 2 /) . * C) 2 - C) +/ / - +/ 0 , * + -), 2 , - 8 * . * /) . * . 4 + /* 4 1 + 9 7 - + 0 , 0 /* 4 , - 1 + /) 1 F + . - , 2 /) . * C) 2 - C) +/ / - +/ 0 , * + -), 2 - 9 8 * . * * + / 9 + /* 4 1 + >7 - + 0 /) . * . 4 + /* 44)7 - , /) . * 9 7 - - , 1 + /) 1 F + . , 0 4 14 + - * + 29 + , - C) 2 +W) 4 - * + 9 -), - * + C) 2 - C) +/ 8 * . * /* 4 1 + 7 2 14 + / - + B / 0 , * + -), 2 , - 8 * . * , 2 /) . * . 4 + /* 4 1 + 9 7 - + 0 - 9 * + -), 2 , 8 * . * /) . * . 4 + / , - 4 14 + - , 2 /) . * C) 2 - C) +/ Q , 0 * , 4 /) . * /+/ , - C 81 . ; 8 , + " + /* 4 1 + 44 - 8 + 0 - , * + >7 - - , - , 2 /) . * . 4 + - 9 + * + -), 2 - * + - * + F , 2 * , @ , * + / 0 . / - T , - , - , " , 2 - * + . - . / - * + . - , 2 * + + - , , 28 / + , - 8 * B / , 0 , @

, 0 1 +) * + + , . + 0 * - 9 , 0 + * + O * C 2 - : 3 , + * -) / , 0 + @ * *) , 0 + 0 , 0 8 + , 2 N * ++ 8 * + , + " + , 2 . 4 + * + % - 8 * -0) . + - 3 ,) .) + - +/7+. "+42 /* 4 1 + >7 - + 0 - 9 + * + -), 2 - * + - * + 8 * . * /* 4 1 + /) 1 F + . - , 2 , + , 4 C) 2 - >. / + - , 2 C) 2 - , * + 3 + 4 / - , 2 - * + 9 - 8 * . * /) . * . 4 + / - 9 7 - / + 0 , 0 + K + - 9 -), * , * + -), 2 - 9 8 * . * /) . * . 4 + /* 4 1 + >7 - + 0 * @ * + * , * + K + - 9 -), 7 2 14 + , * + -), 2 , - 8 * . * /) . * . 4 + / - 1 + 9 7 - + 0 C 81 . ; / * 4 1 + 44 - 8 + 0 , 0 @ " + , + W) 4 , 9 -), - * + >. + // - * + C) 2 - C) +/ / - +/ 0 8 * . * /* 4 * " + 1 + + , .) 42 7 0 - , /) . * . 4 + , + -), 2 - 9 8 * . * /) . * . 4 + /* 4 1 + >7 - + 0 1 - " + * + 9 -), - * + C) 2 - C) +/ 7 2 14 + - * + 4 ; + . 4 + , * + -), 2 , - 8 * . * /) . * . 4 + / - 1 + 9 7 - + 0] , 0 * 8 * + , + " + , 2 . 4 + - /) . * % - 8 * -0) . + - 3 ,) .) + /* 4 1 + / - >7 - + 0 8 * . * /* 4 1 + /) 1 N F + . - , 2 /) . * C) 2 - C) +/ / - +/ 0 , * + -), 2 - 9 8 * . * /) . * . 4 + /* 4 1 + >7 - + 0 , 0 /* 4 , - 1 + /) 1 F + . - , 2 /) . *

7 (* 63 / , I) 7 (62 A 6 () (56 5 <563 (& (63) ? " , * 36 $ @ (G + (56 / I) 7 (, + <)@+(7G 35 I G) + G (56 "*633) ? $@(G

7 (* 63 A 6 () $@(G + / I) 7 (+ <)@+(7G +2 +) (+ (56 6"I) 7 (+ <)@+(7G 35 I G (56 L5) 6 $@(G) + / I) 7 (

+2 +) '$7 L, A * O 35 A6) L62) + "I) 7 (

7 (* 63 6", I) 7 (62 A 6 () (565 < 63 (& (6) ? " , * 36 $ @ (G + (56 6"I) 7 (+ <)@+(7G 35 A6 ,) L62 $7 LA * O + (56 "*633) ? $@(G) + G

7 (* 63 A 6 () $@(G + 6"I) 7 (+ <)@+(7G +2 +) (+ (56

; p Y ! I X ! I ?(

+/7+. "+42 -9 *+ *+V /* 44 , +0 +42)7-,). *
G R5 ! 1 4 + 0 1+.0 , + /)1 +. , 0 4 F4- - 44 /). * L 8 / K)4+/
K)4 -, / K+ / -0-, / ,0 K- +) / ,0 /* 44 1+
+, 4+0 - 44 /). * +@+ 0 0" , @+/ , 44 +/7+. / -
8* . * .4+/ 0 *+ 4 ; + ( ) + *+ -0). + - 3 ,) .) + -
+ -), 2 , - 8 +*/). * .4+/ * 44 1+ 97- +0 2+ - /* 44
1+ /)1F+. , 0 4 14+ 1 +, 4+0 , , - - 44 , +, / ,0) 7-/+/
8* /-+2+ ,0 /). * + +/ /- 97- +0 A+ + *+ -0). +
- 3 .) + - *+ -), 2 , - 8* . * /). * .4+/ /* 44 1+ /
9

5 C 1 5] Q%7?+(62 AG 1 K- + 2 ! " #$#
%7 +(673 (I (56 E +<837)3("*6 6+(J B63(G F3 31

& &

%

+ *(() /6+2 + *(I 3362 + (56 # +6(66+(5
'6 7)?(56 &6 <+)? [3 (6 J B63(G E +< #
(56 6*)+2 +((@ 62 22 %
9 7 9 2 3 8 1
CA= %

H K 12 , . 7 //+0 , *+ 5 , + ++, * + - *+
K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ *+ +. - , 0& , B
)4+0 $ $ % && %. 3 A&%
/ 9 - , @/ - *+ * *, @/ 7 - " 0+0& * *+ 0 . /* 44
1+ 7)14 .42 + 0 O -) /+"+ 4 9+/ , *+ + & , 44 /* *) .*+/
, 0)14 . * 7+4/& 12 *+ /- , & ' . & -) + - *+ +/7+. "+
/*+/ - * 7+4/& 9 9+0 +42 + 3 - , , @ - "+, , @ 2+ &
- , O -) /+"+ 4 " 3 Q R * / - / 2S& *+ " 3 , +> + *+
8+, 2N *C 2 - 5 ! 8+, 2N -) *C 2 - : ! 8+, 2N
, , *C 2 - " % ! , 0 8+, 2N *C 2 - 8 % , +"+ 2
+ Q - , . /+C " , + + " .+ /* 44 , - 1+ 7+ - , , +0 , , 2 /) .*
) . - * 7+4 - , , 2 - *+ " 3 1+ - + 9+, - , +0& *+ ,
)7 - , *+ O / " 3 + , 2 - *+ / 0 W) + 42 C 2/ - , 8* .*
C " , + + " .+ /* 44 * 77+ , - 1+ 7+ - 9+0 , , 2 /) .* *) .* - *
* 7+4&)7 - , 7 , - - + , @ *+) 9 - O "+ -) , 0/ - +"+ 2
/) .* 9 // - , , 0 5+@4+. & - 1+ 4+" +0 12 C / +// , 0 4+ - *+
+, 0+ M %- - 0/ , 0 * +4/& 12 ")+ - A ,) , 0+ *+
H , 0 , 0 + 4 - , 2 - , + ()/ .+& 3 2- & : 4 - - *+ * +
3 @ / + / - +/ 0] , 0 8*+ + / / +>7+0 + , * *+ 1-"+N
! 3 +. +0

; : :

k & 6 ‘ ‘ I ;

%7) 3)+‘)?‘ 76* (62‘ *(‘ W 76P@ 7 +<‘ (56‘ 3 /6‘ ()‘ A6‘ 76 2P@ 7(67 G +‘ ‘ % 7 35‘ 5@7*563 D*

+. +0‘ -" / -,‘ /*-)40‘ 1+‘ +7+ 4+0Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ 12‘ *+‘ I ,-NW‘ 9 -/‘ ‘ >++4 +,‘ 3 +/ 2&‘ 12‘ ,0‘ 8 *‘ *+‘ 0" +‘ ,0‘ -,/+,‘ - ‘ *+‘ L- 0/‘ 17* , 4‘ ,0‘ +97- 4&‘ ,0‘ -99-,/&‘ ,‘ * /‘ 7 +/+,‘ 4 9+,‘ //+9144+0‘ *0‘ 12‘ +‘) *- 2‘ - ‘ 4 +‘ / 9+‘ * ‘ /-‘ 9).*‘ - ‘ *+‘ / 0‘) +‘ ‘ /‘ *+ + ,0F+ - +‘ +. +0‘ /* 44‘ 1+‘ ,0‘ *+‘ / 9+ /‘ *+ +12‘ +7+ 4+0"&

)14.‘ .‘ 4 ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ * /‘ . ‘ /* 44‘ 1+‘ 0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘ -‘ 1+‘ ‘)1 .‘ . F‘ *0‘ /* 44‘ 1+‘ F)0 . 4 2‘ ;+,‘ 5- .+‘ - ‘ /)-* ‘ 12‘ /04)0@+/& ()/ .+/& ,0‘ - *+ /&& 8 *-) ‘ 1+ ,@‘ 7+. 442‘ 74+ 0+0

$ # ‘ B%7O (62‘ AG‘ O -3 ‘ 2%$ ‘ +2‘ ‘ !" # # ‘ %7 +(673‘ ()‘ (56‘ E +!8 ‘ /)3(‘ O*6 6+(‘ J B63(G‘ T !

& &

3 6 7 7

+ *(?)7 (6 /6+2 /6+( )?(56 L3 763I6*(+<
5 7 (A6) +)* 6(63 +-
1
d; (5 % T: ; `

O H K .+ , , /) -, / - * 14+ L- , / * "+
1++, , 0 9 2 1+ +/ 14 /*+0 , / 8+44 / - 7 -B
" 0 ,@ 974+9+, / - , 0)/ 2 - *+ 4 1-) ,@ 4 //+/
- H / 3 F+/ 2M/)1F+. / *+ +Q ,0 / +>7+0 +, - 9+,0 *+
L 8/ .-, .+ , ,@ *+ / 9+ ,0 -@ "+ - +. -, - *+ O),0/ -
/).* , /) -, / ,0 - 0 , .-) @+9+, - *+ O- 9 -, - -
-*+ , /) -, / - 4 ;+ I ,0 & 1+ *+ + - +, . +0 12 4 +
I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -, /+, -
*+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4 ,0 -99-, / , * / 7 +/+, %673)+3
4 9+, //+9 14+0 ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * 2 ?)7 / +<),
5)91+ - + /-, / 8*- * "+ - 9+0 - /* 44 - 9 ,2 -. + 2 , , 2 * 6(63 *,
- - ! - *+) 7-/+ - +/ 14 /* ,@ -. + 2 - B *)72 +<()(56
14+ L- , - - 7 -" 0 ,@ 974+9+, / - L 1-) 12 8 2 - L- , %7) 3)+3
- *+ ,0)/ -)/ 4 //+/ , ! - - 7 -" 0 ,@ 974+9+, / - 5676 + 26,
L 1-) , 0 +.+ " ,@ 1 .; 29+, - *+ / 9+ 12 , / 49+, / 3*7 A62 6+,
8 * *+ 4+@ 4 , + +/ 0)+ *+ +-, + ," +/ ,@ *+ 7 4 - *+ ((62 ()(56
/ 0 -. + +/ ,0 *+ , + +/ *+ +- - *+ 4 ;+) 7-/+/ ,0 -, 42 6+6? ( )?
0+0). ,@ *+ + -9 /- 9).* / /* 44 1+ +W) +0 - 1+ + ,+0 - (5 3 *(
*+ 29+, - *+ ,+.+// 2 >7+*.+/ +,0 ,@ *+ 3 , @+9+, -
- /).* , /) -, / .. - 0 ,@ - /).* K)4+/ 0+ / ,0 K+@)B
4 -, / / /* 44 * "+ 1++, - /* 44 1+ @ ++0 - /).*) 7-/+
1) 0+ " ,@ , - :+, + 8* +"+ -9 /).* 7 4 - *+ , + +/
+ +- & / 44 1+ 0+/*-) / - * " ,@ *+ :+, + - * / . & /).* + B
/-, / /* 44 .)/+ *+ K)4+m 0+ / ,0 K+@)4 -, / +/ 14 /*+0 - -
1+ +/ 14 /*+0 - *+ 3 , @+9+, - /).* , /) -, / -1+ +, + +0
0+7-/ +0 ,0 4+0 , 9 , , + *+ + , N + 0 +. +0 ,0 *+ +)7-,
5

; : ʻ k & ʻ ʻ l ; :

/* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ 1+ʻ +, 4+0ʻ -& ,0ʻ /* 44ʻ * "+ʻ *+ʻ : +,+ ʻ - ʻ *+ʻ -" / -,ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ * /ʻ .

K)4+/ -ʻ (56ʻ ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,-ʻ /) .*ʻ ,/ Nʻ Fʻ,/ + -) -ʻ -,ʻ ʻ - +/ 0ʻ /* 44ʻ * "+ʻ *+ʻ : +,+ ʻ - ʻ * /ʻ . &),4+//ʻ *+ʻ Nʻ + -ʻ ,Rʻ 0+ /& ,0ʻ K+@)4 -,ʻ -ʻ *+ʻ 3 , @+9+, ʻ *+ +- ʻ /* 44ʻ ʻ -ʻ S"MO+SZN 1+ʻ +, + +0ʻ ,ʻ ʻ : --;ʻ -ʻ : --;/& -ʻ 1+ʻ ;+7ʻ 12ʻ , .+ʻ - ʻ/) .*ʻ ,Nʻ / +0Lʻ (5ʻ (56ʻ /) -,ʻ -ʻ 1+ʻ 77- , +0ʻ -ʻ * ʻ) 7-/+& ,0ʻ 8* .*ʻ : --;ʻ -ʻ : --;/ʻ 670-ʻ (56ʻ 35 ʻ 1+ʻ 7+,ʻ ʻ 44ʻ /+ /-, 14+ʻ 9+/ -ʻ *+ʻ ,/7+. -,ʻ -ʻ *+ʻ + B %6 *6 /-,/ʻ +.+ ",@ʻ // / ,.+ʻ -9ʻ /) .*ʻ ,/) -,/& ,0ʻ),4+//ʻ /) .*ʻ K)4+/ʻ ,0ʻ K+@)4 -,/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 42ʻ ,/. 1+0ʻ -,ʻ .* 9+, Q ,0ʻ /) .* ,/. 7ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0+7-/ +0ʻ 8 *ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ *+ʻ -), 2& -), 2ʻ -ʻ ʻ 2& -ʻ -), 2ʻ -ʻ ʻ -8,ʻ -ʻ 4 .+ʻ 8*+ + ,ʻ /) .*ʻ ,/) -,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +/ 14 /*+0ʻ Q 8* .*ʻ ,/. 7ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4+0ʻ 12ʻ /) .4ʻ 4+ ;ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ 8 *ʻ *+ʻ K-44/ʻ -ʻ *+ʻ +// -,ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ ,ʻ * /ʻ)/ -02& 8 *-) ʻ O++ʻ -ʻ K+8 0ʻ -ʻ *+ʻ 7 0ʻ ,ʻ +/7+. ʻ *+ +- Q 1) ʻ ,+"+ *+4+//& ,- * ,@ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0ʻ /* 44ʻ +> +,0ʻ -ʻ 7 +"+, ʻ ,2ʻ 4 + -,ʻ ,'&-ʻ 9+,09+, ʻ -ʻ ʻ ,2ʻ /) .*ʻ K)4+/& 0+ /& -ʻ K+@)4 -,ʻ /-ʻ +, + +0& 0+7-/ +0& ,0ʻ 4+0ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ +B 7+ 4 ,@ʻ -ʻ ʻ , ,)44 ,@ʻ *+ʻ / 9+& -ʻ ,2ʻ -ʻ *+9& + *+ʻ ,ʻ A*-4+ʻ -ʻ ʻ ,ʻ & -ʻ 9 ; ,@ʻ ,2ʻ ,+8ʻ K)4+/& 0+ /& -ʻ K+@)4 -,ʻ /ʻ - B , @+9+, ʻ -ʻ ʻ ,2ʻ /) .*ʻ ,/) -,& ,ʻ /) .*ʻ 3 , ,+ʻ /ʻ 12ʻ *+ʻ K)4+/& 0+ /& ,0ʻ K+@)4 -,ʻ /ʻ -ʻ /) .*ʻ ,/) -,ʻ /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ 1+ʻ 7 -" 0+0Q 1) ʻ /) .*ʻ ,+8ʻ K)4+/& 0+ /& ,0ʻ K+@)4 -,/& -ʻ /) .*ʻ 4 + -,ʻ /ʻ -ʻ 9+,09+, ʻ /ʻ -ʻ - 9+ʻ K)4+/& 0+ /& ,0ʻ K+@)4 B -,/& ʻ ,2ʻ 0+ʻ , ,)44 ,@ʻ -ʻ +7+ 4 ,@ʻ ,2ʻ - 9+ʻ K)4+/& 0+ /& -ʻ K+@)4 -,/& ,ʻ *+ʻ A*-4+ʻ -ʻ ,ʻ & /* 44ʻ , -ʻ 1+ʻ ,ʻ - .+ʻ), 4ʻ *+ʻ / 9+ʻ +/7+. "+42ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +, + +0ʻ ,ʻ /) .*ʻ : --;ʻ -ʻ : --;ʻ /ʻ /ʻ - +B / 0& ,0ʻ ʻ ,/. 7ʻ -ʻ ,/. 7ʻ /ʻ *+ +- ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0+7-/ +0ʻ 8 *ʻ /) .*ʻ 4+ ;ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ /ʻ - +/ 0& 8*-ʻ /* 44ʻ 4+ʻ *+ʻ / 9+ʻ 8 *-) ʻ O++ʻ -ʻ K+8 0ʻ /ʻ - +/ 0

?? *673 +) (()ʻ 5 6ʻ +G 6+(?(+ʻ (56ʻ +3((@( )+ʻ 6"*6 I (ʻ 3@*5ʻ 7 63ʻ 3 35 ʻ A6ʻ I, I) +(62 ʻ -" 0+0ʻ 4/-& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,-ʻ /) .*ʻ ,/ B) -,ʻ /ʻ - +/ 0ʻ /* 44ʻ * "+ʻ *+ʻ : +,+ ʻ - ʻ * /ʻ . &),4+//ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +>7 +//42ʻ 7 -" 0+0ʻ 12ʻ *+ʻ K)4+/ʻ ,0ʻ K+@)4 -,/ʻ -ʻ *+ʻ 3 , @+B 9+, ʻ *+ +- & * ʻ ,-ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/& 1+ ,@ʻ + /) + & C +. - &)/ ++& -ʻ 3 , @+ʻ -ʻ /) .*ʻ ,/) -,& -ʻ * " ,@ʻ ,2ʻ -, -)4ʻ ,ʻ *+ʻ 3 , @+9+, ʻ *+ +- ʻ /* 44ʻ 0+ "+ʻ ,2ʻ :+,+ ʻ -9ʻ ,2ʻ L- ,ʻ 9 0+ʻ ,ʻ /) .*ʻ ,/) -,& / "+ʻ -,42ʻ ,0ʻ +>.+7ʻ /) .*ʻ 4 +/ʻ ,0ʻ 44-8 ,.+/& -ʻ - *+ʻ ,+.+// 2ʻ >7+, .+/& ʻ /* 44ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ /) .*ʻ K)4+/& 0+ /& ,0ʻ K+@)4 -,ʻ 1+ʻ 7 -" 0+0ʻ -ʻ *+ʻ * @+/ʻ -ʻ 9 B , @ ,@ʻ /) .*ʻ ,/) -,/& ,0ʻ -ʻ K+9), + -,ʻ -ʻ .+ ʻ +9 74-2+0ʻ ,ʻ *+ʻ 3 , @+9+, ʻ *+ +- & +>.4)/ "+ʻ -ʻ *+ʻ + /) +ʻ -ʻ + B /) + /& C +. -ʻ -ʻ C +. - /& -ʻ - *+ʻ + /-,ʻ * " ,@ʻ *+ʻ 3 , @+B 9+, ʻ ,0ʻ C +. -,ʻ -ʻ /) .*ʻ ,/) -,& 8*-ʻ /* 44ʻ ,- & 0 +. 42ʻ -ʻ ,0 +. 42& * "+ʻ ,2ʻ 4 2& 44-8 ,.+& - & -ʻ :+,+ ʻ 8* /-+"+ʻ *+ + -9

&@ 63ʻ ()ʻ A6ʻ A +2 +< ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ 44ʻ K)4+/& 0+ /& ,0ʻ K+@)B 4 -,ʻ /ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ 9 0+ʻ ,0ʻ ,ʻ - .+ʻ -ʻ *+ʻ 3 , @+9+, ʻ -ʻ ,2ʻ /) .*ʻ ,/) -,ʻ /ʻ - +/ 0& ,0ʻ 0)42ʻ +, + +0ʻ ,ʻ /) .*ʻ : --;ʻ -ʻ : --;/ʻ /ʻ - +/ 0& ,0ʻ 0+7-/ +0ʻ 8 *ʻ /) .*ʻ 4+ ;ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ /ʻ - +/ 0& /* 44ʻ 1+ʻ 1 ,0 ,@ʻ -,ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ 3+91+ /ʻ ,0ʻ .+ /ʻ - #ʻ /) .*

& &

%

+ *(() / O6 /)76 6??6*(@ &6<@ ( )+3 ?)7 (56
6*( )+ +2 () 36*@76 (56 %67?)7 / +*6)? (56
$@(63)?)@+(G 76 3@7673 + - 1
d; (5 % T:;

H K / +>7+0 +, * 9 - + +.) 4 -" / -, /
/*-)40 1+ 9 0+ - +@)4 ,@ *+ 4+. -, ,0 /+.) ,@
*+ + - 9 ,.+ - *+ C) +/ - + /) + / - -), +/
,0 -), +/ - +/ ,0 -8 , : % - 1+ *+ + - +, . +0
12 *+ I ,@M/ 9 -/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0
-,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * /
7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+
* 9+ + *+ 7 // ,@ - * / . & 8*+,+"+ *+
.+ - + /) + - ,2 -), 2& - -), 2 - 2& - -), 2
- -8 ,& /* 44 1+ ,0 1+.-9+ " . , 12 C+ *& K+/ @, -,& - 4+. - , - -
- *+ 8 /+& 5- .+ - /).* ' . , .2& / @,+0 12 *+ +. + 2 - *+ + /) + /
% ,0 () 2 - *+ -), 2& -), 2 - 2& - -), 2 - -8 ,& ')) +
8*+ + /).* ' . , .2 /* 44 * 77+,& /* 44 1+ ,/+ +0 * ++ 9+/ ,9 ,,+
*+ 4+ / , *+ 8 F ! ,0 4/- 5- .+ *+ + ,& ,0 , *+ + , 9+,B
/-9+ 5+8/7 7+ R *+ + /* 44 1+ ,2 /).*S 7)14 /*+0 , *+ -), 2&
-), 2 - 2& - -), 2 & -8 ,& * *+ 4+. - , - + B
/) + - /).* -), 2& -), 2 - 2& - -), 2 - -8 ,& 8 44
1+ *+40 /-9+ C 2 , - 4+// * , 0-) ++7 C 2/ 0 / , -9 *+
C + - /).* 5- .+& *+ -), 2 -8 , - *+ -), 2& - *+
-), 2

7 & I ; ; ; ;

; ; : k & ‘ ‘ l ; ;

0). -,‘-‘ ‘ /).*‘ + /-,& ,0‘ *+‘ -), 2& -), 2‘ -‘ ‘ 2& -‘ -), 2‘ -‘ + . +‘-‘ ‘ -8,‘-‘8* .*‘/).*‘ + /-,‘/* 44‘1+‘ + /) + &/).*‘)9‘-‘3-,+2‘ /).*‘,"+/B 9+,&*+‘ /* 44‘1+‘+W) 4‘-‘*+‘ 9-),‘-‘+.) 2‘+W) +0‘-‘1+‘@"+,‘12‘ + /) +‘ /).*‘ + /) + &-‘1+‘ 774+0‘),0+‘*+‘ 0+ /‘-‘*+‘/ 0‘ -) ‘-‘ /* 44‘1+‘0/N * ,.+ 2& ,0‘8*.*‘ 0+ /‘/).*‘ -) ‘ /‘*+ +12‘)*- P+0‘-‘9 ;+‘ .* @+0‘ -9‘ 7FJFFF‘N(FFFF+‘ -‘ 9+‘,‘ ‘/)99 2‘3 , ,+ &-,‘ *+‘ 774. -,‘-‘ ,2‘ K+.-@9N + /-,‘-‘ + /-,/‘) *- P+0‘12‘*+‘% ,0‘() 2& -‘*+‘) 7-/+‘-‘ P ,.+‘-‘ 9 ; ,@‘@--0‘ ,2‘C+ . +,. +/‘ ‘ ..-), ,@‘ -‘ ,2‘3-,+2‘ +.+ "+0‘ @",@ +B 12‘/).*‘ + /) + ‘-,‘ ..-),‘-‘‘/).*‘ -), 2& -), 2‘-‘‘ 2& -‘ .) 2 -), 2‘-‘‘ -8,‘F ,0‘ ‘ + . +‘* ‘/).*‘ ,"+/ 9+,‘* /‘1++,‘ 9 0+& /@,+0‘12‘/).*‘ ..-), ,‘%+,+ *‘/* 44‘1+‘7 -0).+0‘ -‘ *+‘ 3 @/ +/‘ ‘ *+‘ +// -,/‘-‘ // P+/& ,0‘/* 44‘1+‘4 0‘1+ - +‘ *+‘ ()0@+‘-,‘ *+‘ +.-,0‘C 2‘-‘*+‘ // P+/& ,‘9 ,,+‘ +W) +0‘12‘* /‘ .‘8 *‘ +/7+.‘ -‘ *+‘ 7 , -,‘-‘*+‘ - ,+2‘-‘ -4. -‘%+,+ 4‘ -,‘*+‘' 40 2‘-‘*+‘ +.) +/‘-‘/).*‘ + /) + & ,0‘8 *‘ +/7+.‘ -‘ *+‘ + . +‘-‘*+‘ .+‘-‘*+‘ >.*+W)+‘ ,‘ ‘-‘*+‘ 0)42‘0+7-/ ,@& +, + ,@& ,0‘+.- 0 ,@‘-‘K+.-@, P ,.+/‘ +W) +0‘ 12‘* /‘ . Q ,0‘ ,‘/).*‘ /+‘/).*‘ + /) + ‘/* 44‘1+‘ ,0‘ /‘*+ +12‘ 0/.* @+0‘ -9‘+, + ,@, -‘ ,2‘K+.-@, P ,.+/‘-‘@" ,@ ,2‘/).*‘ +.) 2‘ /‘ /‘ +W) +0‘12‘* /‘ . Q ,0‘ +‘ *+‘C+ *‘-‘K+/ @B , -,‘-‘/).*‘ + /) + ‘ ‘/* 44‘1+‘4 8)4‘ -‘ *+‘ -) ‘-‘ * ,.+ 2& 12‘ ,2‘/)99 2‘ 0+‘-‘ 0+ /& -‘0 +.‘ *+‘ ,/ + ‘-‘/).*‘ +.) +/& -‘ ,2‘ ‘ *+ +- & ,‘ *+‘ /‘774 .+& ,‘ 29+,‘-‘ ,2‘) ‘-‘)9/‘8*.*‘9 2‘1+‘0)+‘ -9‘/).*‘ + /) + ‘ ,‘ +/7+.‘-‘* /‘ .+‘-‘ + /9N+ & ,‘7 + + +, .+‘ -‘ 44‘- *+‘C+1 /‘ ,0‘ -‘ 44‘- *+‘ 4 9/‘-,‘ *+‘ -7+ 2‘-‘/).*‘ + /) + & ,0‘ -‘0 +.‘ *+‘ ,/ + ‘ -‘ *+‘K+9 ,0+‘-‘/).*‘ +.) +/‘R-‘ ,‘. /+‘,-‘/).*‘)9‘-‘)9/‘ /* 44‘1+‘/-‘0)+& *+,‘ -‘0 +.‘ *+‘ ,/ + ‘-‘ *+‘A*-4+‘-‘/).*‘ +.) +/S -‘/).*‘ + /) + & -‘ -‘-‘ 9-,@‘ *+‘K+7 +/+, "+/‘-‘ /).*‘ + /) + & -‘ -‘-‘ 9-,@/).*‘-*+‘ + /-,‘-‘ + /-,/‘ /* 44‘ 77+ ‘ -‘/).*‘ -) ‘ -‘1+‘+, 4+0‘*+ + -& -‘ -‘ ,2‘ ‘ *+ +-] C"0+,0/‘-‘ -"0+0‘48 2/& * ‘ *+‘ , + +/ ‘ ,0‘C "0+,0/‘-‘*+‘%-"+ ,9+, 9/) +‘ 0),0/‘ ,0‘ +.) +/‘ ,‘8*.*‘ ,2‘)9‘ /* 44‘ F+‘ /-‘ ,"+/ +0& /* 44 +N1)+‘ 9+‘-‘ 9+‘1+‘+.+ "+0‘12‘ ,0‘1+‘7 0‘ ,0‘7 2 14+‘-‘ *+ + /) + ‘12‘ 8*-9‘ *+‘/ 9+‘8 /‘/-‘ ,"+/ +0&), 4‘/-9+‘ 0+‘ -‘ 0+ /‘-‘ *+‘/ 0‘ -) ‘-‘ * ,.+ 2‘/* 44‘1+‘9 0+‘ -‘ *+‘ .-, 2

+ /) +‘ ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ +‘ *+‘7 // ,@‘ /* 44‘;++7‘ -‘ * /‘ . & +"+ 2‘ + /) + ‘-‘ ,2‘ -), 2& -), 2‘-‘‘ 2& -‘ -7+,‘* /‘ -), 2‘-‘‘ -8,& ,‘ ‘ /* 44‘ ;++7‘-7+,‘* /‘7)14.‘ .+‘ .+‘ ,‘*+‘ // P+‘ -8,/‘ -‘ * ++‘C 2/‘ ‘4+ /‘1+ - +‘ *+‘ /‘C 2& ,‘3 ,,+‘ ,0‘ >‘C 2/‘ ‘4+ /‘ + ‘*+‘4 /‘C 2‘-‘+ .*‘-‘*+‘ 8-‘ *+ + ,‘9+,B // P+/& ,0‘-‘*+‘4 /‘C 2‘-‘*+‘4 ‘ +// -,/‘ ,0‘*+‘ -,+0‘ >‘ /)1/+W)+,‘C 2/& 0) ,@‘ >‘H-) /‘ ‘4+ /‘ ,‘+ .*‘ ,0‘ -44+. -/ /* 44‘7 2‘ ,-‘ +"+ 2‘/).*‘C 2/‘ +" 3‘+>.+7 +0S& -‘*+‘ ,/ . -,‘-‘*+‘ /).*‘ .+‘ :)/ ,+//‘ +4 ,@‘ -‘*+‘C) 2‘-‘* /‘ .+Q ,0‘* ‘ *+‘ /+"+ 4‘ *+‘ 9-),‘ -44+. -/‘-‘*+‘% ,0‘() 2‘ //+//9+, /‘-‘+"+ 2‘ -), 2& -), 2‘ -‘*+ ‘ -4B -‘‘ 2& -‘ -), 2‘-‘‘ -8,& /* 44‘ 8-‘C 2/‘ ‘4+ /‘1+ - +‘ 4+. -,/N *+‘ /‘C 2‘-‘+"+ 2‘ // P+/& 7 2‘ ,-‘ *+‘ .+‘-‘*+‘ + /) + ‘ ‘ /).*‘ // P+‘ -8,& *+‘ 9-),‘-‘ 44‘ //+//9+, /‘ .-44+. +0‘ 12‘/).*‘ -44+. -/Q ,0‘ ,‘. /+‘/).*‘ 29+, /‘ /* 44‘ ,-‘1+‘)442‘ 9 0+‘12‘ /).*‘ -44+. -‘ 8-‘C 2/‘ ‘4+ /‘1+ - +‘ *+‘ /‘C 2

- +"+ 2 /).* // P+/ /).* -44+. - /* 44 4-/+ ,0 - + 44
-),0 @+7 2 14+ -* 9-,* *+ -44+. -,- /).* //+//9+, F ,0
,- 29+, - 44-8 ,.+ - /).* -),0 @+/* 44 ,/).* /+1+7 0
- 44-8+0 - /).* -44+. - ,2L 8)/ -9 - K+@)4 -, -* *+
.-, 2,-8 */ ,0 ,@

' ,01+) *+ +, . +0 * - 9 ,0 + *+7 // ,@ 76 3@767
- * / . , /* 44 ,- 1+ 4 8)4 - *+ + /) + - ,2 -), 2 35 +)(
-), 2 - 2 - -), 2 - -8, - 9 ;+ ,2 -97-/ -, *) / I)@+2
- ,2)9 0)42 //+//+0 -, ,2 + /-,- + /-, F),0+ *+ +/+, B ?)7 33633,
9+, - *+ % ,0() 2 - -+. "+ ,2 4+//)9 * , *+)9 / 6+(3
/-0)42 //+//+0 , - -9 ;+ ,2 C+0). -, -9 ,2 /).*)9 -
)9/ - *+ * , /).* F *+ /* 44 0)42 ..-), 1 F ,0 * +"+ 2 76 3@767
/).* + /) + /* 44 4 2 1+ - + *+ % ,0() 2 -, *+ /C 2 - () G 5 3
+"+ 2 // P+/ , +> . +9+, - * F ..-), F)7 - * C 2 **)@+(
0)42 9 0+)7 - *+ > 9 , -, - /).* % ,0() 2 Q ,0 * 7 +2 H@7G A6?)76 (56
,2 /).* + /) + /* 44 1+ @) 4 2 - ,2 +, .+ - 5+@4+. .-, 2 (6 67G
-*+ -" / -, F - * F . , *+ .)4 F 4 / - +/ 0 - , 2 33 \63
/).* + /) + /* 44 +)/+ - ,+@4+. - 7 2 ,0 9 ;+)7 *+ 9 -), %6+ (G +2
- 44 /).* J)+ +/ F /* 44 * "+ 1++,0 /.* @+0 ..- 0 ,@ - L 8 9)7?6 (@76)?
8 *-) ,2 C+0). -, , *+ 8 2 - C /.-), - - *+ 8 /+ ,0 ?? *6 ?)7
8 *-) O++ - K+8 0 - *+ * , *+ 4 2 7 2 14+ -* 9),0+ #6< 6*(D*
* F . ,0 *+ .*+0)4+ R S *+ + - , ,+>+0Q - , 2 /).*
+ /) + /* 44 . F /).*), 4 *+ ' 4 0 2 - *+ +.) 2 ,0
) + +/@ "+, - - + +0 12 * 9 /* 44 1+ 77 -"+0 , 3 , + +W) +0
12 * F . 0 1+ - + *+ K+.-@, P , .+ - K+.-@, P , .+F + , + +0
, - 12 /).* + /) + ,0 * F) + +/ /* 44 1+ 0)42 +, + +0 ,0
+.- 0+0 , *+ -) - >.*+W)+ ! ,0 + . +
*+ +- 1+@ "+,12 *+7 -7+ .+ , *+/ 0 -) - >.*+W)+
/* 44 1+4 8)4 - 4 + ()0@+ - // P+/ - *+ -), 2 -), 2 -
2 - -), 2 - -8, +/7+. "+42 - ,+/).* .+ , ,2
)9 , - +>.++0 ,@ ,+ *),0 +0 -),0/ ,0 - 0/9 /* 9 -9
* F .+ - + /) + Q ,0 , . /+ - /) *C /9 // 4 /).* + /- ,
/- 0/9 //+0 /* 44 1+ - +"+ + 8 0 , . 7 14+ - *-40 ,@ *+
.+ - + /) + - ,2 -), 2 -), 2 - 2 - -), 2 -
-8, ,

= ,01+) *+ +, . +0 * + .* ,0 +"+ 2 *+ /+"+ 4 67(? * (6 -
% ,0() +/ - /* 44 + .* ,0 +"+ 2 // P+/ * *+ 9+ " / + ( )+
- 0+4 "+ ,@ , *+ +/+, 9+, / , +> -* *+ .*+0)4+ *+ +- F"+ +0 -
,0 0+4 "+ , - *+ @- ,@ ()0@+ - // P+ + . + * * *+2 B@2<6)?
* "+ +> 9 ,+0 , -* *+ /+"+ 4 .)4 F *+ + ,N1+ - + 0 +. +0 - 33 \6
1+ -1/+ "+0 ,0 * *+ + /) + * F 0)42 .-, - 9+0 *+ + - -
- *+ 8 /+ F *+ /+ 9 2 1+

= ,01+) *+ +, . +0 * ?7) / ,0 + *+ 7 // ,@ + /8 + /
- * F . , -97 4+ + ,0 ..) + 1/ . - *+ ..-), F - *+ ..-, , /*
+ /) + - +"+ 2 -), 2 -), 2 - 2 ,0 -), 2 - -8, 7 780
/ ,@ 44 * F K+.+ 7 F *,0 29+, F -9 *+ // P+F 9 9+0 +42
7 +.+0 ,@ ,0 4/- *+ : 4 , .+ , H ,0 *+ -9 9+, .+9+, - 6
/).* ..-), , 0 *+ : 4 , .+ -)14 . 3 -,+2 *+, +9 , ,@ ,
+ H ,0/ - /). + /) + 8 * .* /* 44 1+ / +0 *+ O - -
/).* ..-), /* 44 , + *+ + 9 , -, - +"+ 2 P+/ *+ 9 0+
-)

; ; 8 & ‘ ‘ I ; ;

-) ‘ 12‘ /) . *‘ + /) + ‘ ,0‘ /* 44‘ 1+‘ 7 , +0‘ ,0‘ 7 + >+0‘ -‘ *+‘ 7 , +0‘ -7 +/ - ‘) ,0 /. * @+0‘ J)+ +/‘ / *+‘ / 9+‘ +‘ +W) +0‘ 12‘ L 8‘ -‘ 1+‘ 7 , +0‘ +‘ *+‘ ,0‘ - ‘+"+ 2‘ // P+/

76 3@767 35 ‘ +)(76*6 6‘ +G (5 +< A6G)+2 5 3‘ A 7G ‘ **)72 +< ()‘ *562@ 6 ++6"62

= ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ +‘ *+‘ 7 // ,@‘ 6- ‘ * / . ‘ +"+ 2‘ + /) + ‘ - ‘ ,2‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ ,0‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ , ‘ ‘ ! /* 44‘ 1+‘ 7 0‘ ,0‘ +9), + +0‘ - ‘ 44‘ C) +/‘ + " .+/‘ ,0‘ >7+, .+/ - ‘ * / .+/ 12‘ , , ,) 4‘ 4 2‘ -, 42‘ 7 2 14+‘ H 4 N2+ 42‘ ‘ + .*‘ /+"+ 4‘ // P+/‘ 12‘ +W) 4‘ 3 - + +/‘ . . - 0 , @‘ -‘ *+‘ 9 -), ‘ 9+, -, +0‘ , ‘ *+‘ .*+0) 4+‘ R S‘ -‘ * / . ‘ , , +>+0‘ / 774 . 14+‘ -‘ *+‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ - ‘ 8* .*‘ *+‘ /* 44‘ 1+‘ + /) + Q ,0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ , -‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ , 2‘ % ,0‘ () 2‘ - ‘ , 2‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ , ‘ , 2‘ /+‘ -‘ 9 ;+‘ +/+, 9+, ‘ - ‘ , 2‘) 9‘ - ‘) 9 / - ‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + ‘ ‘ *+‘ /+"+ 4‘ // P+/ - ‘ 1+‘ *+40‘ , ‘ , 2‘ , +‘ + ‘ , ‘ , 2‘ /) . *‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ +>. ++0 , @‘ ‘ *+‘ A*-4+‘ *+‘ 9 -), ‘ - ‘ *+‘ , ,) 4‘ 4 2‘ 7 2 14+‘ -‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + ‘ /‘ /7+. +0‘ ,0‘ /+ ‘ - *‘ , ‘ /) . *‘ 14+‘ Q ,0‘ * ‘ ‘ /) . *‘) 9‘ - ‘) 9 / -‘ 7 +/+, +0‘ /* 44‘ 1+‘ , ‘) 44‘ ,0‘ . - 974+ +‘ / . - , ‘ ,0‘ K+9) , + - , ‘ - ‘ 44‘ C) +/ ,0‘ + " .+/ - ‘ 1+‘ 0- , +‘ ,0‘ 7+ - 9+0‘ ,0‘ - ‘ 44‘ >7+, .+/ , .) , +0‘ 12‘ /) . *‘ + /) + / , ‘ *+‘ >+.) - , ‘ - ‘ *+ ‘ /+"+ 4‘ .+/ Q ,2‘ * , @‘ , ‘ , 2‘ /) . *‘ . ‘ - ‘ . /‘ - ‘ , 2‘ L 8‘ T/ @+‘ - ‘)/ - 9‘ -‘ *+‘ . - , B 2‘ , ‘ , 28 /+‘ , - 8 */ , 0 , @‘ F / "+‘ ,0‘ +>. +7 ‘ 8*+ +‘ , 2‘ % ,0‘ () 2‘ /* 44‘ 77- , ‘ ‘ +// - , / -‘ 1+‘ *+40‘ , ‘ *+‘ 3 -, *‘ - ‘ 4 ! - ‘ *+‘) 7 -/+‘ - ‘ . . -), , @‘ - ‘ , 2‘ 3 -, +2‘ 7 +/+, +0‘ , ‘ 8* .*‘ /+‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ *+‘ % ,0‘ () 2‘ -‘ 9 ;+‘ +B /+, 9+, ‘ - ‘ ‘) *+ ‘ K+9) , + - , ‘ -‘ *+‘ + /) + ‘ 12‘ 00 -, ‘ -‘ * / 4 2‘ - ‘ *+‘) 9‘ - ‘ * 2‘ -), 0/ - ‘ * / +, 0 , .+‘ ‘ /) . *‘ 4 ‘ +// -, /

) ‘ J < 3, (7 (6‘ 35 ‘)(6‘ @+ 633‘ P@ 62‘ ?)7 L6 6‘ J)+(53‘ I76, *62 +< ‘@+ 633‘ I)3363362‘)?7 c@ ? * ( )+‘ AG‘ $63*6+( )7 J 77 <6

= ‘ -" 0+0‘ 48 2/‘ ,0‘ 1+‘ ‘ +, . +0‘ * ‘ , -‘ /) . *‘ 3 @ / +‘ /* 44‘ "- +‘ , ‘ *+‘ 4+. - , ‘ - ‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + 3 , 4+// /) . *‘ 3 @ /B +‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ , ‘ .) 4‘ -//+// - , ‘ - ‘ *+‘ J) 4 . - , ‘ +W) +0‘ 12‘ * / . ‘ - ‘ , +‘ + ‘ ‘ 4+ / ‘ 7 +. +0 , @‘ *+‘ C 2‘ - , ‘ 8* .*‘ /) . *‘ 4+. - , ‘ /* 44‘ 1+‘ *+40‘) , 4+// /) . *‘ 3 @ / +‘ /* 44‘ * "+‘ 1+. - 9+‘ 7 -//+//+0‘ - ‘ /) . *‘ J) 4 . - , ‘ 12‘ C+/ . +, ‘ - ‘ 3 @+Q ,0‘ * ‘ ‘ , 2‘ 3 @ / +‘ /* 44‘ "- +‘ ‘ /) . *‘ 4+. - , ‘ 8*- ‘ /* 44‘ , - ‘ * "+‘ 1++, ‘ , -//+// - , ‘ - ‘ /) . *‘ J) 4 . - , ‘ - ‘ , +‘ + ‘ / - +/ 0‘ R+>. +7 ‘ , /+/ - +/ 0S‘ *+‘ ' - +‘ - ‘ /) . *‘ 3 @ / +‘ / 44‘ 1+‘ .) T2‘ 9 44‘ ,0‘ "- 0‘ -‘ 44‘ , +, / ‘ ,0‘) 7 -/+/ 8* /-+"+

e

%6+ (G)+‘ 76 3@767 76, 3 <+ +< ?)7 &6L 72‘ +2)+‘ %673)+3)??67 +< &6, L 72‘) (6 F 9+, ‘ * ‘ /) . *‘ + /- , ‘ /- 1+ , @‘ /) . *‘ + /) + ‘ /* 44‘ +/ @, ‘ * / .+‘ - ‘ + /) + ‘ F - ‘ ‘ , 2‘ + /- , ‘ /* 44‘ 0 +. 42‘ - ‘ , 0 +. 42‘ @ "+ - ‘ /* 44‘ 7 -9 /+‘ - ‘ @ ++‘ -‘ @ "+ - ‘ /* 44‘ - +‘ , 2‘) 9‘ - ‘ 3 -, +2 % & 3‘ A 7G ‘ (5 +< A6G)+2 C) +/ + " .+/ , 0‘ >7+, .+/ - ‘ * / .+/ 12‘ , , ,) 4‘ 4 2‘ -, 42‘ 7 2 14+‘ H 4 N2+ 42‘ ‘ + .*‘ /+"+ 4‘ // P+/ 12‘ +W) 4‘ 3 - + +/ . . - 0 , @‘ -‘ *+‘ 9 -), ‘ 9+, -, +0‘ , ‘ *+‘ .*+0) 4+‘ R S‘ -‘ * / . ‘ , , +>+0‘ / 774 . 14+‘ -‘ *+‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ - ‘ 8* .*‘ *+‘ /* 44‘ 1+‘ + /) + Q ,0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ , -‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ , 2‘ % ,0‘ () 2‘ - ‘ , 2‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ , ‘ , 2‘ /+‘ -‘ 9 ;+‘ +/+, 9+, ‘ - ‘ , 2‘) 9‘ - ‘) 9 / - ‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + ‘ ‘ *+‘ /+"+ 4‘ // P+/ - ‘ 1+‘ *+40‘ , ‘ , 2‘ , +‘ + ‘ , ‘ , 2‘ /) . *‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ +>. ++0 , @‘ ‘ *+‘ A*-4+‘ *+‘ 9 -), ‘ - ‘ *+‘ , ,) 4‘ 4 2‘ 7 2 14+‘ -‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + ‘ /‘ /7+. +0‘ ,0‘ /+ ‘ - *‘ , ‘ /) . *‘ 14+‘ Q ,0‘ * ‘ ‘ /) . *‘) 9‘ - ‘) 9 / -‘ 7 +/+, +0‘ /* 44‘ 1+‘ , ‘) 44‘ ,0‘ . - 974+ +‘ / . - , ‘ ,0‘ K+9) , + - , ‘ - ‘ 44‘ C) +/ ,0‘ + " .+/ - ‘ 1+‘ 0- , +‘ ,0‘ 7+ - 9+0‘ ,0‘ - ‘ 44‘ >7+, .+/ , .) , +0‘ 12‘ /) . *‘ + /) + / , ‘ *+‘ >+.) - , ‘ - ‘ *+ ‘ /+"+ 4‘ .+/ Q ,2‘ * , @‘ , ‘ , 2‘ /) . *‘ . ‘ - ‘ . /‘ - ‘ , 2‘ L 8‘ T/ @+‘ - ‘)/ - 9‘ -‘ *+‘ . - , B 2‘ , ‘ , 28 /+‘ , - 8 */ , 0 , @‘ F / "+‘ ,0‘ +>. +7 ‘ 8*+ +‘ , 2‘ % ,0‘ () 2‘ /* 44‘ 77- , ‘ ‘ +// - , / -‘ 1+‘ *+40‘ , ‘ *+‘ 3 -, *‘ - ‘ 4 ! - ‘ *+‘) 7 -/+‘ - ‘ . . -), , @‘ - ‘ , 2‘ 3 -, +2‘ 7 +/+, +0‘ , ‘ 8* .*‘ /+‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ *+‘ % ,0‘ () 2‘ -‘ 9 ;+‘ +B /+, 9+, ‘ - ‘ ‘) *+ ‘ K+9) , + - , ‘ -‘ *+‘ + /) + ‘ 12‘ 00 -, ‘ -‘ * / 4 2‘ - ‘ *+‘) 9‘ - ‘ * 2‘ -), 0/ - ‘ * / +, 0 , .+‘ ‘ /) . *‘ 4 ‘ +// -, / @ / +‘ /* 44‘ 1+‘ .) T2‘ 9 44‘ ,0‘ "- 0‘ -‘ 44‘ , +, / ‘ ,0‘) 7 -/+/ 8* /-+"+ ‘) ‘ J < 3, (7 (6‘ 35 ‘)(6‘ @+ 633‘ P@ 62‘ ?)7 L6 6‘ J)+(53‘ I76, *62 +< ‘@+ 633‘ I)3363362‘)?7 c@ ? * ( )+‘ AG‘ $63*6+( )7 J 77 <6 ‘ -" 0+0‘ 48 2/‘ ,0‘ 1+‘ ‘ +, . +0‘ * ‘ , -‘ /) . *‘ 3 @ / +‘ /* 44‘ "- +‘ , ‘ *+‘ 4+. - , ‘ - ‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + 3 , 4+// /) . *‘ 3 @ /B +‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ , ‘ .) 4‘ -//+// - , ‘ - ‘ *+‘ J) 4 . - , ‘ +W) +0‘ 12‘ * / . ‘ - ‘ , +‘ + ‘ ‘ 4+ / ‘ 7 +. +0 , @‘ *+‘ C 2‘ - , ‘ 8* .*‘ /) . *‘ 4+. - , ‘ /* 44‘ 1+‘ *+40‘) , 4+// /) . *‘ 3 @ / +‘ /* 44‘ * "+‘ 1+. - 9+‘ 7 -//+//+0‘ - ‘ /) . *‘ J) 4 . - , ‘ 12‘ C+/ . +, ‘ - ‘ 3 @+Q ,0‘ * ‘ ‘ , 2‘ 3 @ / +‘ /* 44‘ "- +‘ ‘ /) . *‘ 4+. - , ‘ 8*- ‘ /* 44‘ , - ‘ * "+‘ 1++, ‘ , -//+// - , ‘ - ‘ /) . *‘ J) 4 . - , ‘ - ‘ , +‘ + ‘ / - +/ 0‘ R+>. +7 ‘ , /+/ - +/ 0S‘ *+‘ ' - +‘ - ‘ /) . *‘ 3 @ / +‘ / 44‘ 1+‘ .) T2‘ 9 44‘ ,0‘ "- 0‘ -‘ 44‘ , +, / ‘ ,0‘) 7 -/+/ 8* /-+"+ %6+ (G)+‘ 76 3@767 76, 3 <+ +< ?)7 &6L 72‘ +2)+‘ %673)+3)??67 +< &6, L 72‘) (6 F 9+, ‘ * ‘ /) . *‘ + /- , ‘ /- 1+ , @‘ /) . *‘ + /) + ‘ /* 44‘ +/ @, ‘ * / .+‘ - ‘ + /) + ‘ F - ‘ ‘ , 2‘ + /- , ‘ /* 44‘ 0 +. 42‘ - ‘ , 0 +. 42‘ @ "+ - ‘ /* 44‘ 7 -9 /+‘ - ‘ @ ++‘ -‘ @ "+ - ‘ /* 44‘ - +‘ , 2‘) 9‘ - ‘ 3 -, +2 % & 3‘ A 7G ‘ (5 +< A6G)+2 C) +/ + " .+/ , 0‘ >7+, .+/ - ‘ * / .+/ 12‘ , , ,) 4‘ 4 2‘ -, 42‘ 7 2 14+‘ H 4 N2+ 42‘ ‘ + .*‘ /+"+ 4‘ // P+/ 12‘ +W) 4‘ 3 - + +/ . . - 0 , @‘ -‘ *+‘ 9 -), ‘ 9+, -, +0‘ , ‘ *+‘ .*+0) 4+‘ R S‘ -‘ * / . ‘ , , +>+0‘ / 774 . 14+‘ -‘ *+‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ - ‘ 8* .*‘ *+‘ /* 44‘ 1+‘ + /) + Q ,0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ , -‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ , 2‘ % ,0‘ () 2‘ - ‘ , 2‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ , ‘ , 2‘ /+‘ -‘ 9 ;+‘ +/+, 9+, ‘ - ‘ , 2‘) 9‘ - ‘) 9 / - ‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + ‘ ‘ *+‘ /+"+ 4‘ // P+/ - ‘ 1+‘ *+40‘ , ‘ , 2‘ , +‘ + ‘ , ‘ , 2‘ /) . *‘ -), 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8 , ‘ +>. ++0 , @‘ ‘ *+‘ A*-4+‘ *+‘ 9 -), ‘ - ‘ *+‘ , ,) 4‘ 4 2‘ 7 2 14+‘ -‘ , 2‘ /) . *‘ + /) + ‘ /‘ /7+. +0‘ ,0‘ /+ ‘ - *‘ , ‘ /) . *‘ 14+‘ Q ,0‘ * ‘ ‘ /) . *‘) 9‘ - ‘) 9 / -‘ 7 +/+, +0‘ /* 44‘ 1+‘ , ‘) 44‘ ,0‘ . - 974+ +‘ / . - , ‘ ,0‘ K+9) , + - , ‘ - ‘ 44‘ C) +/ ,0‘ + " .+/ - ‘ 1+‘ 0- , +‘ ,0‘ 7+ - 9+0‘ ,0‘ - ‘ 44‘ >7+, .+/ , .) , +0‘ 12‘ /) . *‘ + /) + / , ‘ *+‘ >+.) - , ‘ - ‘ *+ ‘ /+"+ 4‘ .+/ Q ,2‘ * , @‘ , ‘ , 2‘ /) . *‘ . ‘ - ‘ . /‘ - ‘ , 2‘ L 8‘ T/ @+‘ - ‘)/ - 9‘ -‘ *+‘ . - , B 2‘ , ‘ , 28 /+‘ , - 8 */ , 0 , @‘ F / "+‘ ,0‘ +>. +7 ‘ 8*+ +‘ , 2‘ % ,0‘ () 2‘ /* 44‘ 77- , ‘ ‘ +// - , / -‘ 1+‘ *+40‘ , ‘ *+‘ 3 -, *‘ - ‘ 4 ! - ‘ *+‘) 7 -/+‘ - ‘ . . -), , @‘ - ‘ , 2‘ 3 -, +2‘ 7 +/+, +0‘ , ‘ 8* .*‘ /+‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ *+‘ % ,0‘ () 2‘ -‘ 9 ;+‘ +B /+, 9+, ‘ - ‘ ‘) *+ ‘ K+9) , + - , ‘ -‘ *+‘ + /) + ‘ 12‘ 00 -, ‘ -‘ * / 4 2‘ - ‘ *+‘) 9‘ - ‘ * 2‘ -), 0/ - ‘ * / +, 0 , .+‘ ‘ /) . *‘ 4 ‘ +// -, / @ / +‘ /*

U & ‘ ‘ I

9)7(+67 *(3 76I6 62‘3)‘ ? 7 3‘ *)+, (7 7G ()‘ (5 3 *(‘ D*

= ’ ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ 44‘ ,0‘ +"+ 2‘ *+‘ 4)/+/& -8+ /& ,0‘ -" / -,/‘ .-, ,+0‘ ,‘ ,2‘ . ‘ - ‘ ./‘ ,‘ - .+‘ ,‘ I ! - ‘ *+‘ +@)4 ,@‘ *+‘ .+‘ - ‘ -), 2‘ + /) + & 8* .*‘ +‘ +B 7)@, ,‘ - ‘ .-, 2‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ * /‘ . & /* 44‘ 1+‘ ,0‘ *+‘ / 9+‘ +‘ *+ +12‘ +7+ 4+0Q ,0‘ * ‘ 44‘ 4)/+/& -8+ /& ,0‘ -" B / -,/‘ .-, ,+0‘ ,‘ ,2‘ /).*‘ . ‘ - ‘ . /& 8* .*‘ +‘ ,- ‘ +7)@, ,‘ - ‘ .-, 2‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ * /‘ . & /* 44‘ 1+‘ 774 +0‘ ,‘ >+B .) -,‘ - ‘ * /‘ . & /‘ ‘ *+‘ / , +‘ 8+ +‘ +7+ +0‘ ,0‘ +N+, . +0‘ ,‘ 4 /‘ .

%) *6‘ -,N 3(A 63 +)(()‘ A6) 6*F ()‘73)‘ 7 +2 H@7G 633

= ’ ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ 7 // ,@‘ - ‘ * /‘ . & ‘ /* 44‘ ,- ‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ ,2‘ % ,0‘ () 2‘ - ‘ ,2‘ -), 2& Rk4-), 2‘ - ‘ ‘ 2& - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘)L+ ‘ -‘ 77- , ‘ ,2‘ * + ‘ -,N 5-‘ @)1N -,/ 14+‘ - ‘ -4 .+‘ -‘ 1+‘ *+‘ -44+. - ‘ - ‘ ,2‘ 7)14 .‘ +//& - ‘)9‘ - ‘)9/‘ - ‘ 3 -,+2‘ -‘ 1+‘ 4+" +0‘ - ‘ +.+ "+0‘),0+ ‘ *+‘ KN+/+, 9+, ‘ - ‘ ‘ *+‘ % ,0‘ () 2& 8 * ,‘ ,2‘ /).*‘ -), 2& -), 2‘ - ‘ ‘ 2& - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8, && - ‘ ,2‘ : -,2& H 4 ‘ : -,2& /*& - ‘ - *+ ‘ C / . ‘ - ‘ C " / -,‘ - ‘ ,2‘ /).*‘ -), 2& -), 2‘ - ‘ ‘ 2& - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8,

7 +2‘ H@7 63 ()‘ 2 26‘ +()‘ L)‘ % 7(3 7)+ 63 6"*662 +<‘ ‘ *763‘ +2‘ II) +(L)‘ [< ‘)+3(A 63 ?)7 6 G +<‘ (56‘ 7 +2‘ H@7G 633

= ’ ‘ ,0‘ - ‘ *+‘ @ + + ‘ +.) 2‘ - ‘ *+‘ 7)14 .‘ 3 -,+2‘ /+0‘),0+ ‘ *+‘) *- 2‘ - ‘ % ,0‘ () +/& ,0‘ *+‘ @ + + ‘ O . 4 2‘ - ‘ .-44+. ,@‘ *+‘ / 9+& 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ ,0‘ - ‘ *+‘ /+"+ 4‘ % ,0‘ () +/& 8*+, ‘ *+‘ 5)91+‘ - ‘ . +/‘ , ‘ ,2‘ : -,2‘ /* 44‘ +>.++0‘ O 2‘ *-)/ ,0& -‘ 0 " 0+‘ ,2‘ /).*‘ : -,2‘ , -‘ 8 -‘ /& 40 - 77- , ‘ 8 -‘ H @*‘ -,/ 14+/‘ - ‘ -44+. - /‘ - ‘ / ,@‘ ,0‘ 4+"2 ,@‘ *+‘ % ,0‘ () 2‘ +//Q ,0‘ * ‘ /).*‘ -,/ 14+/‘ /-‘ 77- , +0‘ /* 44‘ @ "+‘ +.) 2‘ ,‘ 4 ;+‘ 3 , ,+ & ,0‘ 1+‘ /)1F+. ‘ -‘ 44‘ *+‘ L 8/‘ ,0‘ -" / -,/‘ 9 0+‘ - ‘ *+‘ K+@)4 -,‘ - ‘ - *+ ‘ : -, 4‘ H @*‘ -,/ 14+/‘ - ‘ -44+. - /

&6(@7+3‘ - ‘ 76 3@7673‘ -‘ *+‘ / 0‘ + /) + /‘ +‘ 0 +. +0‘ 12‘ L 8‘ , ,) 442‘ ‘ 9 ;+& - ‘ *+‘ +2@26‘ +‘ ..), /‘ ,‘ /) + /& ,/9 +0‘ ,‘ . .-), & .4 // ,@‘ ,0‘ 0 / ,@) /* ,@‘ *+‘ 9-), ‘ *562@ 6= C‘ - ‘ +/+, 9+, /‘ 9 0+‘ 0) ,@‘ 4+‘ + ‘ *+,‘ 7 +.+0 ,@& ,‘ 3 , ,+ ‘ ,0‘ O- 9‘ /‘ 12‘ *+‘ .*+0)4+‘ -‘ * /‘ . ‘ , ,+>+0& ,0‘ 9 ;+0‘ .*+0)4+‘ R : S

[

7 c & ‘ ‘ I‘ ; ; ; ;S

[$ ‘ = V

[> #

56‘ /)@+(‘)?‘ 76 3@7673‘ 6*@7 (63‘ +2‘ 7 63

‘)? ‘)? ‘ 33‘ > # ! &E &E

E ‘ ! E E K

6*@7 (G‘ ?) 7X‘ 76 3@7673‘H ; === S + === : \/ :

7 63‘)? ‘ $ (()‘ F‘B ?== ; : : : T ‘ Y

4 //‘ ‘ .-97 +*+,0/‘ 77+ 2& C-8,& 3 2-& % 48 2& , 9& 2 -,+& C-,+@ 4

4 //‘ ‘ .-97 +*+,0/‘ L 9+ .;& 4 +& K-/.-99-,& I+ 2& 9 @*& " ,&& L-,0-,0+ 2& 3-, @* ,& 3+ *

(* ‘ &‘ .-97 +*+,0/‘ A+> - 0& I 4;+,,2& I ,@M‘ -), 2& O+ , , @*& J)++,M& -), 2& A+/ 9+ *& @-

4 //‘ ' ‘ .-97 +*+,0/‘ A + - 0& A .;4-8& L-,@ - 0& L+ 9& I 4B 0 +& L-) *& 4-8

-), 2‘ ,0‘ 2‘ - ‘ - ;‘ +‘ /+7 +Q ,0‘ -), 2‘ - ‘ C)14 ,‘ +>.4)0+0

+/‘ - ‘ A + - 0& L 9+ .;& I 4;+,,2& ,0‘ -8,‘ - ‘ % 48 2& ,‘ 4 //‘

-8,/‘ - ‘C -@*+0 ‘ ,0‘ .; + @)/& ,‘ 4 //‘

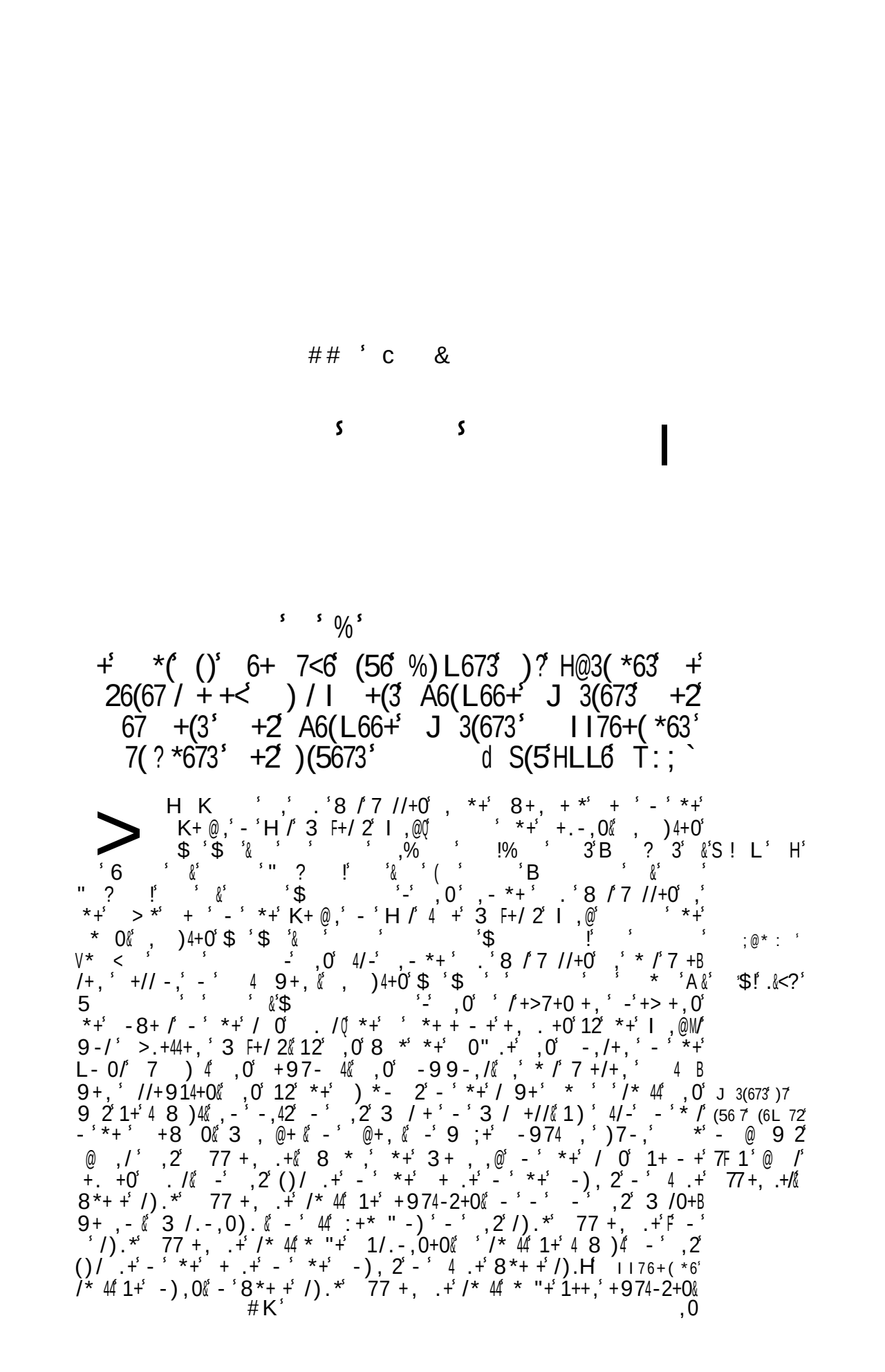
" # $ % & # ' '((

S I R ! ' E SCI 0 : I ?

F ! # * L ?) 23 ' ; + 2 < ! ' % I 631 c @ 6 (i ! ' c ! G K ') ' K ' ' < 3 ' 2
> 3 ') 7 @ ((+ < 2) L + [3 ' + ' ? + <
' ' (I ') = (3 + 2 $ (* 563
! 1 &6 > (3) 1 &) 2 * B ' $? 2 < 6 % I ! ' @ 6 (3 '
27 > 3 F ' F F
!) 7 (@P2 ** 3) ' [ ) @363 ' 76 * ( ) + ' I7
&6 I 7 F M F ! !
' ! !) 3 ' &7 2 * L6 3 ' [ ) @363) ?) 776 * ( ) +
' ' ' 5@ 2 + <) 7 76 I 7 + < F 7 '
' F ! ') 2Y67 %7 3) + ' + 2 7 26 > 6 ' " I 6 + * 63
2 3 (+ <@ 35 + < 7 63 ? @ + ') (> ' -
7 T + / ' N N N ' '
2 (! %) * 6 + 2 %) * 6 3 (A 35 / 6 + (3 ' % B7F
/ + (3 ()' > (+63363 F F
! S ! + 7 63) ? ' I) @ + (? $? * 73 +) (+ * @262
3 A) 6 1M ' F
T FYB1%@A * 5 7 (63 Y
R ' F ! &6 I G / 6 + ( ) ? 2G + ? 6 (' n) 7 ++ ? 6 + (F
> 3 ** 56) ' +) (+ * @262 3 A) 6

' ' 8 '

$ #] %7 ? ((62 ' 12 ' F B ' 3 $ ' 0 ' ! " #$# E
%7 + (673 () ' (56 E@ + <831 5) 3 ("*6 65 (J B63 (G ' p : ;



,0 ,2/).*()/ .+ /*+ +12+97-8+ +0&)7-, -974 , *+ +- 9 0+)7-, *12/).*3 /+&3 / +//& +8 0&3 , @+&-
@+, &8*.* *+ / 0()/ .+ /*+ +12+97-8+ +0 -0B
9 , /+& -//)+*/A , -77 +*+,0 ,@+"+2/).* 77 +,N
H@3(*63 / G .+B ,0)*+&* /*+ 4 1+4 8)4 -,2/).*()/ .+ -*+
A (6> !63 ,0 0+ + 9 ,+ *+ / 9+ -974 , & ,0 -7), /* *+ +,0+ 12
[ )@3 6?1 1 ,@*+A*-4+ - ,2 -*/*+*A @+/& - - *+ 8 /+12
)776*()+ -99 9+, -* *+ H-)/+ - - +. -,& *+ + -+9 , ,0 1+
+40 - 0 L 1-) - + /-, 14+ 9+& , -+>.++0 ,@ * ++
3-, */

H@3(*63 / G ,0 1+)*+ +, .+0 * 44 -974 , /& C + +, .+/&
)7267 % G, ,0 C /7) +/8*.* /* 44 /+ 1+ 8++, 3 /+/+/ ,0
/6+( )? *+ 77 +, .+/&8 * , *+ 3+ , ,@ - *+ / 0 1+ - + +. +0
> <63 () ./& - ,2 - *+9& -).* ,@ - .-, .+ , ,@ ,2A @+/8*.* 9 2
I176+(*63F 1+ 0)+ -/).* 77 +, .+/&/* 44 ,0 9 2 1+ *+ 0 ,0 0+ + 9 ,+0
I7) 262 (56 12 -,+ - 9- +()/ .+ -()/ .+/ - *+ + .+ - *+ -), 2 -
@/ +P@63, 4 .+ 8*+ + /).* 77 +, .+ - 77 +, .+/ /* 44 1+ +974-2+0&
( )+2)63 +)(8*.* / 0()/ .+ -()/ .+/ ,0 +*+ +12+97-8+ +0 -
6"*662 : +> 9 ,+ -, *,2/).*3 / + -3 / +//& 77 +, .+ - 7N
9+, .+/& - ,2A ,+//-A ,+//+/& -).* ,@ ,2/).* -974 , &
C + +, .+& - C /7) +& ,0 -/)99-, /).*3 / + -3 / +/ -
77+ 1+ - +/).*()/ .+ -()/ .+/ + /-, 14+ 9+ -1+
, 9+0 , /).*)99-, /& ,0 - 9 ;+/).* 0+ - 29+, -
/-9).*A @+/ -/).* 77 +, .+ - 77 +, .+/& ..-0 ,@ -
*+ + 9/ - * /& *+ & - *+ ,0+,) +/ - 77 +, .+/* 7/* 44
77+ -/).*()/ .+ -()/ .+/&),0+ 44 *+ .)9/ ,.+/ - *+
/+& -1+F)/ 42 0)+& R7 -" 0+0 * *+)9 , W)+/ -,0-, ->B
.++0 *+)9 - +, O-),0/S& *+ 9-), - /).*A @+/ -1+
7 0 8 * , /).* + -0 /*+ / 0()/ .+ -()/ .+/ /* 44 * , ,:
7 -7+ & ,0 /* 44 - 0+ *+ / 9+ -1+7 0F ,0 , . /+ - K+B
)/4 - 5-,7 29+, *+ +- & /).*()/ .+ ,0()/ .+/ /* 44 ,0
9 2 //)+ - * /A , & -4+"2 *+ / 9+ 12C / +/
,0 4+ - *+%--0/ ,0 * +4/ - /).*3 / + -3 / +//&
+,0+ ,@*+ "+ 74)/ -*+ 8,+ /& + 29+, -*+ * @+/
- /).*C / +// ,0 4+

H@3(*63 / G ,0 1+)*+ +, .+0 * , H)/1 ,0 2&
33@6 > 7, - ,2 .+ & 4.- , + & H ,0 . /9 ,& 3 ,+ & -44 + &
7 +(3 () I++49 ,& 9 ,& 4 //9 ,& - + & L 1-) + & - - *+ + /-,& /* 44
I17656+2 .-, . 8 * ,2 + /-, - + /-, /8*-9/-+"+ & - /+ "+ * 9& *+ &
67 +(3 + - *+9 - ,2 9+ - 9+/8* /-+"+ & - , ,2 - *+ 3 , , + &
[@3A +27G 7(?*673 D* ,0 /* 44 , - +, + , - - .-99+, .+ * / - *+ + " .+ ..-0 ,@
-* / - *+ - , . R/).* - , . 1+ ,@ , A ,@& ,0 / @, +0
12 *+ .-, . ,@ +/S& - * " ,@ +, + +0 , -/).* + " .+ /* 44
1/+, * 9/+4 - *+ /+4 -9 * / - *+ + " .+ 1+ - + *+ + 9
- * / - *+ - , . & 8*+ *+ /).* - , . /* 44 1+ , A ,@
- , - , A ,@& /* 44 1+ .-974+ +0& - ,+@4+. -)4 4 *+
/ 9+& - 1+ @)4 2 - ,2 - *+ 3 /.-,0). - 3 /0+9+ , - ,
*+ >+.) - , *+ +- & - - *+ 8 /+ +/7+. ,@ *+ / 9+& *+, ,0
, +"+ 2/).* /+ /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - ,2()/ .+ -
*+ + .+ - *+ -), 2 - 74 .+ 8*+ + /)0 " , , H)/B
1 ,0 2& .+ & 4.- , + & H ,0 . /9 ,& 3 ,+ & -44 + &
I++49 ,& 9 ,& %4 //9 ,& - + & L 1-) + & - - *+ 7+ /-,& /* 44
! * "+

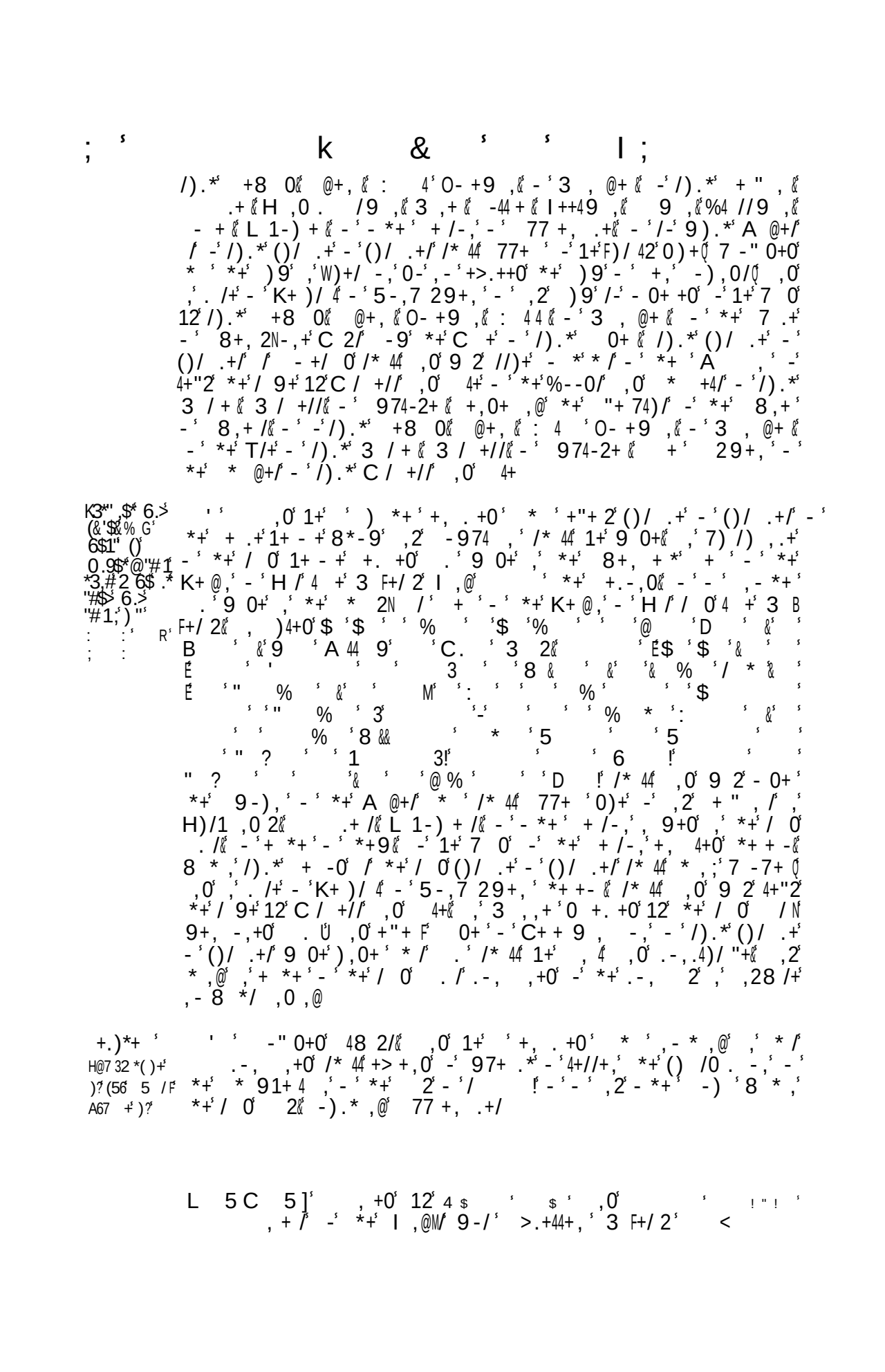
F] & ‘ ‘ I ; ‘ ; ;

* "+‘ /-‘ . - , . +0& - ‘ *+‘ +9 74-2+0‘ - ‘ 1+‘ -) , 0& ,0‘ /) . *‘ ( )/ .+‘ f *+ +12‘) *- P+0‘ ,0‘ +97-8+ +0&)7-,‘ -974 ,‘ *+ +- ‘ 9 0+‘)7-,‘ *‘ -‘ * 9‘ 12‘ *+‘ + /-,‘ -‘ + /-,/& -‘ ,2‘ -‘ *+9& 8 *‘ 8*-9‘ /) . *‘ + " , ‘ ,‘ H)/1 ,0 2& .+ & 4 .-‘ , + & H ,0 B . /9 ,& 3 ,+ & -44 + & I ++49 ,& 9 ,& %4 //9 ,& - + & L B 1-) + & -‘ - *+‘ + /-,‘ /* 44‘ * "+‘ /-‘ . - , . +0& - ‘ 12‘ * /& *+ & -‘ *+ ‘ +8 0& 3 , @+ & -‘ @+, & 8* . *‘ *‘ /) . *‘ ( )/ .+‘ f *+ +12‘ +97-8+ +0‘ -‘ 09 , / + & -‘ //)+‘ * f A , ‘ -‘ *+‘ 77 +*+,0 ,@‘ +"+ 2‘ /) . *‘ + " , ‘ ,‘ H)/1 ,0 2& .+ & 4 .-‘ , + & H ,0 B . /9 ,& 3 ,+ & -44 + & I ++49 ,& 9 ,& %4 //9 ,& - + & L 1-) + & -‘ - *+‘ + /-,& ,0‘ -‘ +> 9 ,+‘ , -‘ *+‘ 5) +‘ -‘ *+‘ -974 , Q ,0‘ ‘ /* 44‘ 77+ ‘ -‘ /) . *‘ ( )/ .+‘ * ‘ ,2‘ /) . *‘ + N +2‘ / G " , ‘ ,‘ H)/1 ,0 2& .+ & 4 .-‘ , + & H ,0 . /9 ,& 3 ,+ & -44 + & I ++49 ,& 9 ,& %4 //9 ,& - + & L 1-) + & -‘ - *+‘ + N F-)/+ -‘ /-,& /* 44‘ , -‘ * "+‘)4 44+0‘ /) . *‘ -, . & -‘ * *‘ 1++,‘ @) 4 2‘ -‘ ,2‘)776*( )+‘ - *+‘ 3 /. - ,0) . ‘ -‘ 3 /0+9+ , -‘ f - +/ 0& ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ a. ‘ 4 8)4 -‘ /) . *‘ ( )/ .+‘ -‘ . -99 ‘ +"+ 2‘ /) . *‘ + /-‘ -‘ *+‘ H-)/+‘ -‘ - +. -,& *+ +‘ -‘ +9 ‘ ,0‘ 1+‘ *+40‘ -‘ H 0‘ L 1-) ‘ -‘ ‘ + /-, B 14+‘ 9+& , -‘ +>. ++0 ,@‘ * ++‘ 3 -, */& ,0‘ -‘ 1 +‘ ‘7 -7- -, 14+‘ ‘ -‘ * f -‘ *+‘ A @+/& -‘ ,0‘ 0) ,@‘ /) . *‘ + -0‘ f *+‘ -‘ /*+‘ /* 44‘ 1+‘ /-‘ . -, ,+0‘ ‘ *+‘ H-)/+‘ -‘ - +. -,& -‘ ,‘ 4 +)‘ *+ +- & -‘ 7) , /*‘ *+‘ +,0+‘ 12‘ 1 ,@‘ *+‘ A *-4+‘ -‘ ,2‘ ‘ -‘ * f -‘ *+‘ A @+/& -‘ -‘ 0 /. * @+‘ /) . *‘ + " , ‘ ,‘ H)/1 ,0 2& .+ & 4 .-‘ , + & H ,0 . /9 ,& 3 ,+ & -44 + & I ++49 ,& 9 ,& %4 //9 ,& - + & L 1-) + & -‘ - *+‘ + /-,& -9‘ * f -‘ *+‘ -, . & + " .+& -‘ 9B 74-29+, & 8* . *‘ C /. * @+‘ /* 44‘ 1+‘ @ "+, ‘) , 0+‘ * f H ,0‘ ,0‘ + 4‘ -‘ /) . *‘ ( )/ .+‘

& ' ‘ ,0‘ 8*+ + f ‘ +W)+, 42‘ * 77+, f * ‘ /) . *‘ 3 / + /& 3 /B +//+/& -‘ 974-2+ /& +/ 0+‘ ‘ . -, / 0+ 14+‘ C / , .+f -9‘ *+‘ /*+f -‘ 4 .+f 8*+ +‘ *+ ‘ :)/ , +// f . +0‘ -, & -‘ +‘ -. . B / -, 442‘ 1/+, ‘ -‘ 4-, @‘ + -0f -‘ 9+& + *+‘ 1+2-, 0‘ *+‘ + /& -‘ ‘ . -, / 0+ 14+‘ C / , .+f -9‘ /) . *‘ /*+f -‘ 4 .+/& ,0‘ 0 ,@‘ /) . *‘ K+/ 0+, .+‘ -‘ -. . / -, 4‘ 1/+, .+f +,)/ ‘ *+ ‘ :)/ , +// f 0‘ *+‘ 3 , @+9+, ‘ ,0‘)7+ , +, 0+, .+‘ -‘ +8 0/& @+, /& : 4 /& O- +9+, & -‘ 3 , @+ /& 8*+ +12‘ /) . *‘ + " , /& .+ /& H ,0 B . /9+, & 3 ,+ /& -44 + /& I ++49+, & 9+, & %4 //9+, & - + /& L 1-) + /& -‘ - *+‘ + /-, f ,0‘ 77 +, .+/& +‘ -‘ 9 2‘ 1+‘ /) 1B F+. +0‘ -‘ @ + ‘ C .)4 +f ,0‘ H 0/* 7/& ,0‘ 7) ‘ -‘ @ + ‘ >7+, .+‘ ,‘ +. -"+ ,@‘ *+ ‘ A @+/Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ * ‘ ,‘ + *+ ‘ -‘ *+‘ / 0‘ /+f ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4 -‘ ,0‘ -‘ ,2‘ ( )/ .+‘ -‘ ( )/ .+f -‘ *+‘ -), 2‘ -‘ 4 .+‘ 8*+ +‘ /) . *‘ + " , ‘ ,‘ H)/1 ,0 2& .+ & H ,0 . /9 ,& 3 ,+ & -44 + & I ++49 ,& 9 ,& %4 //N 9 ,& - + & L 1-) + & -‘ - *+‘ + /-,‘ -‘ 77 +, .+‘ /* 44‘ 1+‘ +9B 74-2+0&)7-,‘ *+‘ -974 ,‘ -‘ ,2‘ /) . *‘ + " , & .+ & H ,0 B . /9 ,& 3 ,+ & -44 + & I ++49 ,& 9 ,& %4 //9 ,& - + & L 1-) + & -‘ - *+‘ + /-,‘ -‘ 77 +, .+& -) . * , @+ -‘ . -, .+ , , @‘ *+‘ 5-, 7 29+, ‘ -‘ * f -‘ *+‘ A @+/& -‘ /) 99-,‘ /) . *‘ +8 0& @+, & : 4 & O- +9 ,& -‘ 3 , @+ & -‘ 1+‘ ,0‘ 77+ ‘ 1+ - +‘ * 9‘ -‘ *+9‘ ‘ ‘ + /-, 14+‘ 9+‘ -‘ 1+‘ , 9+0‘ ,‘ /) . *‘)99-, /& ,0‘ -‘ *+ ‘ ,0‘ 0+ + 9 ,+‘ *+‘ 3 +‘ -‘ *+‘ -974 ,‘ ,‘ /) . *‘ ,0‘ *+‘ 4 ;+‘ 3 , ,+‘ f -974 , f -‘ *+‘ 4 ;+‘ 5) +‘ @ ,/ ‘ ,2‘ 3 / + & 3 / +//& -‘ 9B 74-2+‘ +‘ 0 +. +0‘ -‘ 1+‘ *+ 0‘ ,0‘ 0+ + , ,+0‘ ,‘ ,0‘ 12‘ * f ,0‘ *+‘ 1+ - +‘ +. +0‘ . /& ,0‘ 4/-‘ -‘ 9 ;+‘ ,‘ 0+ ‘ -‘ *+‘ 29+, ‘ 12 /) . *

[ ) L‘ 67, +(3‘ +‘ [@3A +27G‘ 7(? *673‘ D*‘ 35 ‘ 76*) 67 (56 7‘ > <63‘ +‘ 363‘)?‘ A36+*6‘)?‘ J 3(673‘ D

; k & l ;



& &

%

+ *(()6+ A6 7@3(663)7) / / 33)+673 @+267 *(3)?% 7 /6+(()/66(+2 * 77G 3@*5 *(3 +()"6*@( )+ (5)@<5 (56G / G +)(5 6 /6(**)72 +< ()(56 $ 76*( )+3)?3@*5 *(3 d:S(5 T:;`

H K * /* 77+,+0 * *+)/ ++/ - -99 /B / -,+ /77- , +0 -. 2 , -> +.) -, ,2 . - . /- 4 9+, * "+ , - 1+ , 14+ - 9++ - , *+ S 2 77- , +0 12 /).* . - . /- . 2 ,@ *+/ 9+ , -> +.) -,& 12 + /-, * *+C 2 77- , +0 - /).* 3++ ,@* /1++, , +.+B 0+, - *+7 // ,@ - /).* . - . /& 8*+ +12 *+ , +, - /).* . - . /* *1++, - 9 21+)/ +0] O- K+9+02 8*+ +- & 1+ +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * /7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) *-B 2 - *+/ 9+ * , 44 /+/8*+ + *+)/ ++/ - -99 /B / -,+ /77- , +0 12 ,2 . - . /- 4 9+, * "+ , - 1++, -/* 44 , - 1+ 14+ - 9++ - , *+C 2 77- , +0 - *+ O / I I) +(62 AG 3++ ,@ 12 ,2 /).* . - . /& 12 + /-, * *+C 2 77- , +0 - /).* 3++ ,@* /1++, - /* 44 1+ , +.+0+, - *+7 // ,@ - /).* . - . /& /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - * ++ - 9- + $ G A6 +< - *+/ 0)/ ++/ - -99 // -,+ /77- , +0 - +>+.) + /).* . - . /- 9++ *+4 .+ 77- , +0 12 /).* . - . /- *+O / 3++ ,@ - /).*)/ ++/ - -99 // -,+ /& - , *+ 5766)?3@*5 7@3(663 D*

> 5676 +YF (663)7) / F / 33)+676 * +)(/ 66( )+ (56 $ G - /* 44 , - 1+ 14+ - 9++ - , *+C 2 77- , +0 - *+ O / I I) +(62 AG 3++ ,@ 12 ,2 /).* . - . /& 12 + /-, * *+C 2 77- , +0 - /).* 3++ ,@* /1++, - /* 44 1+ , +.+0+, - *+7 // ,@ - /).* . - . /& /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - * ++ - 9- + $ G A6 +< - *+/ 0)/ ++/ - -99 // -,+ /77- , +0 - +>+.) + /).* . - . /- 9++ *+4 .+ 77- , +0 12 /).* . - . /- *+O / 3++ ,@ - /).*)/ ++/ - -99 // -,+ /& - , *+ 5766)?3@*5 7@3(663 D*

& &

36 EEE?

+ *(() 2 3*)@7 <6 (56 <7 +(+<)? 6 363 +
H) +(6+ +*G +- 1 d:S(5 T:;`

H *+ . .+ - @ , ,@ L+ /+/ - + /-,/
F- , 42& , .-99-,& - , 7 ,+ /* 7& / 44 7 +" 4/ ,
/-9+ / - ! - *+ 9 + 4 +F)0 .+ - *+
97 -"+9+, - *+ +-74+] ,0 8*+ + / *+ -, ,) , .+ - /) .*
. .+ / 9) .* ,0) .+0 12 *+ O . 4 2 *+ +12 - 0+0 - 9)4B
742 ,@ J) 4 . -,/ R- +, .-4-) 14+ -,42S -"- + - 3+91+ /
-/+ "+ , 4 9+, & .-, 2 - *+ 7 - *+ L 8/ ,0 8 N
/) -,] ,0 8*+ + / / * @*42 +>7+0 +, /) .* ,0) .+9+,
/*-)40 .+ /+] :+ *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M 9-/ >.+44+,
3 +/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4
,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0&
,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+& * + *+ 7 // ,@ - * / . &
/* 44 , - 1+ 4 8)4 - , 2 + /-, - +@ / + , 2 O ++*-40) , 0+
*+ 2+ 42 ' 4)+ - 8+, 2 -) , 0/& *+40 12 ")+ - , 2 L+ /+&
C++0& - - *+ , /) 9+, & @ "+, - +>+.) +0 - , 2 + /-, - + /-, /
F- , 42& , .-99-,& - , 7 ,+ /* 7& + *+ O / C 2 - :)7)(6?)7
,+> & - "- + - 3+91+ - 3+91+ / -/+ "+ , 4 9+, - / J(6/A67
,2 4 .+ , 12 ")+ - ,2 /) .* O ++*-40)?% 7 /6+(

,0 1+) 4 + +, . +0 12 *+) *- 2 - +/ 0 * +"+ 2 00 -- -
+ /-, - + ,@ - +@ / + ,2 O ++*-40) , 0+ *+ 2+ 42 ')+
8+, 2 -) , 0/& /* 44 00 - , 2 * - */ 8* . * *+ 9 2 1+
4+@ 442 +W) +0 - ;+& *+ -44-8 ,@ A - 0/ ,0 * 0- , -
*-40

; F ! & +' ' I ;

]] 5) 2' /G 3 2 ;i766522 ?6G I7(@?6)? +G $662')7)(567 3(7@/6+(' 6"6*@(62 ?(6?' (568)?' +6 (5)@3 +2 -' 6<2' 5@7 27 J' +2'(L6+(G257!' ! G!!' 6"6*@(62 ()' +G %673)+ -')7%673) 3B2 +(!' 27(5*2+/2+' I7 +' I 7(+6735 I' 11L5 *5 22 ()+' ()' 3@*5' (5 I7 ()3 (56 ? 6< G @(5)7 \62 ()

#) (I!"(6+2 ()' %673)+3 76<3(67 +< 97665) 23 @+267 @6 7 +26*' 6 36')7 63 76+6@7F' A6?)7 6 27' %@a '

2/+3(67 3@*5 (5)7 (53 3 +2 76 5676IG 6/I)L6762 +2 (6P@?62 ()' 2+53(67(' %7) 262 L G3'(5 (' +)(5+<' +'(53 *(35 '?66*)+3(7@62 ()'6O(6 2 ()'%6(6)+3 L5)'5 6 76<3(6762)7 35 ' 76<3(67 9(6! 23 @+267(56 G6 7G @6)? L6+(G %)@+23' @+267 !'B?66 36)7?6) 263 ()7 63'76+6L A6 ()7 6 67' I@73@ +(()'(56 %7)1 3)+3)? +' *(/ 26 +'(56 9 73('6 7)? [3 I7636+(J B63(G8' &6<+' +((@62 $ '$ ' ' 3: ' &'6 ' P '% & ' ':& P ' ? %' ' ' ' P'5 % ' ' ? ' '

J' 6' 76(+2B

%673)+3 ? !k0 ' I!%67()?4

' +2'?66?6('?@7(567 6+ *(62' 5 (' +'* 36 +G %673)+'35 ' L F)()@I(G3L6 7? 36 G +'(56'3 2 22()+'()'(56'3 2 (?6)7 I (53B +2 35 '?66 (5676)? 2@G*)+ *(62' 3@*5 %673)+' 35 ' ?66 266/62<+B (G()?%6P@(G' +2 35 '3@??67(56 O6 % +3 +2 %6+ (63' +2 +*@7(56 3 /6 >3 A5(63' 3%673)+3<@ (G)?L ?@' +2 *)77@I(U' ' 763@?6B6*(() ?62 +*@!!

! ! % ! ?' %7(6(62 ' !"' # $' □ '

' %7 +(6 !' ()' (56 E + I3 +)3("*6 6+(' J B63(G' T!

& &

%

+ *(() /6+2 + *(?)7 (56 /)76 3I662G &6(@7+
+2 6 G +<)?9 +63 %6+ (63 +2 9)7?6 (@763
+2 &6*)<+ \ +*63 63(76 (62 d:S(5 F T: ;

EH K , . 7 //+0 , *+ * 0 + - *+ G #1
K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 ,)4+0 , $ & G
% 3 B / ?3 &0 ! !
0 & ! B F [,0 8*+ + / / +>7+B
0 +, * /-9+ - *+ -" / -, / - *+ / 0 . /*-)40 1+ 9+,0+0]
3 2 *+ + - + 74+ /+ -) 3 F+/ 2 * 9 2 1+ +, . +0 ,0
1+ +, . +0 12 *+ I ,@M 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2 12 ,0 8 *+ *+
0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 48 ,0
-99-,/ , */7 +/+, 4 9+, //+9 14+0 ,0 12 *+) *- N
2 - *+ / 9+ * / 44 1+ 4 8)4 - *+ ()/ .+/ //+9B H@3(*63 +
14+0 ,2 %+,+ 4 - J) + +// -, / - *+ + .+ ,0 *+2 + 633)+3 / G
*+ +12) *- P+0 ,0 +W) +0 *+ -44-8 ,@ - ,2 /)1/+W)+, +367(+?) ,
%+,+ 4 - J) + +// -, / *+40 + *+ K+) , - *+ A ,0)L +< &) 3
K-44 //)+0 -9 ,2 7 +.+0 ,@ %+,+ 4 - J) + +// -, / *+ 3@*5
-7+, ,@ - *+ -) & - , /+ - .)/+ - 1+ , /+ +0 , ,2 9 +63 D*
-44-8 ,@ K-44 44 /).* O ,+/ //)+/ 9+ . 9+, / - + +0 K+B 3 5 6 +)(
.-@, P , .+/)9 -) / - 3 -,+2 - *+7 0 , 4 +) - / / .B A66+ 6 62
- , - *+9 - ,2 - *+9 8* .* * "+ , - 1++, 0)42 4+" +0 - 27 **)@+(62
+.-"+ +0 - 7 -7+ 42 . .-), +0 - 12 *+ *+ : 4 - - *+ 567 ?? D*
.+ - * "+ , - 1++, 0 /.* @+0 -, 77+ 4 1+ - + *+ %+,+ 4)7 (5 (5 6
- J) + +// -, / - 12 @, 3 ,) 48 A , -) *- 2 - +) (A66+ 2 3,
,2 * ++ - 9 - + - *+ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M + /) 2 *5 7<62
- *+ T , +0 I ,@0-9 - ,0 ! ,0 /- -
.-, ,)+ /).* -.+// -9 +// -, / - +// -, / 44 /* 44 1+
0)42 /.+ ,+0 1 *+ / . -, - *+ / 0 -99 // 7,+ / - *
T H /

;]V & ‘ ‘ I ;S

H /‘ 3 F+/ 2M‘ + /) 2& * ‘ *+‘ 2‘ ,‘ C+)4‘ * /‘ , - ‘ ,2‘ %- -0/‘ - ‘ * +4/& L ,0/‘ - ‘ +,+9+, /& ,‘ *+‘ -), 2& C " / - ,& K 0 ,@& 2& -8 ,& - ‘ 4 .+& -,‘ 8* .*‘ ‘ L+"2‘ . ,‘ 1+‘ 9 0+& , - ‘ ,‘ ,2‘ - *+ ‘ -), 2& C " / - ,& K 0 ,@& 2& -8 ,& - ‘ 4 .+‘ ,‘ ‘ I ! ,0‘ * ‘ *+‘ /‘ , - ‘ -‘ 1+‘ -), 0& - ‘ * ‘ * /‘ : -02‘ . , , - ‘ 1+‘ 4 -0@+0‘

567 ??()‘ 26(+‘ (56‘)7 < + ‘ >7 (3‘ +‘ 5 3‘ %)33633)+‘ L5 *5‘ 35 ‘ *)+(+@6‘ +‘ ?)7*6‘ +2 @(5)7 (G ()‘ *(‘ @ I)+

,‘ ,2‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2M‘ % -4/‘] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ *+‘ / 0‘ *+ & : 4)(- ‘ - *+ ‘ .+‘ -‘ 8*- 9‘ *+‘ A ‘ - ‘ C / ,@ /‘ ,0‘ 7 /‘ - ‘ O + ‘ O . /& - ‘ - *+ ‘ A ‘ 0++9+0‘ ,+.+// 2‘ 12‘ *+‘ ()/ .+/‘ ‘ ,2‘ /W.*‘ %+, + 4‘ - ‘ J) + ‘ +// - ,/‘ -‘ 9++ ‘ *+‘ > @+, .2‘ - ‘ *+‘ /+& /* 44‘ 1+‘ /+, ‘ 12‘ 0+ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) & /* 44‘ ;++7‘ ,0‘ 0+ ,‘ ‘ * /‘ -//+// - ,‘ *+‘ A ‘ - ‘ A /‘ /-‘ 0 +. +0‘ -‘ * 9& ,0‘ *+‘ K-44‘ - ‘ K-44/‘ .*+0‘ -‘ /) .*‘ A ‘ - ‘ A /& 0+4 "+ ,@‘ -‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ %+, + 4‘ - ‘ J) + ‘ +// - ,/‘ ‘ -72‘ - ‘ /) .*‘ K-44‘ - ‘ K-44/& - ,‘ *+‘ 0 / ‘ C 2‘ - ‘ *+‘ ,@‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) & ,0‘ 4/-‘ ‘ -72‘ - ‘ ,2‘ - 9+ ‘ K-44‘ - ‘ K-44/& 8*+ +‘ *+‘ 0 ,+/& //)+/& 9+ . 9+, /& - B + +0‘ K+. -@, P ,. +/&) 9‘ - ‘) 9/‘ - ‘ 3 - ,+2‘ 7 0‘ - ‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,‘ 4 +)‘ - ‘ / / . -,‘ - ‘ *+9& - ‘ ,2‘ - ‘ *+9& /* 44‘ , - ‘ * "+‘ 1++,‘ 0+B 4 "+ +0‘ (, 0‘ /) .*‘ - @ , 4‘ A ‘ ,0‘ K-44& - ‘ A /‘ ,0‘ K-44/& /* 44‘ . -, ,)+‘ ,‘ O- .+‘ ,0‘ +. & ,0‘ /* 44‘ 1+‘ /) . +, ‘) *- 2& 8 *B

567 ??)+‘ P@ ((+‘ ?? *6 ()‘ 26, 67‘) 67 ()‘ 5 3‘ @**633)7 ‘ &) 3‘ +2 , P , .+/&) 9‘ - ‘) 9/‘ - ‘ 3 - ,+2‘ 7 0‘ - ‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,‘ 4 +)‘ - ‘ / / . -,‘ - ‘ *+9& - ‘ ,2‘ - ‘ *+9& ,‘ - 0+ ‘ * ‘ *+‘ *+ & : 4 & - ‘ - *+ ‘ .+‘ /‘ *+ +12‘) *- P+0‘ ,0‘ +W) +0& - ,‘ W) ,@‘ * /‘ .+& -‘ 0+4 "+ ‘ -"+ ‘ -‘ * /‘) . .+//- ‘ 44‘ K-44/‘ ,0‘ A /‘ ,‘ * /‘ -//+// - ,& 7 .)4 P ,@‘ ,2‘ O ,+/& //)+/& 9+ . 9+, /& - + +0‘ K+. -@‘ , P , .+/&) 9‘ - ‘) 9/‘ - ‘ 3 - ,+2‘ 7 0‘ - ‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,‘ 4 +)‘ - ‘ / / . -,‘ - ‘ *+9& - ‘ ,2‘ - ‘ *+9& ,‘ - 0+ ‘ * ‘ *+‘ *+ & : 4 & - ‘ - *+ ‘ .+‘ .- 9 ,@‘ , -‘ .+‘ 9 2‘)/+‘ +"+ 2‘ 3+ ,/‘ ,‘ * /‘ -8+ ‘ - ‘ +. -"+ ,@‘ *+‘) 9/‘ /-‘), 7 0& ,0‘ , - ‘ . * @+0‘ -‘ * /‘ +0+. +/B /- ‘ -,‘ *+‘ 7 // ,@‘ - ‘ * /‘ . . -), /‘ ‘ *+‘ >. *+W)+ & - ‘ 1+ - +‘ ,2‘)0 - ‘ - ‘)0 - /& - ‘ - *+ ‘ + /-,‘ 0)42‘) *- P+0‘ -‘ 7 //‘ *+‘ / 9+& *+‘ .+ ‘ - ‘ .+ /‘ +,)/ +0‘ 8 4‘ *+‘ >+.) - ,‘ - ‘ *+‘ -. +//‘ ,‘ ,2‘ -), 2& C " / - ,& K 0 ,@& 2& -8 ,& - ‘ 4 .+& 1+ ,@‘ / ‘ 0)42‘ ,0‘ 0 4 @+, 42‘ +> 9 ,+0‘ -,‘ *‘ 12‘ *+‘ -) & ‘ *+‘ C+B 4 "+ 2‘ - ‘ *+‘ K-44& - ,‘ *+‘ O / ‘ C 2‘ - ‘+ . *‘ %+, + 4‘ - ‘ J) + ‘ +/B / - ,/& ,0‘ ,‘ . /+‘ /) .*‘ > 9 , -,‘ /*-) 40‘ , - ‘ *+, ‘ ;+‘ 74 .+& *+, ‘ - ,‘ *+‘ /) 1/+W)+, ‘ C 2‘ F ,0‘ +"+ 2‘ /) .*‘ > 9 , -,‘ /* 44‘ 1+‘ 0)42‘ +. - 0+0‘ 12‘ *+‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ -8 ,‘ 4+ ;& - ‘ - *+ ‘ 7 -7+ ‘ .+ & ,‘ - 0+ ‘ * ‘ /) .*‘ *+ ‘ : 4 & - ‘ - *+ ‘ .+‘ 9 2‘ 1+‘ .* @+ 14+‘ 8 *‘ 44‘) 9/‘ , - ‘ / / . - 42‘ . . -), +0‘ - ‘ -,‘ *+‘ , 4‘ 7 // ,@‘ - ‘ * /‘ . . -), /

%7) 3)+‘)‘ 76* (62‘ *(‘ 6 G +‘ 9 +63‘ D*‘)+‘))23 +)(+‘ (56‘ H@7 32 *, ( )+‘ +‘ L5 *5‘ (569 +63 D*‘ 5 2‘ A66+‘ /, I)362‘ ?6,

44 ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ ‘ /‘ ,‘ ,0‘ 12‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ 0 +. +0& * ‘ ‘ 44‘ /+/‘ 8*+ +‘ *+‘ 2‘ , .) ,@‘ ,2‘ O ,+& //)+& 9+ B . 9+, & - + +0‘ K+. -@, P , .+&) 9‘ - ‘) 9/‘ - ‘ 3 - ,+2‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,‘ 4 +)‘ - ‘ / / . -,‘ - ‘ *+9‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+9& /* 44‘ +/ 0+‘ ,‘ , - *+ ‘ -), 2& - ‘ ,‘ ,2‘ 2& : - -)@*& - ‘ 4 .+‘ * " ,@‘ 7+.)4 ‘ () /0 . -,& - ‘ /* 44‘ * "+‘ 4+0‘ , -‘ ,2‘ - *+ ‘ -), 2& - ‘ , -‘ ,2‘ /). *‘ 2& : - -)@*& - ‘ 4 .+& + ‘ /) .*‘ O ,+& //)+& 9+ . 9+, & - + +0‘ K+. -@, P , .+&) 9‘ - ‘) 9/‘ - ‘ 3 - ,+2‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,‘ 4 +)‘ - ‘ / / . -,‘ - ‘ *+9‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+9& /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ , .) +0& - ‘ /* 44‘ * "+‘ +9 -"+0‘ * /‘ %- -0/‘ ,0‘ * +4/‘ -) ‘ - ‘ *+‘ () /0 . -,‘ ,‘ 8* .*‘ /) .*‘ O ,+& //)+& 9+ . 9+, & - + +0‘ K+. -@, P , .+&) 9‘ - ‘) 9/‘ - ‘ 3 - ,+2‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,‘ 4 +)‘ - ‘ / / . -,‘ - ‘ *+9‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+9& /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 97-/+0& ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4 - ‘ *+‘ / 0 *+ &

& &

%

U & ʻ ʻ I ;T ; R

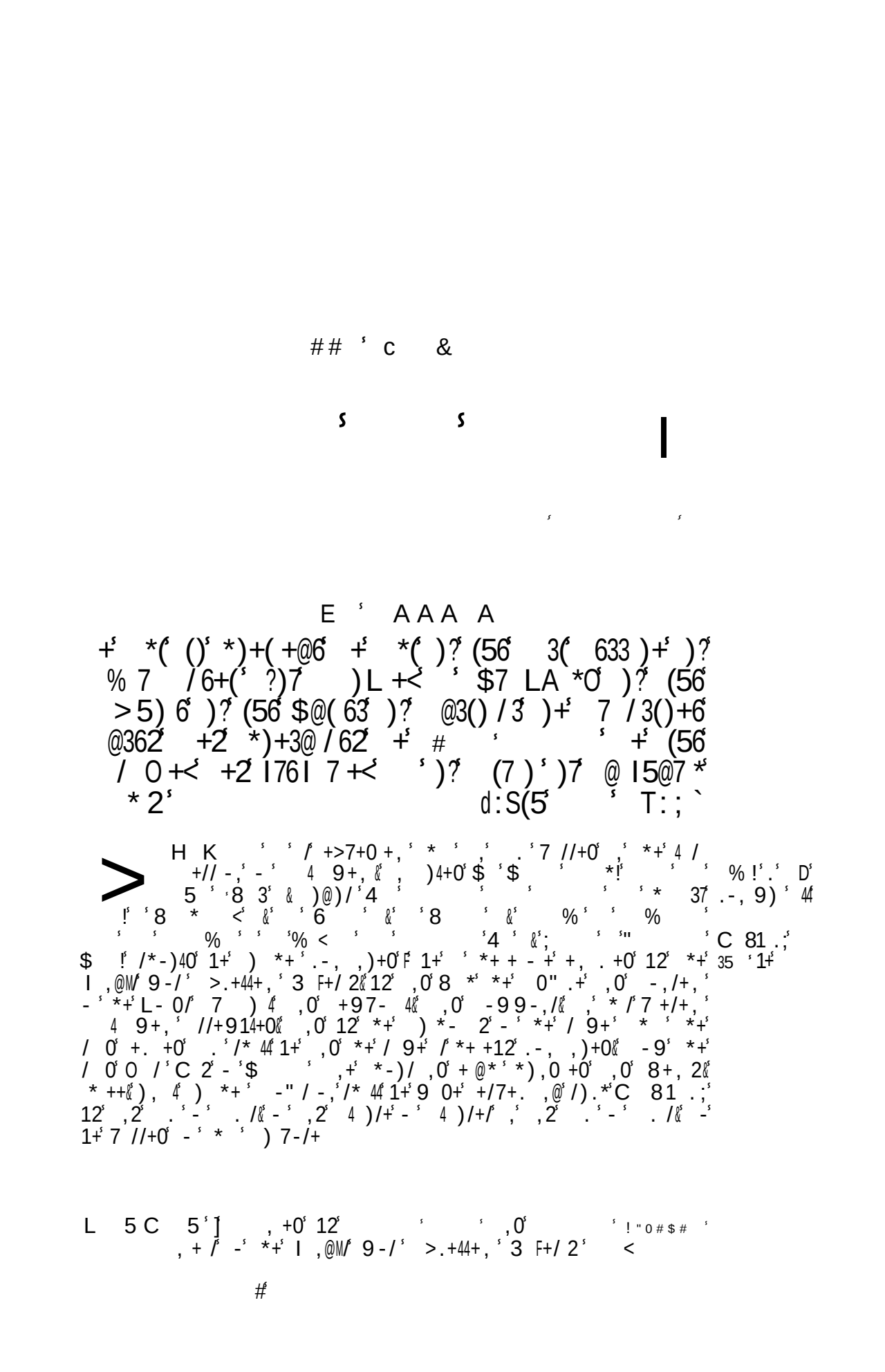
.+ ,ʻ - *+ ʻ 7 .)4 ʻ O++/& - /& ,0ʻ 9-4)9+, /ʻ 8+ +ʻ /-ʻ
09 +0ʻ ,0ʻ , .4)0+0ʻ 12ʻ /-9+ʻ - *+ ʻ * ++& 1+ ,@ʻ ʻ3 F- 2ʻ - ʻ/).*ʻ
-99 // -,+ /& R.+ ,ʻ - *+ /ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ 0 //+, ,@ʻ
,0ʻ 0 / @ ++ ,@ʻ /ʻ - +/ 0S 1) ʻ , /9).*ʻ /ʻ 44ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ O++/&
- /& ,0ʻ 9-4)9+, /ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ .+/ʻ 8+ +ʻ , - ʻ ,.4)0+0ʻ ,0ʻ
09 +0ʻ 12ʻ *+ʻ / 9+ʻ * ++ʻ -99 // -,+ /& /ʻ ʻ - ʻ *+ʻ , ,) 4ʻ
,.-9+ʻ - ʻ/).*ʻ .+/ʻ +/7+. "+42& ,ʻ * ++ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 /B
/ -,+ /ʻ .-,/ 0+ +0ʻ *+9/+4"+/ʻ F)/ +0ʻ ,ʻ .+ 2 ,@ʻ),0+ ʻ *+ ʻ H ,0/ʻ
,0ʻ + 4/ʻ *+ʻ - 4ʻ 9-),ʻ - ʻ *+ʻ 2+ 42ʻ ,.-9+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ .+/&
/ ,@ʻ -9ʻ *+ʻ "+ @+ʻ 9-),ʻ - ʻ 44ʻ /).*ʻ O++/& - /& - ʻ 9-4)B
9+, /ʻ /ʻ * "+ʻ 1++,ʻ ,.4)0+0ʻ ,0ʻ 09 +0ʻ /ʻ ʻ - ʻ *+ʻ ,.-9+ʻ - ʻ
/).*ʻ .+/ʻ 12ʻ /-9+ʻ * ++& 1+ ,@ʻ ʻ3 F- 2ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 /B
/ -,+ /ʻ Q ,0ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ * "+ʻ ,ʻ .-,/+W)+,.+ʻ 9 0+ʻ ,0ʻ
4+0ʻ /+"+ 4ʻ + . +/& + .*ʻ - ʻ/).*ʻ + . +/ʻ / ,@ʻ 8-ʻ 0 / ,.ʻ
/+7 +ʻ 9-),/ʻ - ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ ,+ ʻ 2+ 42ʻ ,.-9+/ʻ - ʻ + .*ʻ - ʻ *+ʻ
/ 0ʻ 1+ - +N9+, -,+0ʻ .+/ʻ +/7+. "+42& ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ 0 + +,ʻ
' +8/ʻ 8* .*ʻ * 0ʻ 1++,ʻ ;+,ʻ 12ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ -99 // -,+ /ʻ 8 *ʻ
+/7+. ʻ -ʻ/).*ʻ O++/& - /& ,0ʻ 9-4)9+, /ʻ /ʻ - +/ 0& ,ʻ ,+ *+ ʻ
- ʻ 8* .*ʻ 9-),/ʻ . ,ʻ ,2ʻ * ++ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ .-,.) &
/-ʻ /ʻ -ʻ @ ++ʻ ,ʻ/@, ,@ʻ ,0ʻ /+ 4 ,@ʻ ʻ + . +ʻ - ʻ/).*ʻ 9-),ʻ /ʻ
+W) +0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ . Q ,0ʻ ʻ* /ʻ *+ + - +ʻ 1+.-9+ʻ ,+.+// 2ʻ * ʻ
/-9+ʻ 4+@ /4 "+ʻ -" / -,ʻ /*-)40ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ - ʻ *+ʻ -97+,/ -,ʻ - ʻ
*+ʻ +/ʻ *+ + - - +ʻ *-40 ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ .+/ʻ +/7+. "+42ʻ F 1+ʻ ʻ
*+ + - +ʻ +, . +0ʻ 12ʻ *+ʻ I ,@M/ 9-/ʻ >.+44+,ʻ 3 F+/ 2& 12ʻ ,0ʻ 8 *ʻ
*+ʻ 0" .+ʻ ,0ʻ -,/+,ʻ - ʻ *+ʻ L- 0/ʻ 7) 4ʻ ,0ʻ +97- 4& ,0ʻ
-99-,/& ,ʻ * /ʻ 7 +/+,ʻ 4 9+,ʻ //+9 14+0& ,0ʻ 12ʻ *+ʻ) *-B
2ʻ - ʻ *+ʻ / 9+ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ O *ʻ C 2ʻ - ʻ$, ʻ ,+ʻ +ʻ 6@)?ʻ
-)/ ,0ʻ + @ ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++& ,ʻ 4 +)ʻ - ʻ/).*ʻ)9/ʻ /ʻ -+3 @(5)F
),0+ ʻ *+ʻ / 0ʻ +. +0ʻ . ʻ 9 @* ʻ * "+ʻ 1++,ʻ //)+0ʻ -) ʻ - ʻ *+ʻ -,/-N
4 0 +0ʻ O),0& /ʻ 1+ ,@ʻ +W) 4ʻ -ʻ *+ʻ)9/ʻ 8* .*ʻ -)@* ʻ -ʻ * "+ʻ 1++,ʻ @2.*/)9/M
/.+ ,+0ʻ 12ʻ ,2ʻ + . +ʻ - ʻ + . +/&),0+ ʻ *+ʻ H ,0/ʻ ,0ʻ 35 ʻ A6ʻ
+ 4/ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ ,W) 2ʻ - ʻ ,2ʻ * ++ʻ - ʻ *+9& -ʻ 1+ʻ
*+ʻ ,+ ʻ ,,) 4ʻ 9-),ʻ - ʻ *+ʻ ,.-9+ʻ ,0ʻ 9-4)9+,ʻ - ʻ+ .*ʻ - ʻ *+ʻ
/ 0ʻ .+/ʻ +/7+. "+42& *+ +ʻ /* 44ʻ 1+ʻ //)+0ʻ ,0ʻ 7 0ʻ ,0ʻ 7 2 14+ʻ -ʻ)+3) 2 (62ʻ
+ʻ + /-,/ʻ 8-& ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ +. +0ʻ . & 9@+2ʻ 3 35 ʻ
8+ +ʻ H-40+ /ʻ - ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ .+/ʻ -44-8 ,@ F * ʻ /ʻ -ʻ / 2& *+ʻ .+ʻ
- ʻ - *-,- 2& ,0ʻ O 4 .+ & ,0ʻ I ++7+ʻ - ʻ *+ʻ A /& -.+//+/& 9-),ʻ
K)4+/& 0+ /& ,0ʻ K+.- 0/ʻ ,ʻ *+ʻ "4ʻ 0+ʻ - ʻ *+ʻ -) ʻ - ʻ I ,@M/ʻ +*) / 6ʻ
:+,.*& *+ʻ .+ʻ - ʻ - *-,- 2ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ - ʻ -99-,ʻ 4+ /& 316* ? 62ʻ +ʻ
,0ʻ *+ʻ .+ʻ - ʻO 4 .+ ʻ ,0ʻ > @+, + ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -T ʻ - ʻ -99-,ʻ
67(? * (63ʻ
4+ /& ,0ʻ *+ʻ .+/ʻ - ʻ + ʻ ,0ʻ T/*+ ʻ - ʻ *+ʻ -) ʻ - ʻ >.*+W)+ & / -g+ / ʻ
,0ʻ -ʻ *+ʻ // @,/ʻ - ʻ/).*ʻ H-40+ /ʻ - ʻ/).*ʻ .+/ʻ +/7+. "+42& 2+ 42ʻ
,0ʻ +"+ 2ʻ + ʻ 0) ,@ʻ *+ʻ + 9ʻ - ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ ,) 4ʻ L "+/ʻ - ʻ
/).*ʻ 7+ /-,/ʻ +/7+. "+42& ,0ʻ ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ K @* /ʻ ,0ʻ 4+/ʻ - ʻ
/).*ʻ + /-,/ʻ +/7+. "+42& -) ʻ - ʻ ,0ʻ .* @+0ʻ ,0ʻ .* @+ 14+ʻ)7-,ʻ *+ʻ
-,/-4 0 +0ʻ O),0ʻ - ʻ *+ʻ T, +0ʻ I ,@0-9ʻ - ʻ ʻ ʻ ,0ʻ
ʻ ,ʻ)44ʻ - ʻ 44ʻ -97+,/ -,ʻ),0+ ʻ *+ʻ / 0ʻ +. +0ʻ . & /).*ʻ
)9/ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +W) 4ʻ -ʻ *+ʻ * @*+/ ʻ 9-),ʻ - ʻ *+ʻ ,+ ʻ ,.-9+/ʻ
- ʻ *+ʻ / 0ʻ /+"+ 4ʻ .+/ʻ +/7+. "+42& /7+. +0ʻ ,ʻ ,2ʻ /).*ʻ + . +ʻ
- ʻ + . +/ʻ +/7+. "+42ʻ F ,0ʻ /).*ʻ ,,) 4ʻ)9/ʻ /-ʻ +W) 4ʻ -ʻ *+ʻ
* @*+/ ʻ 9-),ʻ - ʻ/).*ʻ ,+ ʻ ,.-9+/ʻ /-ʻ +/7+. "+42ʻ /7+. +0& /* 44ʻ
1+ʻ 7 0ʻ ,0ʻ 7 2 14+ʻ -ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ + /-,/ʻ ,0ʻ + /-,& ,0ʻ
*+ ʻ ,0ʻ * /ʻ // @,/ʻ +/7+. "+42& 0) ,@ʻ *+ʻ + 9ʻ - ʻ *+ʻ /+"+ 4
,) 4

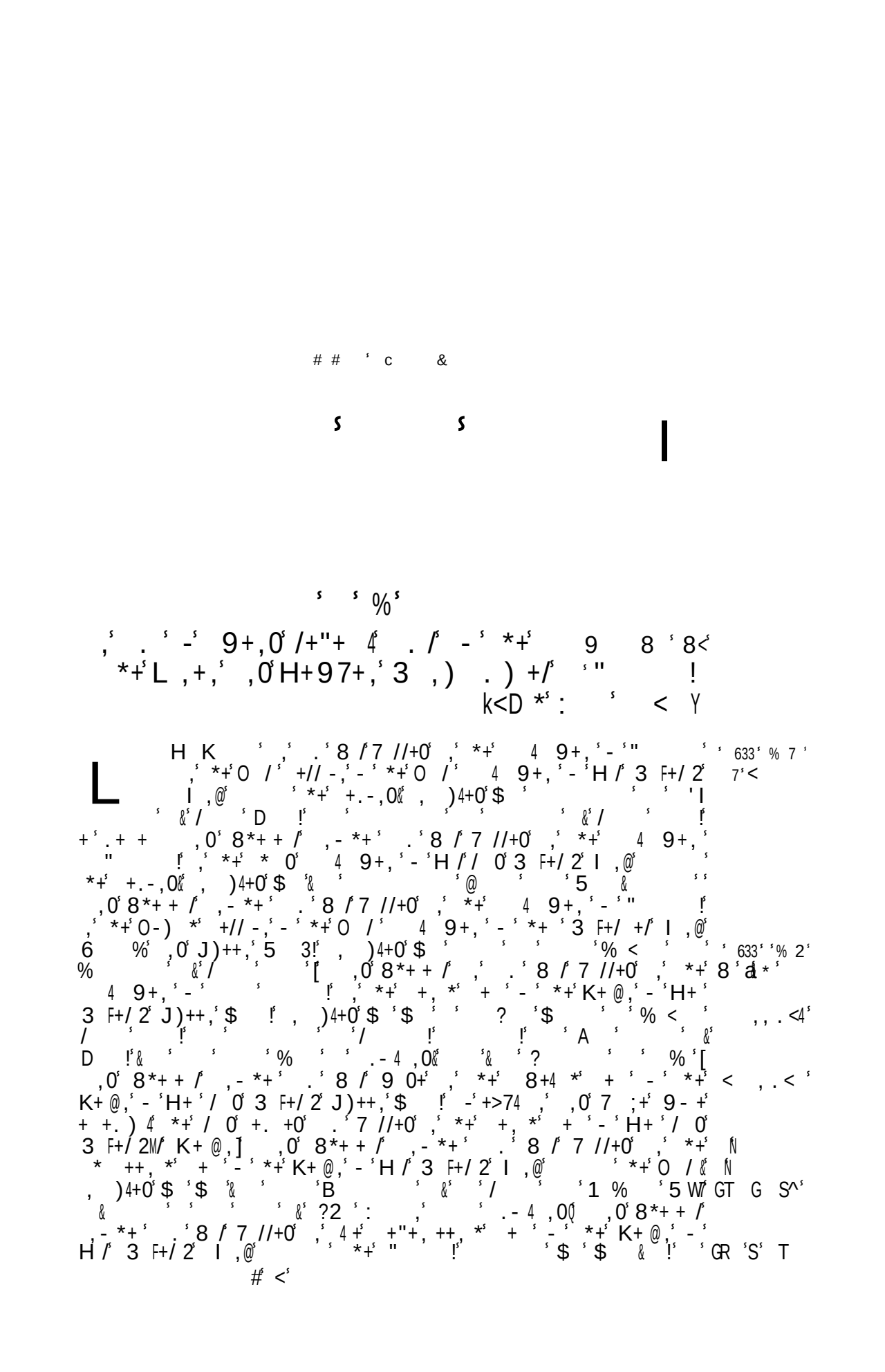
,) 4L "+/ - 44 ,0 +"+ 2/). + /-,/ ,0 + /-,& ,0 ..- 0 ,@ -* +K @* / ,0 4+/ - 44 ,0 +"+ 2/).* + /-,/ ,0 + /-, +/7+. "+42& 12 O-) +W) 4 J) + 42 29+, / , + .* ,0 +"+ 2 + & ++ ,0 .4+ - 44 >+/ ,0 C+0). -,/ 8* /-+"+ Q -, *+ O * C 2 - : 3 *+ +, * C 2 - 4 ! *+ O * C 2 - :%'% 3! ,0 *+ O * C 2 - , + .* ,0 +"+ 2 + Q *+ / J) + 42 29+, * *+ +- - -1+.-9+ 0)+ ,0 7 2 14+ -, *+ O * C 2 '": 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ Q ,0 * 8 * , ,+ 4+,0 3 -, * + *+ 7 // ,@ - * / & *+ 4/-1+ //)+0 ,0 7 0 -) - *+ / 0 -,/-4 0 +0 O) ,0 -44 ,0 +"+ 2/).* + /-,/ ,0 + /-,& *+ K @* / - 8*-9 -, 2 /).* .+/ 8+ + 1-4 /*+0 12 *+ / 0 . & - - *+ // @,/ - 7+ /-, 4K+7 +/+, "+/ - *+9& ,0 +"+ 2 - , 2 - *+9& ..- 0 ,@ -* +* /+"+ 4 ,0 +/7+. "+ K @* / ,0 4+/ +/7+. "+42& /).*)9/ - 3-,+2 / /* 44 1+ +W) 4 - *+ + 14+ -7- -, - /).* ,,) 4)9/ +/7+. "+42& -9 *+ > ++, * C 2 - : , *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N-,+& R1+ ,@ *+ 9+ - *+ -99+,.+9+, - *+ / 0 +. +0 . & ,0 - *+ 1-4 -, - *+]K @* / - *+ / 0 .+ /S)7 - *+ O * C 2 - $, *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ Q ,0 4/- * * *+ +/* 44 1+ 7 0 - *+ K+7 +/+, "+/ - ,2 ,0 +"+ 2 + /-, +, 4+0 - ,2/).* ,,) 4)9& /).* -7- -, - ,2/).* J) + 42 29+, / / - +/ 0& / * *+ 9+ - *+ C+.+ /+ - ,2 ,0 +"+ 2/).* + /-, +/7+. "+42/* 44 1+ 0)+ -9 *+ J) + C 2 ,+> 7 +.+0 ,@ *+ 9+ - /).* C+.+ /+& ..- 0 ,@ - *+ K @* / ,0 4+/ +/7+. "+42 Q ,0 * *+ 29+, - 44 /).* ,,) 4 ,0 - *+ ')9/ /* 44 1+ / @--0& " 4 0& ,0 + +.) 4 - 44 , +, / ,0) 7-/+/& ,)44 - 44 -97+,/ -, /),0+ *+ / 0 +. +0 . & / /).* + . +/),0+ *+ H ,0/ ,0 + 4/ - *+ / 0 -99 // -,+ / - ,W) 2& - ,2 * ++ - *+9& +/7+. ,@ /).* -97+,/ -, / / + +W) +0 12 *+ / 0 +. +0 . & * 0 1++, 0)42 9 0+ ,0 4+0 , *+ .+ - *+)0 - %+,+ 4 , 8 / 4+& 7) /) , - *+ -" / -, / - *+ / 0 +. +0 .

3 35 3) A6 33@62 ?)7 776 73 77) / (5 H@+6 T: @I ()' (5 I7 ' T: ;

+2 %7) I)7, ( )+)?(56 c@ 7(67 @I' ()'(56 $6*6 36)? (56 % 7(63 / '((62

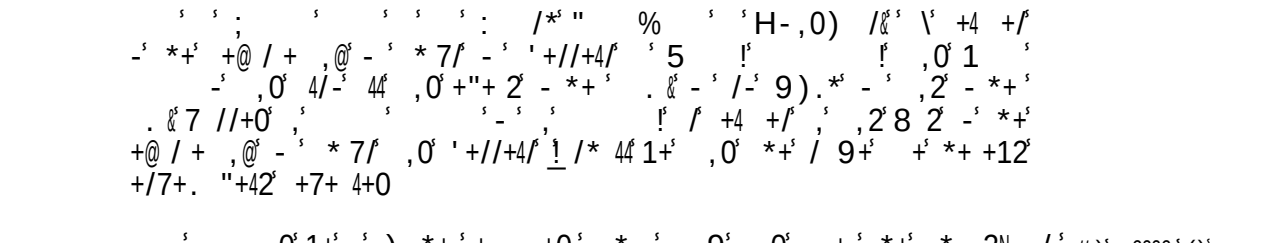
L 5C 5] , +0 12 ,0 ! " #$# , + / - *+ I ,@M/ , -/ > .04+, 3 F+/ 2 < &

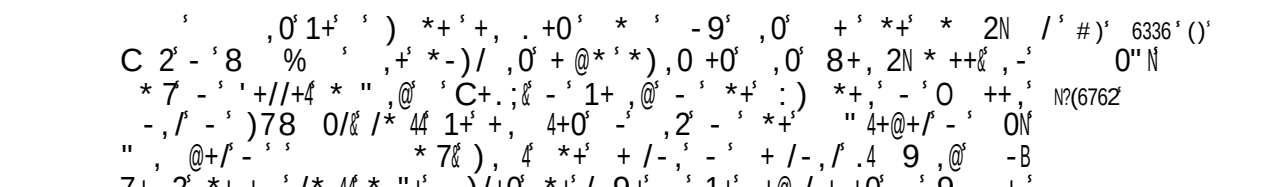


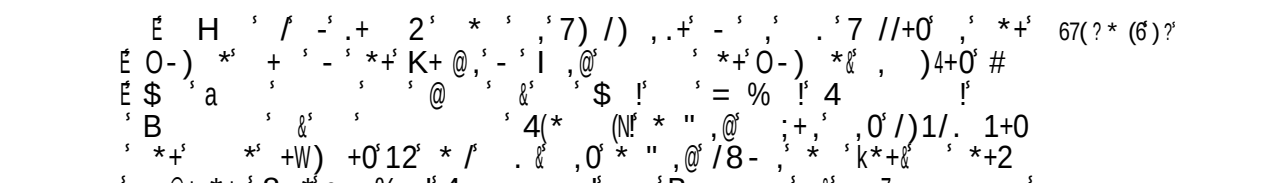


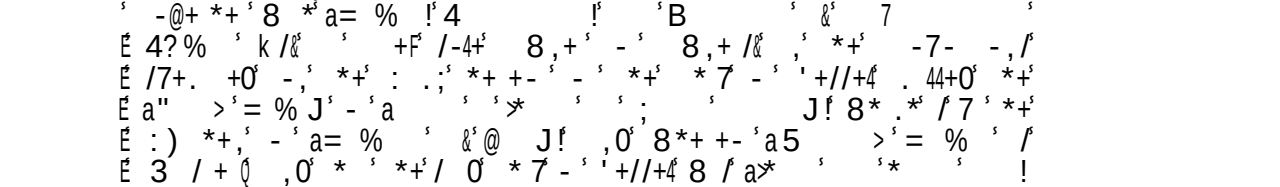
]! & ; S

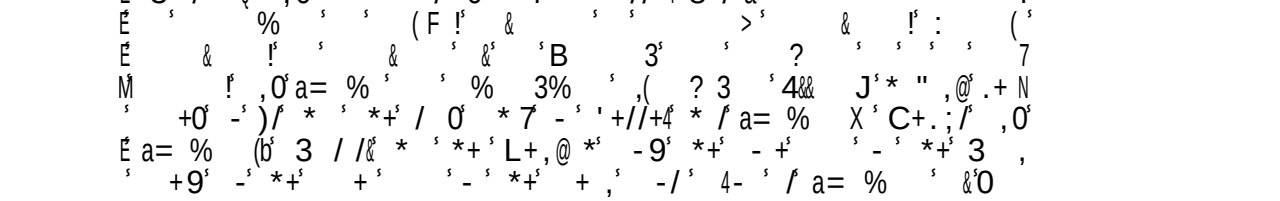
U & I

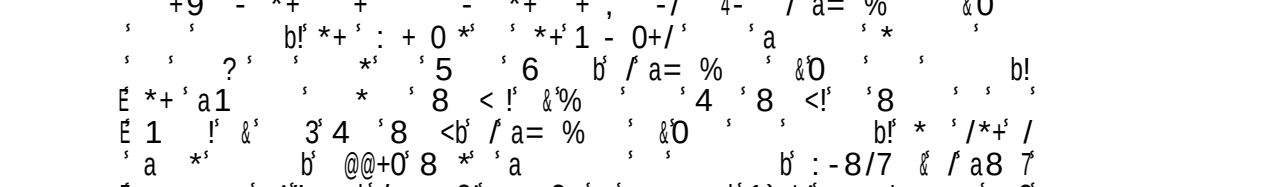


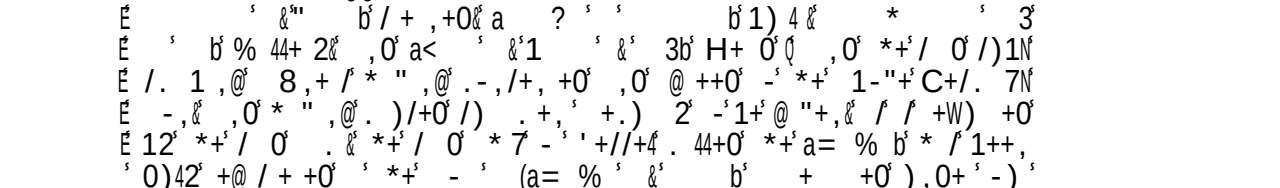


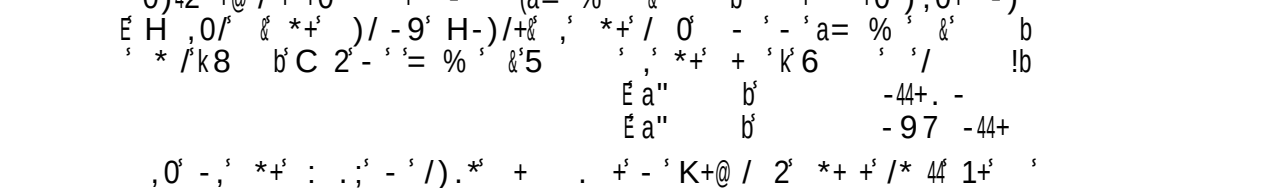


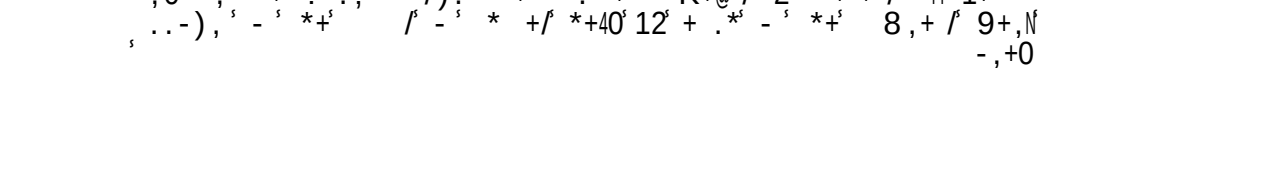


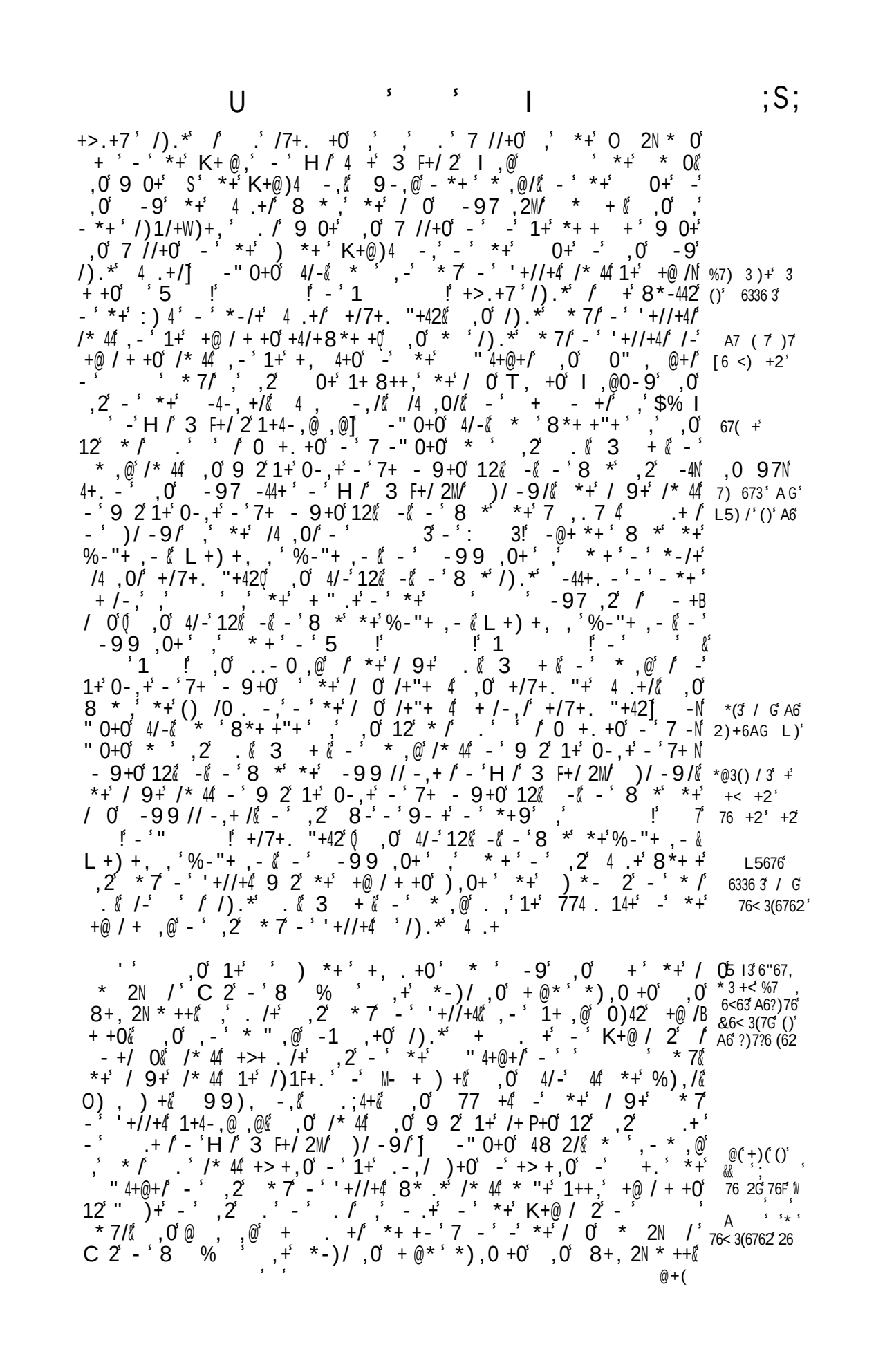


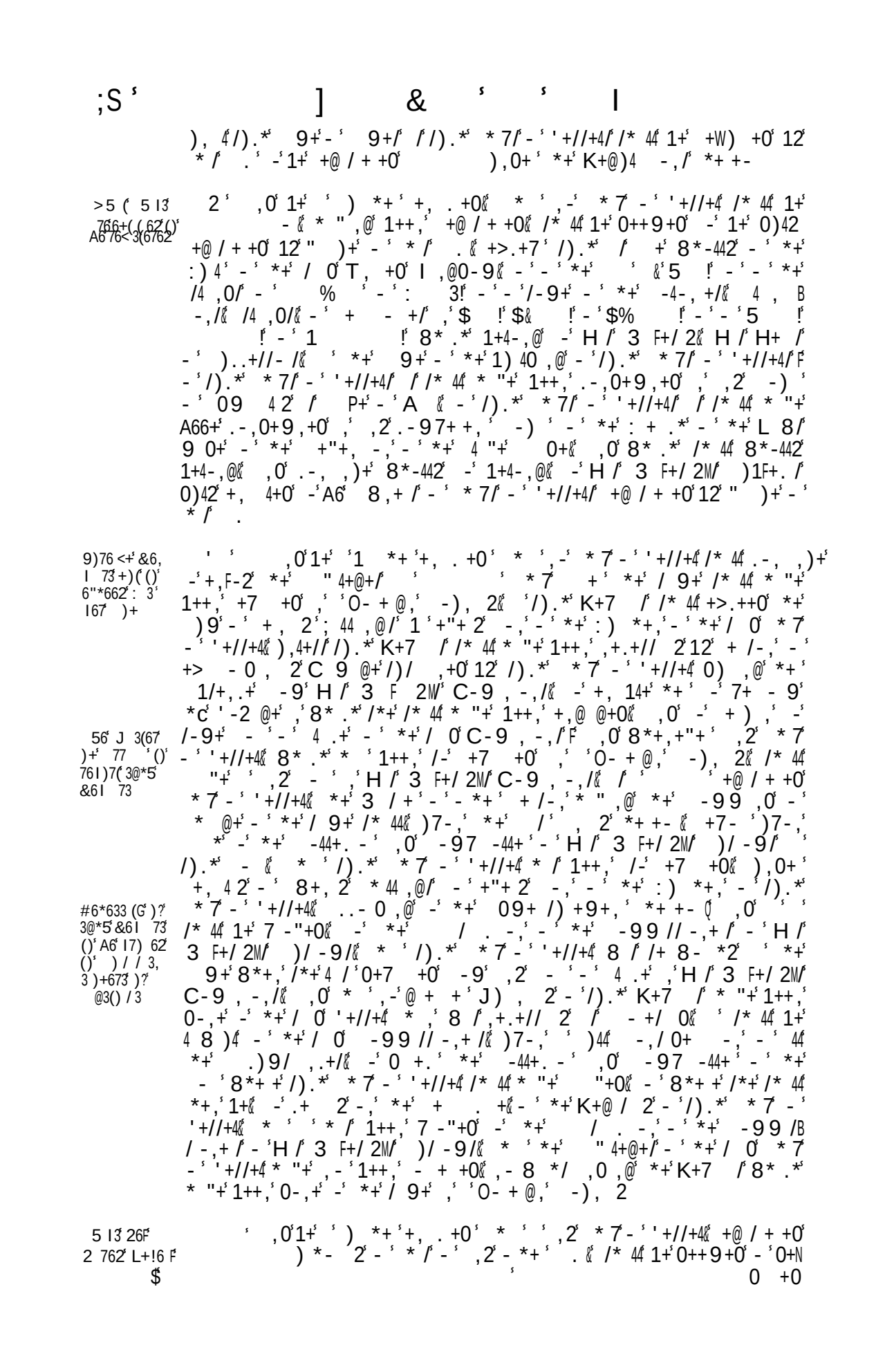












& 7 I ;S

0 +0 -1 / ,0+0 -),/+ 8- *2 ,0 ,. 7 14+ -1+ ,@ +.-"+ +0 A6 266 / 62
- +7 +0 - *+ 0" , @+ - *+ 8,+ / *+ +- , 0 /* 44 - 5 I3)3( )7
/).* K+ /-,/ 1+ /-40 12 0+ - C+. ++ - ,2 .-97+ +, -) $
- *+ :+,+ - *+ 8,+ / - /).* * 7 - '+//+4 - - *+
+ /-,/ , + +/ +0 *+ + , *+ / 9+ /* 44 1+ ;+, ,0 0++9+0 -
1+ * 7 - '+//+4 4-/ - 1 -;+,)7 - 44 , +, / ,0) 7-/+/
8 * , *+ 3+ , ,@ - * / . ,0 /* 44 ,+"+ @ , 1+ +, 4+0
- *+ " 4+@+/ - * 7 - 2 /* 44 1+ .-,0+9 ,+0 , ,2 -) - 0 N *)+26 / +62
4 2 / P+ - A - , ,2 .-97+ +, -) - : + .*
L 8/ 9 0+ - *+ +"+, -,- *+ 4 "+ 0+ / G A6 7
< 3(6762

= ,0 1+) *+ +, . +0 * ,- /).* K+@ / 2 /* 44 *+ +N 5 I3 35 A6
+ 1+ 9 0+ - + . + *+ +- @ , +0 12 ,2 + /-, - 76< 3(6762
+ /-,/ *+ + ,N1+ - +) *- P+0 - 9 ;+ /).* K+@ / , 0 @ , (Y6 %)7(()
/).* + . + , ,2 - *+ - - 4 .+ * , *+ - - 4 .+ 1+-,@
- 8* .* /).* * 7 - '+//+4 /* 44 7 -7+ 42 1+4-,@ +>.+7 /-
/ +4 +/ - /).* * 7/ - '+//+4/ / /* 44 1+ .-,0+9 ,+0 / P+/
, ,2 - *+ /4 ,0/ - 3! : 3! - 5 Q 8* .* * 7/ -
'+//+4/ /* 44 ,)) +1+ +@ / + +0 , 9 , ,+ *+ + ,N + 0 +. +0 Q
1) * * 44 ,0 +"+ 2 K+@ / 2 ,0 + . +@ , +0 , ,2 -
- 4 .+ - 8* .* ,2 /).* * 7 - '+//+4 0-+/ , - 7 -7+ 42 1+4-,@&
/* 44 1+) + 42 ,)44 ,0 "- 0 - 44 , +, / ,0) 7-/+/),4+// -99 /N
+ .+ / - +/ 0 / 44 1+ /7+. 442) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 - -,+ / -
9 ;+ /).* K+@ / 2 ,0 @ , /).* + . + , ,2 - *+ - 12
, 0+ , A ,@),0+ *+ H ,0/ - *+ -99 // -,+ / - H / / 2
3 F+/ 2M)/ -9/ 8* .* 0+ *+ / 0 -99 // -,+ / +*+ +12)(567 %)7(3
) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 - //)+ , 9 , ,+ - +/ 0 *+2 /* 44
/++ Q ,0 +"+ 2 - 8*+ + K+@ / 2 /* 44 1+ 9 0+ , 7) /) , .+))0)?
- * / . 0 : --;/* 44 1+ ;+7 12 *+ -44+. - ,0 -97 -44+ 0 &6< 3(673 ()
, 8* .* 44 *+ .)4 / .-, ,+0 , *+ O- 9 - *+ + . + ;+7
- K+@ / 2 *+ + ,N1+ - + 0 +. +0 - 1+)/+0 /* 44 1+ 0)42 +, + +0 F
,0 +"+ 2 K+@ / 2 /* 44 1+ ,)91+ +0 , -@ +// -,0 1+@ , , ,@
/).* 7 -@ +// "+ 5)9+ - , * *+ -99+, .+9+, - + .* ,0
+"+ 2 + Q ,0 /).* -44+. - ,0 -97 -44+ /* 44 - *8 *0 -
8 * , ,+ 3 -, * * *+ *+/ 0 , /9 - *+ -99 // -,+ /
- H / 3 F+/ 2M)/ -9/) + ,0 +> . -72 -@+ *+ 8 * *+
5)91+ - +"+ 2 + . + 8* .* /* 44 1+ 12 *+9 /- @ , +0

= ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 * 7 - '+//+4 /* 44 1+ 9 -
0++9+0 - 1+4-,@ - /-9+ - - - ,+ - 8* .* /-9+ - -,+ - L5 *5 6336 3
+ 8,+ / 8- /* 44 ;+ ,0 /)1/. 1+ *+ * +W) +0 12 * / 35 A6
. 1+ - + K+@ / 2 1+ 9 0+ /* 44 +/ 0+ ,0 8*+,+"+ /).* 8,+ A6)+< 266 / 62 ()
- 8,+ / /* 44 * "+ , / + +0 44 * / - * + - * +/ , 5 +<6)?
/).* * 7 - '+//+4 *+/ 9+ /* 44 1+ +@ / + +0 ? ! 1+ - + /).* 3@A3*7 A +<
* 7 - '+//+4 /* 44 / 4 - 0+7 -9 *+ - - 8* .* /*+ L+673 ()76
P@ 76&6< 3(7G
*+, 26 +))

;S & ‘ ‘ I

*+,‘1+4-,@& - ‘ -9‘ ,2‘ - *+ ‘ - ‘8* .*‘ /* 44& 1+‘ ,‘ *+‘ / 9+‘ ‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9& - ‘ *+‘ / 9+‘ -4-,2& 4 , -,& /4 ,0& - ‘ + -2‘ /‘ *+‘ / 0‘ - ‘ /* 44& 1+‘ ,] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ ‘ *+‘ 8,+‘ - ‘ 8,+ /‘ - ‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& . , ,- ‘ ‘ /) .+,‘ 9+‘ .-9742‘ 8 *‘& *+‘ K+W) / +/‘ - ‘ * /‘ . & /-‘ * ‘ K+@ / 2‘ 9 2‘ 1+‘ 9 0+‘ 1+ - +‘ ‘ /* 44& 1+‘ ,+.+// 2‘ - ‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& -‘ / 4 - ‘ 0+7 ‘)7-,‘ ,- *+ ‘ ‘ -2 @+& ‘ /* 44& 1+‘ 4 8)4& - ‘ *+‘ -44+. - ‘ ,0‘ -97 -44+‘ - ‘ *+‘ - ‘ 8*+ +‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& 9 2‘ *+,‘ 1+& -‘ .+ 42‘)7-,‘ *+‘ : .;‘ - ‘ *+‘ +> / ,@‘ + . +‘ - ‘ K+@ / 2‘ - ‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& * ‘ *+‘ / 9+‘ /‘ -‘ +9 ‘ ‘ - .+‘ - ‘ *+‘ ‘ -2 @+‘)7-,‘ 8*.*‘ *+‘ / 0‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& /‘ *+,‘ 1-) ‘ -‘ / 4 - ‘ 0+7] -" 0+0‘ 4/-& * ‘ ‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& /* 44& 1+‘ 1) 4‘ ‘ ,2‘ - ‘ *+‘ -4-,+/& 4 , -,/& /4 ,0/& - ‘ + - +/‘ ,‘ $!‘ $& !‘ ‘$% !‘ H /‘ 3 F+/ 2‘ 1+4-,@ ,@& - ‘ 8,+ /‘ +/ 0 ,@‘ ,‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9& ‘ /* 44& 1+‘ 4 8)4& - ‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& -‘ 7 -.++0‘ -‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9& 8*+ *+ ‘ 12‘ ‘ 0 +. ‘ - ‘ . .) -)/‘ ‘ -2 @+& ,0‘ *+ +‘ -‘ 97- ‘ ‘ @-& 1+ - +‘ K+@ / 2‘ /* 44& * "+‘ 1++,‘ 9 +‘ - ‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4Q 7 -" 0+0‘ *+‘ 3 / + ‘ - ‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& - ‘ *+‘ @+,‘ - ‘ *+‘ 8,+‘ - ‘ 8,+ /‘ *+ +- ‘ /* 44& * "+‘ 7 -0).+0‘ -‘ *+‘ -44+. - ‘ ,0‘ -97 -44+‘ - ‘ *+‘ - ‘ ‘ -‘ ,+ ‘ -‘ 8* .*‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& 8 /‘ 1) 4 & - ‘ -9‘ 8* .*‘ 4‘ /* 44& 1+‘ .4+ +0‘ - ‘ *+‘ ‘ -2 @+‘ /‘ - +/ 0& *+‘ + . +‘ - ‘ *+‘ :) 40+‘ +W) +0‘ 12‘ * /‘ . & ,0‘ /* 44& * "+‘ 9 0+‘ *‘ 1+ - +‘ /).*‘ -44+. - ‘ ,0‘ -97 -44+‘ - ‘ *+‘ 5 9+/‘ ,0‘ C+/. 7 -,/‘ - ‘ *+‘ 7 ,. 7 4‘ 8,+ /‘ - ‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& ,0‘ * ‘ /*+‘ /‘ *+‘ 0+, . 4‘ ,7‘) ‘ ‘+//+4‘ 9+, -,+0‘ ,‘ /).*‘ + . +‘ - ‘ *+‘ :) 40+ & ,0‘ * ‘ ,-‘ O- + @,+ & -‘ *+‘ 1+/‘ - ‘* /‘ I ,-84+0@+‘ ,0‘ :+4 + & * /‘ ,2‘ , + +/‘ *+ + ,Q 8*+ +)7-,‘ *+‘ -44+. - ‘ ,0‘ -97 -44+‘ - ‘ /).*‘ - ‘ /* 44& .)/+‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& -‘ 1+‘ /) "+2+0‘ ,0‘ 9+ /) +0‘ ,‘4 ;+‘ 3 , ,+‘ /‘ /‘ 0 +. +0‘ - ‘ *+‘) 7-/+‘ - ‘ +@ / + ,@‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& ,0‘ /* 44@ "+‘ *+‘ 3 / + ‘ - ‘/).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4‘ + . +‘) ,0+‘ *+ ‘ H ,0/‘ ,0‘ + 4/& 7) 7- ,@‘ -‘1+‘) ,0+‘ *+‘) *- 2‘ - ‘ * /‘ . & ,0‘ / ,@‘ 8*+,‘ ,0‘ 8*+ +& ,0‘ 12‘ 8*-9‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& 8 /‘ 1) 4 & *+‘ C+/. 7 -,& -, , @+& ,0‘ - *+ ‘ 7 .)4 /‘ +W) +0‘ -,‘ K+@ / 2‘ - ‘ ,2‘ * 7‘ - É ‘+//+4& ,0‘ *+‘ ‘ -2 @+‘ - ‘ 8*.*‘ /).*‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4‘ /‘ .4+ +0‘ 12‘ *+9 Q ,0‘ /).*‘ + . +‘ /* 44& - ‘ /).*‘ ‘ -2 @+‘ * "+‘ 44& *+‘ - .+‘ ,0‘ ")+‘ - ‘ ‘ + . +‘ - ‘K+@ / 2‘),0+‘ * /‘ . & ,0‘ /).*‘ -44+. - ‘ ,0‘ -97B -44+‘ /* 44& ,/9 ‘ ‘ -72‘ - ‘/).*‘ + . +‘ - ‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2M/‘)/ -9/

%673)+3‘ 76, 3 2 +<‘ +‘ 9)76 <+‘)@+(7 63‘ / G‘ +)(‘ A6‘ L+673

@+ 633‘ +‘ 7 (35‘ 9 *, ()7 63‘ ‘)7‘ <6+(3‘ ?)7)7‘ % 7(+673‘ +‘ 7 (35‘ [ )@363‘

= ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘ 8*-‘ * /‘ ;+,‘ *+‘ *‘ - ‘ 44+@ ,.+‘ -‘ ,2‘ 0- + @,‘ +& +>.+7‘) ,0+‘ *+‘ + 9/‘ - ‘ /-9+‘ 7)4 -,&),4+//‘ *+‘ /* 44& + 8 0/‘ 1+.-9+‘ ‘C+, P+,‘ - ‘ ,) 4 P+0‘)1F+. ‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9‘ 12‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ L+ + /‘ +, & - ‘12‘ . ‘ - ‘ 4 9+, & ,- ‘ ,2‘ + /-,‘)/) 442‘ +/ 0 ,@‘ ,‘ ,2‘ -), 2‘ ,- ‘),0+‘ *+‘ C-9 , -,‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2& H /‘ H+ /‘ ,0‘)..+//- /&),4+//‘ *+‘ 1+‘ ‘ 3+91+‘ - ‘ /-9+‘ ‘ O . - 2& - ‘ @+,‘ - ‘ - ‘ ,+ ‘ ,‘ ,2‘ H-)/+‘ - ‘ -7 ,+ /* 7‘ .) 442‘ . 2 ,@‘ -,‘ 0+‘ ,‘ ‘ - ‘ ! /* 44& 1+‘ +, 4+0‘ -‘ 1+‘ *+‘ 8,+ ‘ ,‘ 8*-4+‘ - ‘ ,‘ 7 & 0 +. 42‘ - ‘ ,0 +. 42& - ‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4‘ +W) +0‘ ,0‘) *- P+0‘ -‘ 1+‘ +@ / + +0‘ 12‘ ")+‘ - ‘ * /‘ .

= ‘ ,0

= ,0 1+) *+ +, . +0 * , - K+@ / 2 /* 44 *+, .+B (5 ()A6
- *+ 1+ 9 0+ - + . +@ , +0) , 4 *+ -44-8 ,@ *+ 1+ (O6+ AG
;+, ,0 /)1/. 1+0 1+ - + *+ + /- , - + /- , / *+ + ,N1+ - + 3@A3*7 A +<
L+673 I76,
) *- P+0 - 9 ;+ /). * K+@ / 2 ,0 @ , /). * + . + +/7+.B)@3 ()
"+42 R8* . * *+2 + *+ +12 +/7+. "+42 +97-8+ +0 - 09 , / + S &6< 3(7G
12 *+ 8 ,+ - /). * * 7 - ' +//+4 /). * * 7 - ' +//+4 / -8 ,+0
12 - 1+4- ,@/ - , + /- , -,42 - , . /+ *+ + /* 44 1+ 8 -
F- , 8 ,+ / *+, 12 1- * - /). * F- , 8 ,+ / 1- * /* 44 1+
+/ 0+, 8 * , 8+, 2 3 4+/ - * +* - - 4 .+ 8*+ + /). * K+B
@ / + / +W) +0 - 12 , + - /). * 8 ,+ / , + - 1- * - *+9
/* 44 1+ +/ 0+, @ + + C / , .+ -9 /). * - - 4 .+ Q - %7) I)7( )+)?
*+ 5) 91+ - /). * 8 ,+ / - -7 + - / /* 44 +>.++0 8- *+, L+673 L5)
12 *+ @ + + - *+ 5) 91+ - /). * 8 ,+ / - -7 + - / 35 3@A,
*+ @ + + 5) 91+ - *+9 /* 44 1+ +/ 0+, 8 * , 8+, 2 3 4+/ 3*7 A6 +2
- /). * - - 4 .+ / - +/ 0 , - , ,2 /+ +>.++0 ,@ * ++ (O6(56 (5
- /). * 8 ,+ / - -7 + - / - 12 , + - /). * 8 ,+ / 44 /* 44
1+ +/ 0+, @ + + C / , .+]

$ - a &B 4 0- 9 ;+ *& 9)7 /)? (5
* *+ * 7 - ' +//+4 a= % (N - a N! 8*+ + -
a5 = % N / 7 +/+, 3 / + & 1+ ,@ a< & ! I
! ! & ? 3 4&& N!
8 / a3 X* ! & F ! % N!
,0 * & *+ / 0 $ a 4 * = % 74 I
! & 3! * 3 ? 3 - ? @ * !
! 3 - & 5 % & 3
0 3 0 ! 3 0 @ * 3!
$ & - 3 1 ! 3
3 @ % + : , +4 ,0 = % & 0 3! 0 @ * = % & N! 9 a +Y /-4+ 8 ,+ a 8 ,+ /Y - *+ / 0
' +//+4 ,0 * , - *+ + /- , - + /- , / 8* +"+ * * - * "+
,2 K @* & 4+& , + +/ & * +& - -7+ 2 *+ + , - *+ + - Q
,0 * * +/ 0 $! a 4 *, ! & 3N! 9
a +Y)42 ,0 &)1F+. a)1F+. /Y - I
- ,0 * * +/ 0 $ * "+ , - & R, - * "+ ,2 - *+
- *+ 8 ,+ / & - *+ 1+/ - 92 I , - 84+0@+ ,0 : +4 + S & ;+, *+
*+ - 44+@ , .+ - ,2 O- + @, +" + & R+>.+7
), 0+ *+ + 9 / - /-9+ 7)4 - , &
&N! - * / , .+ 92 ; , @ a * / *+ ; , @Y *+ *
- 44+@ , .+ - a % ' 0 " ? 3 * !
3 & 4* ! ? < % N! * "+ a
*+ *+2 * * * "+Y 1+. - 9+ C+, P+, a C+, P+, / ,) B
4 P+0)1F+.))1F+. / % 3 N - *+ T , +0
I , @0 - 9 - , 0 ! 12 H / 3 F+/ 2M L+ + /
+, & - 12 , . - 4 9+, & a % @ % * * *
@ & 8 F ? $ $ & = F ? ? 3! D
D * $ $ & = F ? ? 3N - , 0 * , - O- + @, + & 0 +. 42 - , 0 +. 42 & * *
, 2 * + - , + +/ , *+ / 0 * 7 - ' +//+4 M

= ,0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ *+ +W) +0 5) 91+ 22 ()+ -
- F- , 8 ,+ / - -7 + - / - , 2 * 7 - ' +//+4 /* 44 , - I 67F (5 + * 36
E /- , 442

#@ / A67ʼ)ʼ? L+673 2)ʻ +)ʻ ((6+21

/-, 442ʻ +,0ʻ ʻ ;+ʻ ,0ʻ /)1/. 1+ʻ *+ʻ *ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ ;+,ʻ ,0ʻ /)1/. 1+0& *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ /).*ʻ /+ʻ /).*ʻ 8,+ʻ -ʻ 8,+ /& -7 + -ʻ -ʻ -7 + - /& f /* 44ʻ 7+ /-, 442ʻ +,0& ,0ʻ ;+ʻ ,0ʻ /)1/. 1+ʻ *+ʻ *ʻ - +/ 0& /* 44ʻ) *+ʻ 9 ;+ʻ *ʻ *ʻ *+ʻ ʻ 8,+ʻ -ʻ ʻ 8,+ f ʻ -ʻ /).*ʻ *7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ *+,ʻ 1/+,ʻ f ʻ -ʻ +ʻ ,-ʻ +/ 0+,ʻ 8 *,ʻ 8+, 2ʻ 3 4+f ʻ -ʻ /).*ʻ -ʻ -ʻ 4 .+& ,0ʻ * *ʻ -ʻ* "+ʻ,-& -ʻ *+ʻ1+/ʻ -ʻ* f ʻ -ʻ *+ ʻ I,-84+0@+ʻ -ʻ :+4 + & 8 4)442ʻ 1/+, +0ʻ * 9/+4ʻ -ʻ *+9/+4"+/& ,ʻ - 0+ʻ -ʻ "- 0ʻ *+ʻ ; ,@ʻ *+ʻ *ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ ;+,ʻ ,0ʻ /)1/. 1+0& -ʻ f ʻ -ʻ +ʻ7 +"+, +0ʻ12ʻ 44,+/f -9ʻ +,0 ,@ʻ -ʻ ;+ʻ ,0ʻ /)1/. 1+ʻ *+ʻ / 0ʻ *

6336 3ʻ ()ʻ A6ʼ *@776G62ʻ I76,)@3ʻ ()ʻ &! 3(7G

=4 ' ʻ ,0ʻ ,ʻ - 0+ʻ -ʻ +, 14+ʻ *+ʻ -44+. -ʻ ,0ʻ -97 -44+ʻ -ʻ H f ʻ 3 F+/ 2 f / -9f ʻ -ʻ@ ,ʻ ʻ + . +ʻ)42ʻ ,0ʻ ..) +42ʻ 0+/. 1 ,@ʻ +"+ 2ʻ * 7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ -ʻ1+ʻ +@ / + +0ʻ ,ʻ7) /) ,.+ʻ -ʻ * f ʻ . & ,0ʻ 4/-ʻ -ʻ +, 14+ʻ 44ʻ - *+ʻ .+ f ʻ -ʻH f ʻ 3 F+/ 2M f)/ -9/& -,ʻ0)+ʻ > 9 , -,& -ʻ0 /.-"+ʻ8*+ *+ʻ ,2ʻ /).*ʻ *7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ f *+ʻ / 9+ʻ 8 *ʻ * ʻ -ʻ8* .*ʻ ʻ + . +ʻ f 44+@+0ʻ -ʻ * "+ʻ 1++,ʻ @ , +0Q 1+ʻ ʻ +, . +0ʻ * ʻ7 +" -) f ʻ -ʻ *+ʻ +@ / + ,@ʻ -ʻ@ , ,@ʻ -ʻ ,2ʻ + . +ʻ -ʻK+@ / 2ʻ f -+/ 0& /-9+ʻ -,+ʻ -ʻ9- +ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,f 77- , +0ʻ12ʻ *+ʻ -99 // -,+ f ʻ -ʻH f ʻ 3 F+/ 2M f)/ -9/& R ; ,@ʻ -ʻ* f)7ʻ *+ ʻ // / ,.+& ʻ*+ʻ)7ʻ *+2ʻ/* 44F)0@+ʻ ʻ,+.+/B / 2& ,+ʻ -ʻ /)76ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,f /; 44+0ʻ ,ʻ *+ʻ :) 40 ,@ʻ ,0ʻ 09+ /) +9+,ʻ -ʻ * 7/S& /* 44ʻ @-ʻ-,ʻ1- 0ʻ -ʻ+"+ 2ʻ /).*ʻ *7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ f f -ʻ1+ʻ +@ / + +0& ,0ʻ /* 44ʻ / . 42ʻ ,0ʻ ..) +42ʻ +> B 9 ,+ʻ ,0ʻ 09+ /) +ʻ +"+ Uʻ /).*ʻ *7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ f -ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ .)4 ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ O- 9ʻ -ʻ *+ʻ + . +ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 0 +. +0& ,ʻ *+ʻ +/+,.+ʻ -ʻ *+ʻ 3 / + & -ʻ -ʻ ,2ʻ - *+ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 77- , +0ʻ -ʻ * ʻ) 7-/+ʻ -,ʻ *+ʻ ʻ -ʻ *+ʻ 8,+ʻ -ʻ

67(? * (6ʻ)? @7 P7ʻ ()ʻ A6ʼ < 6+

8,+ /& - & ,ʻ* f -ʻ *+ ʻ 1/+,.+& ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 / + & ,0ʻ /* 44ʻ 0+4 "+ʻ ʻ)+ʻ ,0ʻ ()/ʻ ..-) ,ʻ ,ʻ A , ,@ʻ -ʻ 44ʻ /).*ʻ .)4 f -ʻ *+ʻ :) 4 &C+/. 7 -,& ,0ʻ 09+ /) +9+,ʻ -ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ *7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ f +ʻ/7+. +0ʻ ,ʻ *+ʻO- 9ʻ -ʻ *+ʻ + . +ʻ 1-"+ʻ +. +0& -ʻ *+ʻ -44+. -ʻ ,0ʻ -97 -44+ʻ) *- P+0ʻ f -+/ 0ʻ -ʻ 9 ;+ʻ

L+67ʻ)7 J 3(67ʻ*)+, *@77 +< (5676 +

/).*ʻ K+@ / 2& ,0ʻ @ , ʻ/).*ʻ + . +ʻ -ʻK+@ / 2ʻ F ,0ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 / + & -ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ +,0 ,@ʻ -,ʻ *+ʻ ʻ -ʻ *+ʻ 8,+ʻ -ʻ 8,+ /& f *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ / @,ʻ* f 5 9+ʻ 4/-ʻ -ʻ *+ʻ + . +ʻ -ʻ/).*ʻ /) "+2 ,@ʻ -ʻ +> 9 , ,@ʻ .+ʻ ,ʻ +/ 9-,2ʻ -ʻ *+ʻ) *ʻ *+ +- & 7 -" 0+0ʻ /).*ʻ 3 / +ʻ -ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ .-,/+,ʻ ,0ʻ @ ++ʻ -ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻ .)4 f /+ʻ - *ʻ ,0ʻ0+/. 1+0ʻ *+ + ,

J)26ʻ)? 2Fʻ / 6 3@76 / 6+(ʻ 3*67(+ʻ)++ <6ʻ ʻ ʻ

,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ /.+ N , ,@ʻ *+ʻ -,, @+ʻ -ʻ * 7f ʻ -ʻ ' +//+4/& *+ʻ K)4+ʻ -ʻ 09+ /) +N 9+,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ f -44-8/Q ? ! *+ʻ L+,@ *ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ;+,ʻ -,ʻ / @* ʻ L ,+ʻ 4-,@ʻ *+ʻ K 11 ʻ -ʻ *+ʻ I ++4ʻ -9ʻ *+ʻ : .;ʻ -ʻ *+ʻ 3 ,ʻ + ,ʻ -/ʻ -ʻ ʻ 7+ 7+,0 .)4 ʻ L ,+ʻ -9ʻ *+ʻ - +ʻ ʻ -ʻ *+ʻ 3 ,ʻ +9ʻ) ,0+ʻ *+ʻ :-8/7 & -9ʻ 8* .*& /)1 . ,@ʻ * ++N */f -ʻ *+ʻ : + 0 *& *+ʻ K+9 ,0+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +/ ++9+0ʻ *+ʻ F)/ʻ L+,@ *ʻ -ʻ *+ʻ I ++4ʻ -ʻ ,0ʻ *+ʻ -,, @+ʻ F ,0ʻ *+ʻ : + 0 *ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ;+,ʻ -9ʻ *+ʻ) / 0+ʻ -ʻ *+ʻ) / 0+ʻ 4 ,:ʻ ,ʻ *+ʻ 1 - 0+/ʻ ʻ -ʻ *+ʻ * 7& 8*+ *+ʻ * ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 1-"+ʻ -ʻ1+4-8ʻ *+ʻ 3 ,ʻ A 4+/& +>.4)/ "+ʻ -ʻ 44ʻ 3 , ,+ʻ -ʻC-)14 ,@ʻ 4 , ;f * ʻ 9 2ʻ1+ʻ 8 -)@*ʻ)7-,ʻ *+ʻ 0+f -ʻ *+ʻ * 7Q *+,ʻ 9)4 742 ,@ʻ *+ʻ L+,@ *ʻ -ʻ *+ʻ I ++4ʻ12ʻ *+ʻ : + 0 *

U & I ;SR

; + $, 0 * - 0) . 12 H 4 * + : + 0 * , 0 0 " 0 , @ * + 8 * - 4 + A 5 , + 2N -) * + J) - + , / * 44 1 + 0 ++ 9 + 0 * +) + - , + , / - * + - , , @ +

= ' , 0 8 * + + / 8 -) 40 , / - 9 + /+/ + , 0 , @ + * 7/ - ' +//+4/ - .) /+ * + 9 - 1 + 4 0 - , * - + 1 + * + + - + , . + 0 * , , @+ /+/ 8 * + + 9 21 + , + . // 2 - /. + , * + - , , @+ - , 2 * 7 - ' +//+4 8 * + , 4 - . . - 0 , @ - * + - + @ - , @ K) 4 + * + -44 - 8 , @ 3 + * - 0 /* 44 1 + -1/ + "+0 * / - / 2 0 - 7 4) 91 L , + - "+ * + + 9 - * + * 7 , 0 9 + /) + * + C / , . + 1 + 8 ++, /) . * L , + , 0 * + + - * + + , - / * + L - 0 A + 3 ; + * + , 9 + /) + - 9 * + -7 - * + 4) 91 L , + , 7 44 + C + . - , 8 * * + A + - 7 + 7 + , 0 .) 4 - , 9 9 + 0 + 42 - "+ * + L - 0 A + 3 : * + - + - * + 3 , +9 /) 1 . , @ -9 /) . * 3 + B /) + 9 + , * + 1 - "+ C / , . + * + K + 9 , 0 + 8 44 1 + * + * 7M/ >B + 9 + - 9 8 * . * / - 1 + 0 + 0) . + 0 * + + , . * + / - + "+ 2 O - - * + L - 0 C) @ * - A + - * + K ; + 1 4/ - * ++N * / - * + * 7M/ : + 0 * - * + K ; + - 8 0 * + K + 9 , 0 + / * 44 1 + + / ++9 + 0 * + F) / L + , @ * - * + I ++4 - , 0 * + - , , @ + , 0 * + : + 0 * / * 44 1 + ; + , -9) / 0 + -) / 0 + - * + 4 , ; , * + 1 - 0 + / - * + * 7 8 * + * + * / * 44 1 + 1 - "+ - 1 + 4 - 8 * + 3 , A 4 + / + >. 4) / "+ - 44 3 , , + - * + * , @ - C -) 14 , @ * 9 21 + 8 -) @ * - , * + 0 + - * + * 7 F * + , 9) 4 742 , @ * + L + , @ * - * + I ++4 - , @ + K - - 9 / * 44 1 + 0 + 0) . + 0 - 9 * + 8 * - 4 + L + , @ * - * /) . * * 7 - * ' +//+4 , 0 * + K + 9 , 0 + / * 44 - * /) . *) 7 - / + 1 + 0 ++9 + 0 * + 8 * - 4 + L + , @ * - * + / 9 +

= ' , 0 1 +) * + + , . + 0 * * 8 * + , + "+ * + - , , @ + - , 2 - , , + * 7 - ' +//+4 / * 44 * "+ 1 ++, / . + , + 0 . . - 0 , @ - * + K) 4 + * + + , 7 + / . 1 + 0 R + >. + 7 , * + / + - * 7/ - ' +//+4/ 8 * . * * "+ 1 ++, 09 + /) + 0 4 - S /) . * . . -) , - - , , @ + / * 44 + "+ + + 1 + 0 ++9 + 0 * + - , , @ + - /) . * * 7 - ' +//+4 , 0 / * 44 1 + 7 + + 0 , + "+ 2 /) 1/+W) + , K + @ / 2 - /) . * * 7 ' +//+4) , 4 + // / * 44 * 7B 7 + , * , 2 4 + - , * / 1 ++, 9 0 + , * + O - 9 , 0 :) * + , - /) . * * 7 - ' +//+4 - / * 44 1 + 0 / . - "+ + 0 * * + - , , @ + - /) . * * 7 - ' +//+4 * 0 1 ++, + - , + -) /42 ; + , , 0 . - 97) + 0

= = , 0 1 +) * + + , . + 0 * * + 9 + - -1 , , @ *+ + . + - K + @ / 2 / - +/ 0) . + , + .) 2 12 : - , 0 /* 44 1 + @ "+ , - H / 3 F + / 2 H / H + / , 0) . . + // - / 12 * + 3 / + , 0 /) . * - * + 8 , + / / /* 44 7 + / - , 442 + , 0 / / * + + , N 1 + - + + W) + 0 /) . * + .) 2 - 1 + 77 - "+ 0 - , 0 ; + , 12 * + + / - , - + / - , / * + + , N 1 + - +) * - P + 0 - 9 ; + /) . * K + @ / 2 , 0 @ , /) . * + . + - K + @ / 2 + * + - 4 . + , 8 * . * M /) . * + . + / * 44 1 + @ , + 0 , * + + , 4 + / -44 - 8 , @ U * / - / 2 /) . * * 7 - ' +//+4 / * 44 1 + 0 + . ; + 0 ' +//+4 - 1 + 1 - "+ *+

3*67(+ +< -, , @+ L56+ 6336 3 76 ?) (

@< +6&)) / 262@*(62

?(67 266 / 62 (56)++ <6

)+2 ()A3

;T Þ & ʻ ʻ Iʻ

*+ʻ :) *+,ʻ-ʻO ++,ʻ -,/& ,0ʻ ,-ʻ +>.++0 ,@ʻO 2ʻ -,/& ,ʻ *+ʻ
+, 4 2ʻ-ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ -),0/ʻʻ ʻ+>.++0 ,@ʻ *+ʻ :) *+,ʻ-ʻO 2ʻ
-,/& ,0ʻ ,-ʻ+>.++0 ,@ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ -,/& ,ʻ *+ʻ +, 4 2ʻ-ʻ * ++ʻ
*),0 +0ʻ -),0/Q ʻ+>.++0 ,@ʻ *+ʻ :) *+,ʻ-ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ -,/&
,0ʻ,-ʻ+>.++0 ,@ʻ 8-ʻ*),0 +0ʻ -,/& ,ʻ *+ʻ +, 4 2ʻ-ʻO "+ʻ *),B
0 +0ʻ -),0/Q ʻ+>.++0 ,@ʻ *+ʻ :) *+,ʻ-ʻ 8-ʻ*),0 +0ʻ -,/& ,0ʻ
,-ʻ+>.++0 ,@ʻ * ++ʻ*),0 +0ʻ -,/& ,ʻ *+ʻ +, 4 2ʻ-ʻ @*ʻ*),0 +0ʻ
-),0/Q ,0ʻ ʻ+>.++0 ,@ʻ *+ʻ :) *+,ʻ-ʻ * ++ʻ*),0 +0ʻ -,/& ,ʻ
)+2( )+3 *+ʻ +, 4 2ʻ-ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ -),0/Q ,0ʻ *+ʻ -,0 -,ʻ-ʻ+"+ 2ʻ
(5 ((56ʻ 67, /).*ʻ:-,0ʻ 44ʻ1+& *ʻ /).*ʻ + .+ʻ/* 44ʻ,-ʻ1+ʻ/-40& 4+, &-ʻ
(? * (6ʻ35 ʻ -*+ 8 /+ʻ0 /7-/+0ʻ-ʻ-ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ 8* +"+ & ,0ʻ * ʻ
A6ʻ3) 6 G *+ʻ/ 9+ʻ/* 44ʻ1+ʻ/-4+42ʻ9 0+ʻ)/+ʻ-ʻ-ʻ*+ʻ + " .+ʻ-ʻ*+ʻ * 7ʻ-ʻ
/ 26ʻ@36ʻ)7 '+//+4ʻ-ʻ8* .*ʻ ʻ /@ , +0Q ,0ʻ * ʻ ,ʻ. /+ʻ/).*ʻ * 7ʻ-ʻ'+//+4ʻ
?)7(56ʻ 67, /* 44ʻ1+ʻ4-/ʻ-ʻ ;+,ʻ12ʻ*+ʻ ,+92& 1) ,ʻ-ʻ1 -;+,ʻ)7&-ʻ-*+ B
6ʻ)?(56ʻ 8 /+ʻ7 +"+, +0ʻ -9ʻ +) , ,@ʻ -ʻ+ʻ - ʻ -ʻ8* .*ʻ /*+ʻ1+4-,@/& -ʻ
6336ʻ D* /* 44ʻ-,ʻ ,2ʻ ..-),ʻ* "+ʻ4-/ʻ ,0ʻ - + +0ʻ*+ʻ " 4+@+/ʻ-ʻʻ I
ʻ * 7& -ʻ/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ/+ P+0ʻ ,0ʻ4+@ 442ʻ.-,0+9,+0ʻ-ʻ44 .ʻ
0 ,@& -ʻ /* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ ;+,ʻ ,ʻ >+.) -,ʻ -ʻC+1 & ,0ʻ
/-40ʻ12ʻ0)+ʻ -.+//ʻ-ʻL 8& -ʻ/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ/-40ʻ -ʻ*+ʻ -8,&
-ʻ/* ,4&),0+ʻ ,2ʻ .)9/ ,.+/& * "+ʻ1++,ʻ +@ / + +0ʻ ʻ ? !ʻ
+ʻ + . +& ʻ7 +/+ "+0& / 44ʻ1+ʻ0+4 "+ +0ʻ)7& 8 * ,ʻ ,+ʻ 3-,*ʻ
+ʻ*+ʻ " 4ʻ-ʻ*+ʻ 3 / +ʻ,ʻ ,2ʻ -ʻ-ʻ 4 .+ʻ,ʻH /ʻ3 F+/ 2Mʻ/
C-9 ,-,/& -ʻ*+ʻ -44+.-ʻ ,0ʻ -97 -44+ʻ-ʻ/-9+ʻ -ʻ ,ʻ ʻ
!ʻ-ʻ-ʻ*+ʻ ʻ &5 !ʻ-ʻ-ʻ*+ʻ ʻ 4 , -,/& -ʻ-ʻ
*+ʻ %-"+ ,-& L +) +, ,ʻ %-"+ ,-& -ʻ -99 ,0+ʻ ,ʻ * +ʻ -ʻ
+ʻ 9+ʻ1+ ,@ʻ-ʻ+ʻ /4 ,0/ʻ-ʻ 3ʻ-ʻ: 3Q ,0ʻ * ʻ ʻ
,2ʻO- + @,+ & -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ -ʻ*/ʻT/+ʻ ,0ʻ :+,+ &
/* 44ʻ7) .* /+ʻ-ʻ-*+ 8 /+ʻ1+.-9+ʻ+, 4+0ʻ-ʻ*+ʻA*-4+ʻ-ʻ ,2ʻ ʻ
-ʻ * +ʻ-ʻ-ʻ ,2ʻ , + +/ʻ ,ʻ/).*ʻ * 7ʻ-ʻ'+//+4& ,0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 44ʻ
1+ʻ8 * ,ʻ *+ʻL 9 /ʻ-ʻ ,2ʻ -ʻ-ʻ ʻ !ʻ 3!ʻ: 3!ʻ
5 !ʻ-ʻ *+ʻ ʻ -4-,+/& 4 , -,/& /4 ,0/& -ʻ + - +/ʻ
-+/ 0& *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ/).*ʻ /+ʻ *+ʻ + . +ʻ-ʻK+@ / 2ʻ /* 44&
8 * ,ʻ +"+,ʻC 2/ʻ +ʻ/).*ʻ) .* /+ʻ-ʻ ,/ + ʻ-ʻ -7+ 2ʻ ,ʻ
/).*ʻ * 7ʻ-ʻ'+//+4& 1+ʻ0+4 "+ +0ʻ)7ʻ -ʻ*+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ*+ + ,B
1+ -+ʻ) *- P+0ʻ -ʻ 9 ;+ʻ K+@ / 2ʻ ,0ʻ @ , ʻ + . +ʻ -ʻ
K+@ / 2ʻ ʻ/).*ʻ -ʻ-ʻ 4 .+ʻ +/7+. "+42ʻ/ -+/ 0Q ,0ʻ ʻ/).*ʻ
* 7ʻ-ʻ'+//+4ʻ/* 44ʻ1+ʻ ,ʻ ,2ʻO- + @,ʻ -ʻ 8*+,ʻ/).*ʻ) .* /+ʻ-ʻ
,/ + ʻ-ʻ , + +/ʻ-ʻ -7+ 2ʻ/* 44ʻ ;+ʻ74 .+& *+,ʻ * ʻ *+ʻ/ 9+ʻ
/* 44ʻ1+ʻ0+4 "+ +0ʻ)7ʻ -ʻ*+ʻ ʻ -,/)4ʻ-ʻ-*+ʻ * + ʻ ʻ
.+ʻ +/ 0+,ʻ ʻ-ʻ ,+ +/ʻ-ʻ/).*ʻO- M+ @,ʻ - ʻʻ-ʻ ʻ/).*ʻ * 7ʻ
-ʻ'+//+4ʻ/* 44ʻ1+ʻ ʻ + 8*+,ʻ/).*ʻ) .* /+ʻ-ʻ ,/ + ʻ-ʻ , + +/ʻ
-ʻ -7+ 2ʻ/* 44ʻ ;+ʻ74 .+& *+,ʻ * ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 44ʻ1+ʻ0+4 "+ +0ʻ)7ʻ
-ʻ*+ʻ ʻ -,/)4ʻ-ʻ-*+ʻ * + ʻ ʻ .+ʻ ʻ *+ʻO- + @,ʻ
-ʻ-ʻ 4 .+ʻ,ʻ-ʻ 8* .*ʻ *+ʻ3 / +ʻ-ʻ-*+ʻ + /-,ʻ* ",@ʻ-ʻ
; ,@ʻ *+ʻ * @+ʻ-ʻ -99 ,0ʻ-ʻ/).*ʻ * 7ʻ-ʻ'+//+4ʻ/* 44ʻ /ʻ
"+ʻ +ʻ/).*ʻ) .* /+ʻ-ʻ ,/ + ʻ-ʻ -7+ 2ʻ ʻ + & 99+B
0 +42ʻ +ʻ* /ʻ " 4ʻ ʻ/).*ʻO- + @,ʻ - Q 1)ʻ ʻ/).*ʻ3 / +ʻ-ʻ
-*+ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ* 0ʻ *+ʻ -99 ,0ʻ *+ +-ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ-ʻ/).*ʻ
) .* /+ʻ-ʻ ,/ + ʻ-ʻ -7+ 2ʻ ʻ +ʻ/* 44ʻ,-ʻ "+ʻ ʻʻO- + @,ʻ
- & 1)ʻ /* 44ʻ "+ʻ ʻ/-9+ʻ -ʻ-ʻ ʻ !ʻ 3!ʻ
: 3!ʻ5 !ʻ-ʻH /ʻ3 F+/ 2Mʻ/ 0ʻ -4-,+/& 4 , -,/& /4 ,0/& -ʻ
+ - +/& *+,ʻ * ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ0+4 "+ +0ʻ)7ʻ& ,ʻ 9 ,,+ʻ
-+/ 0& 8 * ,ʻO-) ++,ʻC 2/ʻ +ʻ*+ʻ " 4 -N/).*ʻ * 7ʻ-
'+//+4&

& I ;T

' +//+4& - - *+ + /- , 8*- * 0 *+ -99 ,0 *+ +- & , ,2 - - B 3! : 3! 5 ! - ,2 - H / 3 F+/ 2M/ / 0 -4- , +/& 4 , -, /& /4 ,0/& - + - +/] -" 0+0 48 2/& * ' /* 44 * 77+, * ' *+ 9+ - K+@ / 2 - ,2 * 7 - ' +//+4& *+ / 9+ /* 44 1+ ' ,2 - *+ - * , *+ - - 8* .* /*+ 1+4- ,@/& /- * *+ 3 / + - /). * * 7 - ' +//+4 . , , - + ,0 *+ - - K+@ / 2& - F- , 8 * *+ 8 ,+ - 8 ,+ / , /). * : - ,0 / - +/ 0& /* 44 1+ 4 8)4 - * 9 -@ "+ /+7 + : - ,0 - * 4 ;+ +. @ , / *+ 3 / + ,0 8 ,+ - 8 ,+ /& - + *+ - *+9& / *+2 * 0 1-) ,0 *+9/+4"+/ F- , 42 ,0 /+"+ 442 , - ,+ : - ,0

> 56+ J 3(67 3 *5 +<62 +6L J 3(67 ()< 76 3 / 7)+2 +2 A 3 # / 6 () A6 +2)7362)+ 67(? * (6)? &6< 3(7G

= = ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+, ,0 /- - + / *+ 3 / + - - *+ + /- , * " ,@ - ; , @ *+ * @+ - -99 ,0 - ,2 * 7 - ' +//+4 +@ / + +0 , 9 , , + *+ + , N1+ 1 + 0 +. +0 /* 44 1+ .* , @+0& *+ 3 / + - 8 ,+ - /). * * 7 - ' +//+4 /* 44 0+4 "+ - *+ M+ /- , - + /- , / *+ + , N1+ - +) *- P+0 - 9 ;+ /). * K+@ / 2 ,0 @ , /). * + . +/ - K+@ / 2 *+ - 8*+ +/). * * ,@+ /* 44 ;+ 74 .+& *+ + . + - K+@ / 2 1+4- , @ , @ - /). * * 7 - ' +//+4& 8*- /* 44 *+ +)7- , ,0- /+ ,0 /)1/. 1+ 3+9 - ,0) 9 - /). * * ,@+& ,0 /* 44 - *8 * @ "+ 5 - .+ - *+ / 9+ - *+ 7 -7+ .+ - *+ - - 4 .+ 8*+ +/). * * 7 - ' +//+4 8 / 4 / +@ / + +0 7) /) , - * / . & 8*- /* 44 4 ;+8 /+ 9 ;+ 3+9 - B ,0) 9 - *+ / 9+ , *+ : - - ; - K+@ / + /& 8* . * / *+ +12 0 +. +0 ,0 +W) +0 - 1+ ;+7 & ,0 /* 44 - *8 * @ "+ 5 - .+ *+ +- - *+ -99 // - , + / - H / 3 F+/ 2M/)/ -9 /] -" 0+0 48 2/& * 1+ - + *+ 5 9+ - /). * , +8 3 / + / * 44 1+ , 0- /+0 - , *+ + B . + - K+@ / 2& *+ /* 44 1+ +W) +0 - @ "+ , 0 /* 44 @ "+ : - , 0 , *+ 4 ;+ +, 4 +/ , 0), 0+ *+ / 9+ -, 0 -, / / + . -, , +0 , *+ : - , 0 *+ + , N1+ - + +W) +0 - 1+ @ "+, *+ 9+ - K+B @ / 2 - ,2 * 7 - ' +//+4

(+ . + - +@ /)2 - K+@ / 2 @ , +0), 0+ * / - ,2 - *+ . & 8* . * -)@ * - 1+ 0+N & 4 "+ +0)7 - 1+ . , . +44+0& . . - 0 , @ - ,2 - *+ - ,0 - , / - *+ 12 *+ : - ,0 : - ,0 *+ + , N1+ - + +W) +0 - 1+ @ "+, &)7- , *+ K+@ / 2 - ,2 * 7 - ' +//+4& /). * + /- , / *+ +12 +W) +0 , 0 +, F- , +0 - 0+4 "+)7 /). * + . + - K+@ / 2& , 9 , , + 0 +. +0 12 *+ - ,0 - , / - /). * : - ,0 , *+ +/7+. "+ /+/& ,0), 0+ *+ +/7+. "+ +, 4 +/ *+ + , 7 -" 0+0

/ 6)? 6336 L5 *5 5 3 A66+ 76F < 3(6762+6767 ?(67L 723 () 1+ . * 0 # / 63 () A6 I +(62)+ (56 (6 /

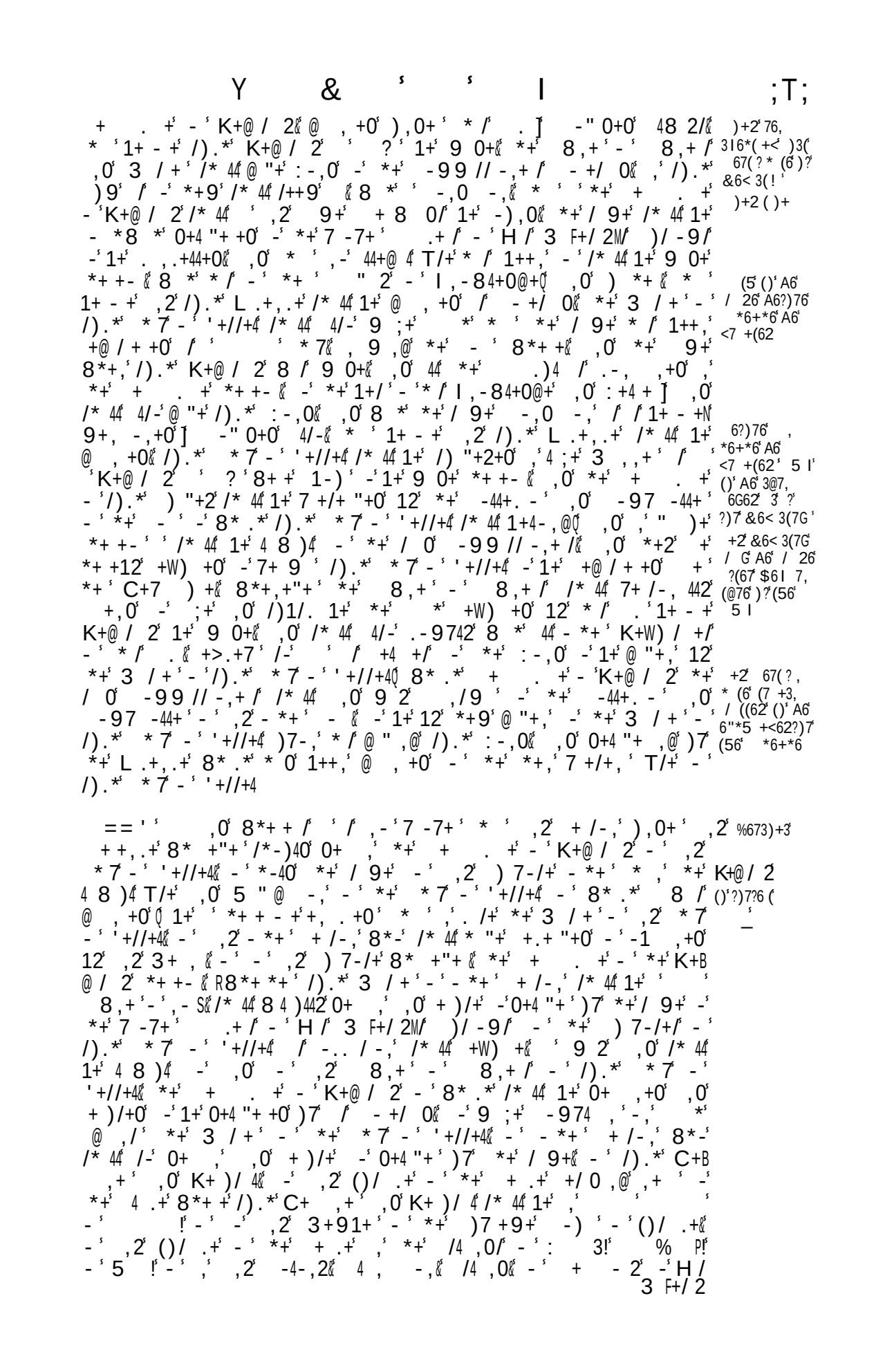
= = L ,0 1+) *+ +, . +0& * / 44 , - 1+ 4 8)4 - ,2 8 , + - 8 , + / - ,2 * 7 ' +//+4 - @ "+ , 2 5 9+ - /). * * 7 - ' +//+4& - *+ * * , * 12 8* . * /*+ 8 / / +@ / + +0 , 7) /) , . + - * / - ,2 - *+ . & 8 , + - 8 , + / - 44 , 0 +" + 2 * 7 - ' +//+4 AN* . * /* 44 1+ /- +@ / + +0& /* 44& 1+ - + /). * * 7 - ' +//+4& + /). * K+@ / 2& /* 44 1+@ , - I +(62)+ ;+ (56 (6 /

C

; , ,2 @-& 7 , - .)/+ -1+ 7 , +0& ,A* + - +44-8 L+ + /- L+,@ *, -4+// * ,O-) , .*+/&)7-, :4 .;% -),0& -, /-9+ .-,/7.)-)/ - *+ + ,& *+5 9+12 8*.*/).* *7 '+//+4/* 44*"1++, +@/+ +0 7) /) , - * /. & ,0 *+ - -8*.*/*+1+4-,@/& 9 0/ , , ,0 4+@14+ 3 , ,+ & ,0/* 44 /-;++7 ,0 7 +/+ "+ *+/ 9+ ,0 * - /).* 8,+ - 8,+ /& - 3 / + - - *+ + /-,* ",@ - ; ,@ *+ * @+ & - -99 ,0 - /).* * 7 - '+//+4& /* 44 7+ 9 /).* * 7 - '+//+4 -1+@ , - ;+ , ,2 @-1+ - + *+5 9+ - /).* * 7 - '+//+4 * /1++, /-7 , +0 /- +/ 0& - /* 44 8 4)442 4 + & + /+& -14 +B +& - , ,28 /+ * 0+ - .-,.+ 4& - .)/+ - 7 -.) + - 7+ 9 *+/ 9+ -1+0-,+R),4+// , *+ /+ - W) +N @@+0 '+//+4 , 9+ - A & - /* 44 , ,2 8 +, - 7 , +0 7+ & - - *+ C-.)9+, & 0+/. 1+ /).* * 7 - '+//+4 12 ,2 5 9+ - *+ * * , * 12 8*.*/*+ 8 / +@ / + +0 7) /) , - * /. & - /* 44 "+ 1 442 0+/. 1+& .)/+ - 7 -.) + - 7+ 9 /).* * 7 - '+//+4 -1+ 0+/. 1+0 12 ,2 - *+ 5 9+ - ,2 .+ - .+ - H / 3 F+/ 2M K+"+,)+ , *+ 0)+ >+.) -, - * / - *+ C) 2& *+, ,0 ,+"+ 2 /).* /+/).* 8,+ - 8,+ /& - 3 / + - - *+ + /-, * ",@ - ; ,@ *+ * @+ - -99 ,0 - /).* * 7 - '+//+4& /* 44 - + * *+)9 - ,+ *),0 +0 -),0/

@ 26783 == ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 ,0 +"+ 2 + /-, ,0
67(?* (6 +7/-, /8*-/* 44 7742 - , + . +- * *+ K+@ / 2 - ,2 * 7
- * 7 i '+//+4& /* 44 ,0 *+2 + + *+ +12 +W) +0 - 7 -0).+ - *+ + /-, - + /-,) *- P+0 - @ , /).* + . +&)+ ,0)44 ..-), &),0+ *+ H ,0 - *+ :) 40+ - /).* * 7 - '+//+4& - *+7 -7+ C+,-9 , -,& ,0 - *+ 9+ 8*+,& ,0 *+ 4 .+ 8*+ +/).* * 7 - '+//+4 8 / 1) 4 Q ,0 4/- , +> . ..-), - *+ - , , @+ - /)+* * 7 9] '+//+4& -@+ *+ 8 * *+5 9+ - *+ /) .* /+ -) .* /+ / *+ +- &R8*.* ..-), /).* :) 40+ / *+ +12 0 +. +0 ,0 +W) +0 - @ "+),0+ * / H ,0& -, *+ / 9+1+ ,@ 0+9 ,0+0 12 /).* + /-, - + /-, / -7742 ,@ - ((' ()'A6 + . + / - +/ 0SQ ,0 /* 44 4/-9 ;+ *1+ - + *+ + /-, / 26(5676() - + /-, *+ + ,N1+ - +) *9 P+0 - @ , /).* + . + R8*. * *+ - *+2 / - + *+ +12) *- P+0 - 09 , / + S& * *+ * 7 - '+//+4 - 8*.*/).* + . + / +W) +0& / *+ / 9+8 * * 8*.* / /- 0+/. 1+0 12 *+ :) 40+ / - +0 -),0/

67(?* (6)? == ' ,0 1+) *+ +, . +0 * + *+ + . + - &6<3(7G)3(K+@ / 2 - ,2 * 7 - '+//+4 /* 44 1+4-/ - 9 /4 0& /- *)7 / 3O@2 *+ / 9+ . , , - 1+ -),0 - -1 ,+0 - *+ T/+ - /).* * 7 - '+//+4 8*+, ,++0)4& ,0 -- *+ + - /* 44 1+ 9 0+ - *+ / . -, - *+ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M)/-9/& /).*) / / 3, -99 // -,+ / /* 44 ,0 9 2 7+ 9 /).* * 7 - '+//+4 - 1+ 3)+673 / G +@ / + +0 ? ! ,0 + . + *+ + - - 1+ @ , +0] - " 0+0 I67 / (E6<3F 48 2/& * /).* * 7 - '+//+4 1+ 1/+, & ,0 0 / , -9 *+ (7G 26 +)) - - 8* .*/*+ 1+4-,@/& - 12 + /-, - *+ 1/+, .+ - *+)7<7 +(8,+ - 8,+ /& - - ,2 - *+ 97+0 9+, & K+@ / 2 - *+ *6+*6 / 9+ . , , - *+, 1+ 9 0+ , /) . +, 9+& /).* -99 // -,+ / /* 44 ,0 9 2@ , L .+, .+ /* 44 - *+ 9+ ,0 - *+ > +, 7+. B +0 *+ + , & ,0 , - 4-, @+ & 1+ - *+ / 9+ - .+ ,0 ")+ / + . +



;T k & ʻ ʻ l

3 F+/ 2ʻ 1+4-,@ , & ,ʻ $!ʻ $& !ʻ - ʻ $% !ʻ - ʻ 5 !ʻ !ʻ - ʻ 1 !ʻ 8*+ +ʻ /).*ʻ C+ ,+ ʻ ,0ʻ K+)/ 4ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ 4 .+/ʻ 4 / N9+, -,+0ʻ F ,0ʻ -,ʻ /).*ʻ -974 ,ʻ *+ʻ / 0ʻ ()/ .+ʻ - ʻ - *+ ʻ 3 @ / +ʻ /* 44ʻ ,0ʻ ʻ *+ +12ʻ +W) +0& 12ʻ A ,ʻ),0+ ʻ * ʻ H ,0ʻ ,0ʻ + 4& -ʻ .)/+ʻ /).*ʻ 3 / + ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ -ʻ 1+ʻ 1 -)@* ʻ 1+ - +ʻ * 9& -ʻ 1+ʻ +> 9 ,+0ʻ -).* ,@ʻ /).*ʻ C+ ,+ ʻ ,0ʻ K+)/ 4Q ,0ʻ ʻ ʻ/* 44ʻ 77+ ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ()/ .+ʻ - ʻ - *+ ʻ 3 @ / +& -,ʻ > 9 , -,ʻ - ʻ *+ʻ 3 / + ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,& - ʻ - *+ 8 /+& * ʻ *+ʻ / 0ʻ + . +ʻ - ʻ K+@ / 2ʻ ʻ ,- ʻ 4-/ ʻ - ʻ 9 /4 0& 1) ʻ ʻ 8 4)442ʻ 0+ ,+0ʻ 12ʻ *+ʻ @ 0ʻ 3 / + ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,& /).*ʻ 3 / + ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ *+ +- ʻ.-," . +0& ,0ʻ /* 44ʻ - + ʻ ,0ʻ 7 2ʻ *+ʻ) ʻ - ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ -),0/& ,0ʻ -,ʻ 4) +ʻ - ʻ 29+, ʻ *+ +- & *+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-99 +0ʻ -ʻ *+ʻ -99-,ʻ % -4& *+ +ʻ -ʻ +9 ,ʻ 8 *-) ʻ : ʻ - ʻ 3 ,7 P+ʻ - ʻ /).*ʻ 9+ʻ ʻ *+ʻ / 0ʻ()/ .+ʻ - ʻ - *+ ʻ 3 @ / +ʻ /* 44ʻ ,ʻ * ʻ C /. + -,ʻ 0++9ʻ 7 -7+ & ,- ʻ 1+ ,@ʻ 4+/ʻ * ,ʻ * ++ʻ 3 -, */& ,- ʻ

H@3(*6ʻ ()ʻ *6ʻ((?G $6, (+67

9- +ʻ * ,ʻ 8+4"+ʻ 3 -, */ʻ Q ,0ʻ *+ʻ / 0ʻ()/ .+ʻ - ʻ - *+ ʻ 3 @ / +ʻ /* 44ʻ ,0ʻ *+ʻ ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ .+ 2ʻ *+ʻ - +/ 0ʻ C+ ,+ & K+)/ 4& ,0ʻ -," . -,ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ @ , +0ʻ /).*ʻ + . +ʻ - ʻ K+@ / 2ʻ - ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4& 8*-ʻ /* 44& -,ʻ *+ʻ

+2ʻ 5 Iʻ ()ʻ A6ʻ 76< 3(6762ʻ 26ʻ +))

+ 9ʻ ,0ʻ -,0 -,ʻ - ʻ L 8ʻ 1+ ,@ʻ .-974 +0ʻ 8 *& 9 ;+ʻ K+@ / 2ʻ - ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4ʻ ? !ʻ ,0ʻ @ , ʻ ʻ + . +ʻ *+ +- & .-,B - 9 142ʻ -ʻ L 8& ,- 2 ,@ʻ -,ʻ *+ʻ : .,ʻ - ʻ /).*ʻ + . +ʻ *+ʻ % -),0ʻ)7-,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4ʻ 8 ʻ /-ʻ +@ / + +0ʻ ʻ ? ʻ-

?ʻ%673)+ʻ 26, (+ +< 67F (5* (6ʻ5 6ʻ A3*)+262

,0ʻ ʻ /).*ʻ 3 / + ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 0+ ,+0ʻ ,0ʻ +)/+0ʻ -ʻ 0+4 "+ ʻ)7ʻ /).*ʻ + . +ʻ - ʻ K+@ / 2ʻ ʻ - +/ 0& - ʻ /* 44ʻ 1+ʻ "+ 42ʻ 1+4 +"+0ʻ -ʻ * "+ʻ 0+ ,+0ʻ *+ʻ / 9+& /* 44ʻ * "+ʻ 1/.-,0+0& /-ʻ * ʻ *+ʻ / 0ʻ A ʻ - ʻ *+ʻ()/ .+ʻ - ʻ - *+ ʻ 3 @ /B +ʻ . , , - ʻ 1+ʻ +>+.) +0ʻ)7-,ʻ * 9& ,0ʻ -- ʻ *+ +- ʻ/* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ -ʻ *+ʻ / . -,ʻ - ʻ *+ʻ -99 // -,+ ʻ - ʻ H ʻ 3 F+/ 2Mʻ)/ -9/&

5 Iʻ / Gʻ A6ʻ 76< 3(6762ʻ 3ʻ +ʻ* 36ʻ)?)3(67(? * (6

ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ ʻ - ʻ 7+ 9 ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4ʻ - ʻ 1+ʻ +@ / + +0ʻ ʻ R ? !ʻ - ʻ - *+ 8 /+ʻ ,ʻ *+ ʻ C /. + -,ʻ - ʻ @ , ʻ ʻ L .+,.+ʻ - ʻ *+ʻ 7 +/+, ʻ T/+ʻ - ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4& ,ʻ 4 ;+ʻ 3 , ,+ ʻ ʻ ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 7 -" 0+0& ,ʻ *+ʻ /+ʻ 8*+ + ,ʻ *+ʻ + B . +ʻ - ʻ K+@ / 2ʻ ʻ 4-/ ʻ - ʻ 9 /4 0

5 Iʻ 4 + +0 J ++67 ()ʻ 1+ +@ / + +0 0+ +)

= = ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4& + ʻ 1++,ʻ +@ / + +0ʻ 7) /) , ʻ -ʻ *+ʻ C +. -,ʻ - ʻ * ʻ . & 3 , ,+ ʻ 8* +"+ ʻ 1+ʻ 4 + +0ʻ /-ʻ ʻ ,- ʻ - ʻ .- +/7-,0ʻ 8 * 44ʻ *+ʻ .)4 ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ + . +ʻ - ʻ *+ ʻ K+@ / 2& , /).*ʻ /+ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +@ / + +0ʻ ʻ ? !ʻ , 9 , ,+ ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ +W) +0& ʻ /--,ʻ ʻ /*+ʻ +) ,ʻ -ʻ *+ʻ 7- ʻ -ʻ 8* .* /*+ʻ 1+4- ,@/& - ʻ -ʻ ,2ʻ - *+ ʻ - ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,ʻ *+ʻ / 9+ ʻ - ʻ

N

*+ʻ T, +0ʻ I ,@0-9& - ʻ ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ R -4-,2& 4 , -,& /4 ,0& - + - 2ʻ ʻ *+ʻ / 0ʻ - ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,& -,ʻ O 4) +ʻ 8*+ +- ʻ/).*ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4ʻ /* 44ʻ -ʻ 44ʻ , +, ʻ ,0ʻ) 7-/+ʻ 1+ʻ .-,/ 0+ +0ʻ ,0ʻ 0++9+0ʻ ,0ʻ ;+,ʻ -ʻ 1+ʻ ʻ * 7ʻ 0ʻ ' +//+4ʻ ,- ʻ 0)42ʻ +@ / + +0

0+ 9 +0 /ʻ %7 \6ʻ Q

= = ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0& * ʻ *+ʻ 8 ,+ ʻ - ʻ 8 ,+ ʻ - ʻ 44/).4ʻ * 7ʻ ,0ʻ ' +//+4ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ;+,ʻ 12 ,2ʻ - ʻH ʻ 3 F+/ 2Mʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4ʻ - ʻ A & - ʻ 12ʻ ,2ʻ 7 " +ʻ - ʻ - *+ ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4& ,0ʻ)7ʻ ?)7ʻ 76 *5 .-,0+9 ,+0ʻ ʻ 4 8)4ʻ P+ʻ ,ʻ ,2ʻ -) ʻ - ʻ 09 4 2& - ʻ - ʻ/).*ʻ * 7ʻ - ʻ ' +//+4ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-,0+9 ,+0ʻ ,ʻ ,2ʻ .-97+ +, ʻ -) ʻ -ʻ : + .*)?ʻ *+ʻ L 8ʻ 4)7ʻ (*+ʻ %76"6+( )+ʻ ?C?ʻ *+ʻ 4 "+ʻ 2V Q6& 35 44&)7)+ʻ 76F 7 26ʻ @ / + ,@

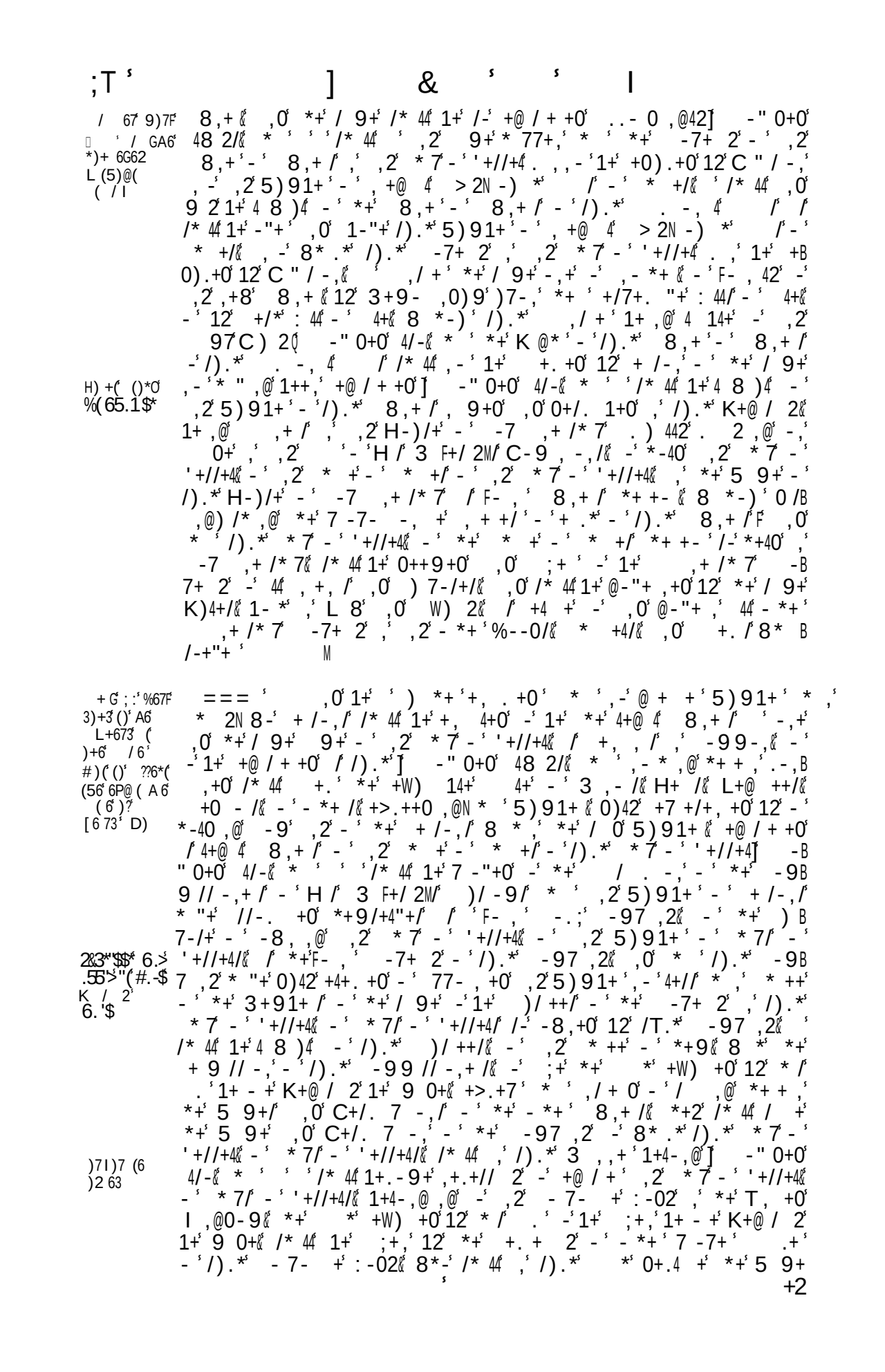
k & ' ' I ;T

@ / + ,@' /).*' * 7' + ' '+//+4&' 1+ - +' *+' - ' *+2' /* 44' -1 ,' /).*'
+ . +' /' - +/ 0&7 -0).+' -' *+'7 -7+ ' .+ /' - 'H /' 3 F+/ 2M'
)/ -9/' ' + . +' - ' *+' -,0+9 , -,' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4&' 67(?* (6')?'
),0+ ' *+' H ,0' ,0' + 4' - ' *+' ()0@+' - ' *+' -) ' ,' 8* .*' /).*')+26 / + F'
* 7' - ' '+//+4' /* 44' * "+' 1++,' .-,0+9 ,+0' R8* .*' + . +' /).*'
()0@+' /' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0' -'@ , S&' ,0' 4/-' ')+' ,0' M
+> . ' . .-), ' ,' A ,@' - ' 44' *+' .)4 /' .-, ,+0' ,' *+' + B
. +' *+ + ,N1+ - +' /+' - *&' -' 1+' 9 0+' ,0' /)1/. 1+0' 12' -,+' - '
9 - +' /; 4)4' + /-,' - ' + /-,/&' -' 1+' 77- , +0' 12' *+' -) ' *+,'
,0' *+ +' -' /) "+2' /).*' * 7' - ' '+//+4&' ,0' /* 44' 4/-' 9 ;+' *'
1+ - +' *+' / 0' .+ 'R8* .*' *+' /' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0' -'
09 , / + S&' * ' /).*' * 7' - ' '+//+4' /' *+' / 9+' '+//+4' 8* .*' /' 9+,B
-,+0' ,' *+' + . +' - ' *+' ()0@+' - +/ 0

== ' ' -" 0+0' 48 2/&' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ',-' * 7' P+' '+//+4/'
- ' '+//+4' 8* .*' /* 44' 1+' ;+,' ,0' .-,0+9 ,+0' /' P+' ,' ,2' -) ' - '
09 4 2' /' - +/ 0&' - '- *+ '.-97+ +, ' -) &' /* 44' 1+' +@ / + +0' ,
*+' /4 ,0' - ' 3! : 3! - ' *+' ' &'5 !' 4 *-)@*' 1+4-,@N' H6736G')7'
,@' -' H /' 3 F+/ 2M/')1F+. /' +/ 0 ,@' ,' *-/+' /4 ,0/&' - ' ,' /-9+' J Y'
-,+' - ' - *+ ' - ' *+9 Q 1) ' *+' / 9+' /* 44' 1+' +@ / + +0' + *+ ' ' L5676' ()'56'
" % !' 6 3% !' ' !' 3% !' 0 % !' / ? !' - ' 76< 3(6762'
6 ? !' 12' *+' -44+. - ' ,0' -97 -44+ ' ' /).*' - /' +/7+.B
"+42' Q 8*-' +' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0' -' +@ / + ' /).*' * 7'
- ' '+//+4&' ,0' -'@ , ' ' + . +' *+ +- &' ,' *+' O- 9' ,0'),0+ '
*+' K+@)4 -,/' ,0' K+/ . -,/' ,' * /' . '.-, ,+0

== = ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * '8*+,' ,0' /-' - +,' /' *+' 7 +3?673')?'
-7+ 2' ,' ,2' * 7' - ' '+//+4&' - ' ,2' ' *+ +- &' 1+4-,@ ,@' -' ,2
- 'H /' 3 F+/ 2M/')1F+. /&' /* 44&' +' K+@ / 2' *+ +- &' 1+' /-40' -' ,2' '
- *+ ' - ' - *+ /' - 'H /' 3 F+/ 2M/')1F+. /&' *+' / 9+' /* 44' 1+' ,/B
+ +0' 12' : 44' - ' 4+&' - ' - *+ ' ,/) 9+,' ,' A ,@&' .-, , ,@' ' &6* (+<' '
K+. 4' - ' *+' + . +' - 'K+@ / 2' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4&' - ' *+' 67(?* (6'
7 , . 7 4' -, +, /' *+ +- &' - *+ 8 /+' /).*' ,/ + ' /* 44' , - '1+' " 4 0'
- ' + +.) 4' - ' ,2') 7-/+' 8* +"+ &' + *+ ' ,' L 8' - ' ,' W) 2]
-" 0+0' 48 2/&' * ' ,-' : 44' - ' 4+' /* 44' 1+' 0++9+0' "- 0' 12' + /-,' ')?' 6'
- ' ,2' - ' ,' /).*' K+. 4&' - '12' *+' K+0 4' - ' ,2' - 9+' + N'
. +' - 'K+@ / 2' ,/ + 0' - ' *+' +> / ,@' + . +&' 7 -" 0+0' *+'
0+, 2' - ' *+' * 7' - ' '+//+4' *+ + ,' , +,0+0' 1+' + +.) 442' 7 -"+0'
*+ +12

=== ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' *+' -7+ 2' ,'+"+ 2' * 7' %7)I67(G' +'
' +//+4' - '8* .*' *+ +' +' 9 - +' * ,' -,+' 8,+ &' /* 44' 1+' ;+,' ,0' 5 I3' ()' A6'
.-,/ 0+ +0' -' 1+' 0 " 0+0' , -' > 2N -) ' /' - ' * +/' ' ,0' *+' -B 2 262' +()'
7- -,' *+40' 12' + .*' 8,+ ' /* 44' 1+' 0+/. 1+0' ,' *+' K+@ / 2' /' 1+ ,@' % 7(3')7'
' .+ ,' 5)91+ ' - ' > 2N -) *' /' - ' * +/ Q ,0' * ' ,-' + B 5 763
/-,' /* 44' 1+' +, 4+0' -' 1+' +@ / + +0' /' ,' 8,+ ' - ' ,2' * 7' - ' '+/B
/+4&' ,' +/7+. ' - ' ,2' -7- -,' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4&' 8* .*' /* 44'
,- '1+' ,' , +@ 4' > 2N -) *' ' - ' * +' - ' *+' / 9+'] -" 0+0' (5' @I)+'
48 2/&' * ')7-,' *+' /' K+@ / 2' - ' ,2' * 7' - ' '+//+4&' + ' *+' 9 73(' &6< 3,
/ 0' * 2N /' C 2' - '8 % ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' (7G' ()' 3((3'
8+, 2N * ++&' *+' 8,+ ' - ' 8,+ /' 8*-' /* 44' ;+' ,0' /)1/. 1+' *+' (56' #@ / A67'
*' +W) +0' 12' * /' . '1+ - +' K+@ / 2' 1+' 9 0+&' /* 44' 4/-' 0+.4 +' 56 2' AG' 6 *5'
)7-,' *' *+' 5)91+ ' - ' /).*' /' - ' * +/' *+,' *+40' 12' + .*')?3@*5 ? 763'
L+67
8,+ &



V & ʻ ʻ I

,0ʻ C+/. 7 -,ʻ - ʻ/).*ʻ - 7- +ʻ :-02ℓ ,/ + 0ʻ - ʻ *+ʻ 5 9+/ʻ ,0ʻ C+/. 7 -,/ʻ - ʻ *+ʻ 8,+ /ʻ - ʻ/).*ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4

=== ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ℓ * ʻ 8*+,+"+ʻ ,2ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4ℓ 8* .*ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ +@ / + +0ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ / 0ʻ * 2ℕ /ʻ C 2ʻ - ʻ8 % ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2ℕ * ++ℓ /* 44ʻ 1+ʻ +@ / + +0ʻ ʻ ? !ʻ *+ʻ 5)91+ʻ - ʻ/).*ʻ * +/ʻ *+40ʻ 12ʻ + .*ʻ 8,+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +@ / + +0ʻ /ʻ ʻ /ʻ *+ʻ / 9+ʻ 1+ʻ 7 . . 14+0 ,0ʻ - ʻ * ʻ , +, ʻ *+ʻ 8,+ʻ - ʻ 8,+ /ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ ;+ʻ ,0ʻ /)1/. 1+ʻ 1+ʻ *ʻ +W) +0ʻ 12ʻ * /ʻ . ʻ 1+ - +ʻ K+@ / 2ʻ 1+ʻ 9 0+ℓ /* 44ʻ 7 -0).+ʻ *+ʻ : 44/ʻ - ʻ 4+ʻ - ʻ - *+ʻ 4+/ʻ - ʻ*+9/+4"+/ʻ ,0ʻ - ʻ *+ʻ - *+ʻ 8,+ /ℓ ,ʻ - 0+ʻ * ʻ *+ʻ 5)91+ʻ - ʻ/).*ʻ * +/ʻ *+40ʻ 12ʻ + .*ʻ - ʻ *+9ʻ 9 2ʻ 1+ʻ /.+ ,+0ʻ ,0ʻ +@ / + +0ʻ ..- 0 ,@420 ,0ʻ ʻ *+ʻ K+@ / 2ʻ - ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4ʻ *+,ʻ ,ʻ - .+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ *+ʻ O /ʻ K+@ / 2ℓ ,0ʻ *+ʻ * +/ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ 8,+ /ʻ /* 44ʻ +9 ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ /ʻ *+2ʻ 8+ +ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ /).*ʻ K+@ / 2ℓ ,0ʻ *+ʻ 8,+ʻ - ʻ 8,+ /ʻ - ʻ ,2ʻ -,+ʻ - ʻ *+9ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ +,0ʻ -ʻ ;+ʻ ,0ʻ/)1/. 1+ʻ 0 +ʻ *ʻ +W) +0ʻ 12ʻ * /ʻ . ℓ 1+ - +ʻ K+@ / 2ʻ 1+ʻ 9 0+ℓ /* 44ʻ 1+ʻ *+ʻ / 9+ʻ /ʻ 8 /ʻ - ʻ 8+ +ʻ *+ʻ 8,+ʻ - ʻ 8,+ /ℓ - ʻ -,+ʻ - ʻ *+9ℓ 8*-ʻ --;ʻ ,0ʻ/)1/. 1+0ʻ /).*ʻ *ʻ 1+ - +ʻ /).*ʻ O /ʻ K+@ / 2ʻ 8 /ʻ 9 0+ℓ /).*ʻ - @ , 4ʻ 8,+ʻ ʻ 8,+ /ℓ ,/ + 0ʻ - ʻ7 -0). ,@ʻ *+ʻ : 44/ʻ - ʻ 4+ℓ /* 44ʻ 0+.4 +ʻ)7-,ʻ *ℓ -ʻ *+ʻ 1+/ʻ - ʻ* /ʻ - ʻ*+ ʻ I,-84+0@+ʻ ,0ʻ :+4 + ℓ *+ʻ 5)91+ʻ - ʻ/).*ʻ * +/ʻ *+40ʻ 12ʻ* 9ʻ - ʻ *+9ℓ ,0ʻ 12ʻ ,2ʻ - *+ʻ - @ , 4ʻ 8,+ʻ - ʻ 8,+ /ʻ 8*-/+ʻ 7 -7- -, +ʻ -7+ 2ʻ ,ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4ʻ /* 44ʻ * "+ʻ +9 ,+0ʻ),.* ,@+0] -" 0+0ʻ 48 2/ℓ * ʻ ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ/).*ʻ K+@ / 2ʻ ʻ ? !ʻ /).*ʻ 8,+ʻ - ʻ 8,+ /ʻ /* 44ʻ 9 ;+ʻ *ℓ * ʻ *+ʻ ,0ʻ *+2ʻ ,0ʻ + .*ʻ - ʻ *+9ʻ +ʻ), 14+ʻ -ʻ7 -0).+ʻ *+ʻ : 44/ʻ - ʻ : 44/ʻ - ʻ 4+ℓ - ʻ -ʻ@ "+ʻ ,2ʻ .+ ,ʻ .-), ʻ - ʻ --ʻ - ʻ *+ʻ * +ʻ - ʻ * +/ʻ - ʻ *+ʻ - *+ʻ 7 +" -)/ʻ 8,+ /ℓ - ʻ/-9+ʻ - ʻ ,2ʻ -,+ʻ - ʻ *+9ℓ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ - ʻ *+ʻ -44+. - ʻ ,0ʻ -97 -44+ʻ -ʻ / 26L (5)@(ʻ +@ / +ʻ /).*ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4ℓ 8 *-)ʻ +W) ,@ʻ *+ʻ * +ʻ - ʻ * +/ʻ - ʻ/).*ʻ 8,+ʻ - ʻ 8,+ /ʻ -ʻ1+ʻ0+.4 +0ʻ ,0ʻ/7+. +0

=== ʻ -" 0+0ʻ 4/-ℓ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ +ʻ *+ʻ >7 -,ʻ - ʻ 8-ʻ + /ʻ -9ʻ *+ʻ / 0ʻ * 2ℕ /ʻ C 2ʻ - ʻ '6 73 ʻ 8 % ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2ℕ * ++ℓ - ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ O /ʻ " 4ʻ ,0ʻ , 2ʻ - ʻ ,2ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4ʻ + ʻ *+ʻ >7 -,ʻ - ʻ/).*ʻ 8-ʻ + /ℓ ʻ *+ʻ - ʻ -ʻ8* .*ʻ /*+ʻ 1+4-,@/ℓ - ʻ ʻ ,2ʻ - *+ʻ - ʻ8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ ʻ - ʻ *+ʻ T, +0ʻ I,@0-9ℓ - ʻ ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ -4-,2ℓ 4 , -,ℓ /4 ,0ℓ - ʻ + - 2ʻ /ʻ *+ʻ / 0ʻ - ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,ℓ ,- ʻ + . +ʻ - ʻK+@ / 2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ,ʻ - .+ℓ +>.+7ʻ /).*ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ @ , +0ʻ),0+ʻ *+ʻ) *- 2ʻ - ʻ * /ʻ . ℓ ,0ʻ ,ʻ 8*.*ʻ *+ʻ * +ʻ - ʻ * +/ʻ *+ + ,ℕ1+ - +ʻ 0+/. 1+0ʻ *+40ʻ 12ʻ + .*ʻ 8,+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /+ʻ - *ʻ 0),4+/ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .+ +0ʻ *+ +-,ʻ 12ʻ *+ʻ -44+. - ʻ ,0ʻ -97 -44+ʻ - ʻ *+ʻ - ʻ -ʻ8* .*ʻ/).*ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4ʻ 1+4-,@ℓ * ʻ *+ʻ 9+ʻ * /ʻ 1++,ʻ@ , +0ʻ 12ʻ *+ʻ -99 /B / -,+ /ʻ - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ)/ -9/ℓ - ʻ /.+ , ,@ʻ 0ʻ +@ / + ,@ʻ *+ʻ 5)91+ʻ - ʻ 5)91+ /ʻ - ʻ/).*ʻ * +/ʻ /ʻ . ,,-ʻ *+,ʻ 1+ʻ /.+ B ,+0

=== ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ)7-,ʻ *+ʻ O /ʻ K+@ / 2 ,ʻ #)ʻ -974 ,.+ʻ 8 *ʻ * /ʻ . ℓ - ʻ ,2ʻ * 7ʻ - ʻ '+//+4ʻ 8*.*ʻ* 0ʻ1++,ʻ1+ - + +@ / + +0ℓ ,-ʻ 97ʻ C) 2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .* @+0ʻ)7-,ʻ *+ʻ :-,0ʻ *+ + ,ʻ K+@/ 2 +W) +0

5 763ʻ ()ʻA6ʻ 76< 3(6762ʻ)+ʻ &6< 3(7Gʻ 26ʻ +))ʻ @+267ʻ (5 3ʻ *(

> (5 +ʻ L)ʻ 6336 3ʻ +2ʻ 5 763ʻ / @3(ʻ A6ʻ76< 3(6762

@@6 33ʻ)/, / 33)+673ʻ < 6ʻ?@7(567ʻ / 6

5 763ʻ ()ʻA6ʻ 3*67, (+62ʻ &6, < 3(7Gʻ?)7(5 (ʻ / 6ʻ / GʻA6ʻ / 26L (5)@(ʻ 3((+<ʻ (56 /

?ʻ 5 763ʻ)?ʻ L+673ʻ * +, +)(ʻA6ʻ 3*67,

;TT k & ' F I

+W) +0' -'1+' "+,'F ,0' ' *+' + . +' -'/).*' - 9+'K+@ / 2' *+,' 0+4 "+ +0')7' -'1+' . ,.+44+0'/* 44' * "+' '5 '// .*+0' *+ + -&,-' 97'C) 2'/* 44'1+'.* @+0'-,' ..-),' -' *+' ?'5 '//&8*.*'/* 44'1+'-1 ,+0',' 4+)'-' *+' -,+' /-'0+4 "+ +0')7' ,0'. ,.+44+0&

3')?' 6' +)(6?6*(@' @+('I7), 2@*62'()' ??*673')?' @3()/3'+2' 6+(6762'+'(56'))O')?' &6<3(7G

===' &,0'1+' ')*+'+,.+0&*'-': 44'-' 4+'-'-*+',B /)9+,',A ,@'/* 44'1+'"40',0'+ +.)4'-'7//'*+' -7+ 2',' ,2'*7'' '+//+4'-',',2'*+'*+ +-&-'-',2'-*+') 7-/+&),4/).*':44'-' 4+'-'-*+',/)9+,',A ,@'/* 44'*"+'1++,& 7-0).+0'-'*+' -44+.-',0' -97 -44+'-'*+' -'-'8*.*'/).*' *7'-'' '+//+4'1+4-,@/&,0'),4*+' -44+.-',0' -97 -44+'/* 44' * "+'+,+ +0',' *+':--;'-'K+@ / 2'-'/).*' *7'-'' '+//+4&,0' 8*.*'*+2' +'*+ +12'+W) +0'-'0-')7-,'*+' -0). -,'-'*+':44' -' 4+'-'-*+',/)9+,'-'* ')7-/+& *+'5 9+&K+/ 0+,.+& ,0'C+/. 7 -,'-'*+''+,0-'-'3-@ @-&-'-'+.*''+,0-'-' 3-@ @-' '9-+'*,' ,+& *+'5)91+'-'* +/ ,/+ +0& *+' 5 9+&K+/ 0+,.+& ,0'C+/. 7 -,'-'*+').* /+'-'3-@ @++& -'-'+.*').* /+'-'3-@ @++' '9-+'*,' ,+& ,0'*+'C +' -'*+': 44'-' 4+'-'-*+',/)9+,& ,0'-'*+' -0). -,'-''F ,0')*+& *+'/ 0' -44+.-',0' -97 -44+'/* 44' ,0'*+2' +' *+ +12' +W) +0'-' ,0- /+' *+' -+/ 0' .)4 /'-'/).*':44'-' 4+'-'-*+',/)9+,'-,' *+' + . +'-'K+ / 2'-'*+'/ 0' * 7'-'' '+//+4'8*+,' *+'/ 9+'/* 44'1+'7 -0).+0'-'*+9'-'* ') 7-/+&,' 3 ,,+' ,0'-'*+' +.'-44-8 ,@Q % < !

É)/-9'H-)/+'+ ' '8 -'= % !'B !' '8 ' M &'; ' '5 4 J'* /' ,/+ +0'12' &'" ' ' ' É % &b'0 +0'+8 '-'= % ' &'" J' -'+= % !'B ' É !' '8 ' &' '5 (' #'K' -44+. - É 8' -97 -44+>N

,0' -*8 *' -'@ "+'5- .+' *+ +-' -' *+' -99 // -,+/'-')/B -9/'] ,0',' . /+' *+' -44+. -' ,0' -97 -44+'/* 44'1+'0+/ +0'/-' -'0-& ,0'*+': 44'-' 4+'-'-*+',/)9+,'/* 44'1+'7 -0).+0'-' *+9'-'* ') 7-/+& *+,' *+'/ 0' -44+. -' ,0' -97 -44+' +' *+ +12' +W) +0'-' .+ 2& 12' ,0- /+9+,')7-,' *+'/ 0' : 44'-' 4+'-'-*+',/)9+,& * ' *+' .)4 /'1+ -+'9+, -,+0'* "+' 1++,'/-'+, + +0' ,' *+': --;'-'K+@ / 2& ,0' ,0- /+0')7-,' *+' + . +'-'K+@ / 2'/ - +/ 0

+(7G')?' ')?' 6'()'A6' G 2!6"*6I(' +'*67(' +' 363

===' ' ,0'1+' ')*+'+,.+0' * '8*+,' ,0'/-'/--,'/'*+' .)4/'-' ,2': 44'-' 4+'-'-*+',/)9+,'12'8*.*' ,2' @FFF7 5-''+//+4&-' ,2'* +'-' * +/'*+ +-'/* 44'1+' ,/+ +0& /* 44'* "+'1++,'/-'+, + +0' ,'*+': --;'-'K+@ / 2'/ - +/ 0&*+' / 0': 44'-' 4+'-'-*+',/)9+,'/* 44'1+'"40',0'+ +.)4 -' 7 //'*+' -7+ 2'*+ +12', +,0+0' -'1+' ,/+ +0& /' @ ,/' 44' ,0' +"+ 2' + /-,' ,0' + /-,/' 8* /-+"+ & ,0' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/& +>.+7' /' @ ,/'/).*/)1/+W)+,') .* /+ /' ,0' 3-B @ @++/' 8*-'/* 44' /'7 -.)+'*+' ,0- /+9+,' -'1+'9 0+')7-,'*+' + . +'-'K+@ / 2'-''/).*' *7'-'' '+//+4' ,'9 ,,+'*+ + ,N +' 9+, -,+0

===' ' ,0

;R

]! & I 3 ;R

=L ,0 1+) *+ +, . +0 *)7-, ,2 * ,@+ - I)+ 5 +<6
-7+ 2 , ,2 * 7 - '+//+4 *+ 8,+ - 8,+ /* 44 0+/ + -
* "+ *+ / 9+ +@ / + +0 ? ! 4 *-)@* , - +W) +0 12 * / . 3"-9" 1+
,0 *+ 8,+ - 7 -7+ 5) 91+ - 8,+ /* 44 +,0 *+ <7 +(62
)/ -9 H-)/+ *+ - -8* .* /). * 7 - '+//+4 1+4-,@/ - 263 762 XF
*) 7-/+ /* 44 1+ 4 8)4 - *+ -44+. - ,0 -97 -44+ - H / 3 F+/ 2M)/ -9/ /). * - - 9 ;+ K+@ / 2 ? -/). *
* 7 - '+//+4 *+ / 9+ - ,0 -@ , + . + *+ +- *+/+"+ 4 K+W) / +/ *+ + ,N1+ - + , * />4. 9+, -,+0 ,0 0 +. +0
1+ ,@ /)42 -1/+ "+0 ,0 .-974 +0 8 *

=L ,0 8*+ + /@ + , .-, "+, +, .+ * /+, -9 *+ +@ /N)I 63 -
+ ,@ .+ /1+ ,@ /+ "+0 8 *)17-+, / +W) ,@ *+9 -1 ,@ (53 +2
8 * *+9 ,0 7 -0). + -, 4/ , -) / - L 8 +4 "+ - *+
8,+ 2 - ' +//+4/ - -*+ 8 /+ *+ */ - 0 " / +W) +0 - &6< 3(7G 2F
1+ ;+, 12 *+ 8,+ / *+ +- 7 - - *+ +@ / + ,@ *+ +- ,0 9)+0 ,
*+ : --;/ - K+@ / 2 - -7 +/ - > . / *+ + -9] ,0 8*+ + / 26+*6
8-)40 +,0 9). * - *+ C /7 . * - :)/ ,+//(*+ +,0 , .+ -
/). * +@ / + ,@ .+ / 8 * *+ / ,+)7-, /). * 4/ 8+ + 0 /B
7+,/+0 8 *Q 1+ *+ + - + +, . +0 * *+ -44+. - ,0 -97
-44+ - H / 3 F+/ 2M)/ -9/ ,2 - - 4 .+ ,0 *+ + /-,
- + /-, / . ,@ - *+9 +/7+. "+42 /* 44)7-, +"+ 2 + /-, 14+
K+W)+/ 12 ,2 + /-, - + /-, / 8*-9/-+"+ 7 -0). + ,0 +>* 1
- * /(*+ - *+ ,/7+. -, ,0 > 9 , -, ,2 * - B
0 " ;+, - /8- , 12 ,2 /). * 8,+ - 8,+ /(-7 + - -
-7 + - /(,0 4/- ,2 K+@ / + - , 2 , ,2 : --;- - : --; / -
K+@ / 2 +W) +0 12 * / . - 1+ 9 0+ - ;+7 +4 "+ - ,2 * 7
- ' +//+4 ,0 /* 44)7-, +"+ 2 + /-, 14+ K+W)+/ 12 ,2 + /-, -
+ /-, / 8*-9/-+"+ 7+ 9 * 9 *+ - *+9 - ;+ -72 -
-7 +/(- , > . - > . / *+ +- +/7+. "+42 ,0 * *+
-72 - -7 +/ - ,2 /). * * - 0 " K+@ / + - , 2
/* 44)7-, 1+ ,@ 7 -"+0 - 1+)+ -72 - -7 +/ *+ +- +/7+.N
"+42 1+ 44-8+0 ,0 +.+ "+0 / " 0+, .+)7-, +"+ 2 4 L 8
8 *-) *+ -0). -, - *+ @ , 4 - @ , 4/(,0 8 *-) *+
+/ 9-,2 - +,0 , .+ - ,2 -44+. - - -97 -44+ - *+
+ /-, - + /-, / . ,@ - *+9 +/7+. "+42 , 44 /+/(/)442
,0 - 44 , +, / ,0) 7-/+/ / /). * @ , 4 - @ , 4/(7 -B
0). +0 12 ,2 -44+. - - -44+. - /(-97 -44+ - -97 -44+ /(
- - *+ + /-, - + /-, / . ,@ - *+9(.-)40 - 9 @* 4+@ 442 1+
09 +0 - +.+ "+0 , " 0+, .+

=L ,0 1+) *+ +, . +0 * * *+ * 7 - '+//+4 - 6336 3 - -
*+ * + - * +/ - ,2 8,+ *+ +- 8*- 9 2 1+ -) - * *+ 5 763 3) 2
I ,@0-9 /* 44 1+ /-40 , * / 1/+, .+ 12 * / ; ,-89 @+, @@ +
- +/7-,0+, ( ) ,0+ * / C +. -, / + *+ +>7 +//+0 - 9 74 +0 -8,+ / 80 N
,0 . ,@ - * / , + +/ , * : +* 4 (,0).* @+, - - N)@(?)7 /
+/7-,0+, 8*- /* 44 * "+ +>+.) +0 : 44 - 4+ - *+) .* /+ %) L673
- *+ 8*-4+ - /). * * 7 - '+//+4 - - ,2 * + - * +/ *+ +- (
/* 44 , - * "+ +.+ "+0 4+@ 4 -8+ - +>+.) + *+ / 9+(/ * 44 1+) / / 3F
4 8)4 - *+ -, 9 // -, + / - H / 3 F+/ 2M)/ -9/( )7-, 774 N 3)+673 / G
. -, 9 0+ - *+9(,0 -- - *+ / . -, - *+ C+ 4N
,@/ - *+ +/(- 7+ 9 /). * , / + - 1+ +@ / + +0 <@*5 63
K+@ / 2 0+ 8-/2- 1+ ,+.+// 2(- - 1+ +.- 0+0 ,0 ,0- /+0(/ I7 &6< 3(7G

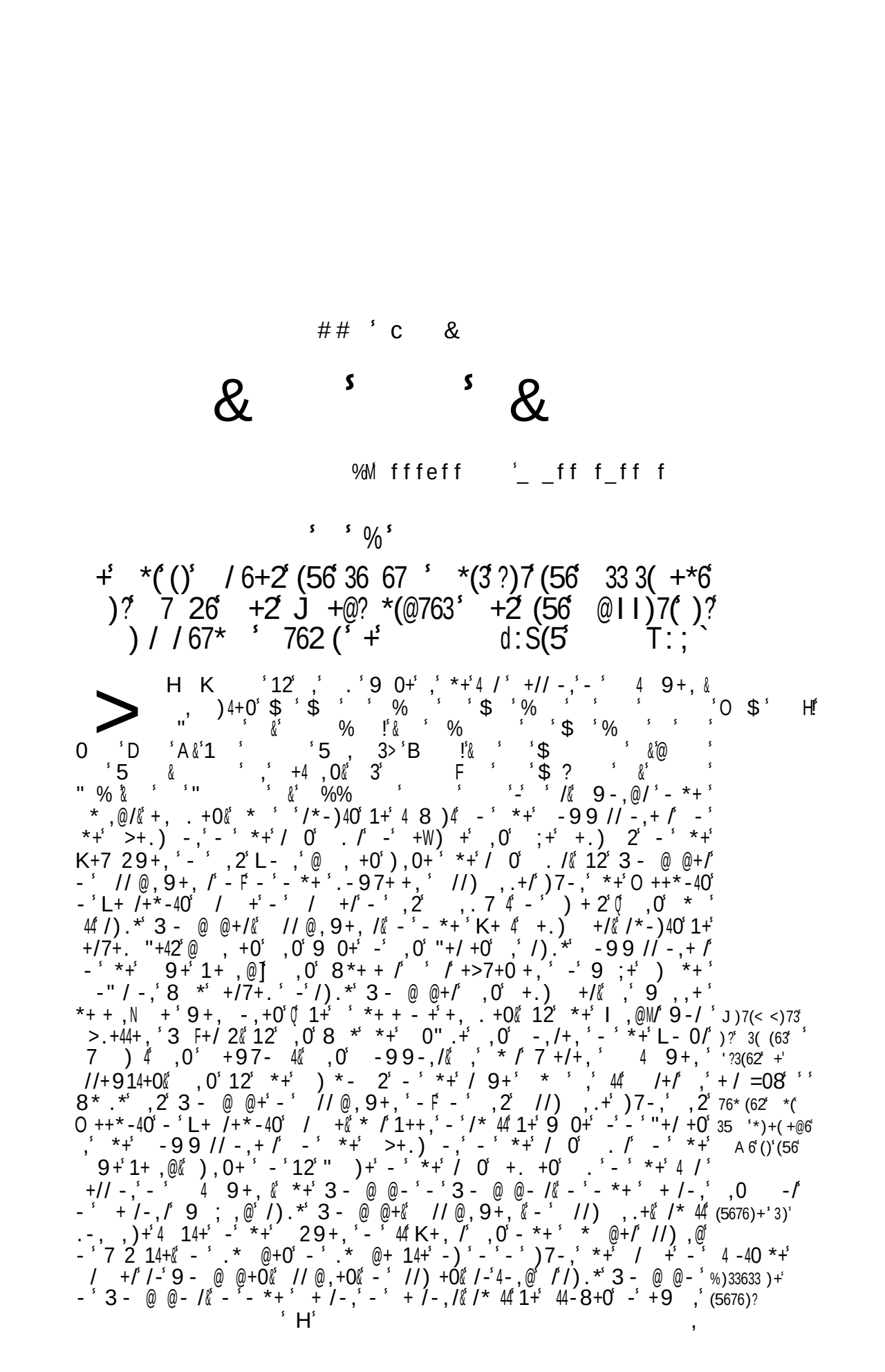
;R: F

// @,++ / - +/ 0& /* 44 ,-1+ , ,2 3 , ,+ +. +0 12 ,2 AG +G *()?
. - . / - : ,;)7 .2 .-99 +0 12 /).* 3- @ @- - h$;,7.2
// @,-& 3- @ @- / - // @,-/& + *+ 9+ 8*+,/).* 3- N hhi
@ @+ - // @,9+, /* 44 * "+ 1++,/- +@ / + +0 / - +/ 0& ,-B
8 */ ,0 ,@ /).* 3- @ @- - // @,-& 3- @ @- / - // @,-W&
*+ 9+ *+ - *+2 /* 44 /-1+.-9+ : ,;)7 / - +/ 0& /* 44
* "+ , * / - *+ -//+// -,& 0+ & ,0 C /7-/ -,& ,0 /* 44 1+
*+ +7) +0 8,+ - 8,+ / - *+ / 0 * 7 - '+//+4& - *+ * +
- * +/ *+ +- /-12 * 9 - *+9 9- @ @+0 - // @,+0 / - +N
/ 0Q 1) * /).* 3- @ @+ - - *+ // @,9+, /* 44 ;+ 74 .+
- ,0 1+ 7 + + +0 - ,2 K @* & 4 9& - , + +/ & 8* .* 9 2 1+N
4-,@ - *+ // @,++ - // @,++/ - /).* : ,;)7 - : ,;)7 / ,
/).* * 7 - '+//+4& * + - * +/ *+ +- & ,2 L 8 -) + -
*+ .-, 2 *+ +- ,-8 */ ,0 ,@

=L ' ,0 1+ 4/-) *+ +, . +0& * *+ -99 // -,+ /) / / 3,
- H / 3 F+/ 2M/)/ -9/ , " ,0 +/7+. "+42 /* 44 3)+673 +
,/9 & *+ ,0 - +"+ 2 3-, * , + .* + & - *+ -99 /B *)(+2 D6
/ -,+ / - H / 3 F+/ 2M/)/ -9/ , !)+ ,0 +> . -7 +/ ()(7 +3 / (
- 44 /).* + . +/ / /* 44 1+@ , +0 12 *+9& - 12 ,2 .+)I 63)? 67F
- .+ / 8 * , *+ L 9 / - *+ -99 // -,& , 7) /) , .+ - (? * (63()
* / .) / / 3,
3)+673 +
+< +2

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * / 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4) 67+)73
- ,2 %-"+ ,-& L +) +, , %-"+ ,-& - -99 ,0+ , * + - ,2 7-.++0 ./
- H / 3 F+/ 2M/ -4-, +/& 4 , -,& /4 ,0/& - + - +/& ,0 B+ 3@ (3 ()1+
+2 + +12 +/7+. "+42) *- P+0 ,0 +W) +0& ,2) & ,N 3(G62
-9 -, L 1+4& - - *+ -/+.) -, - .++0 ,@ - ,2 5) +
- I ,0 8* +"+ /* 44 * "+ 1++, .-99+, .+0& - /* 44 *+ + + 1+
.-99+, .+0& , ,2 -) 8* +"+ , ,2 - *+ / 0 -4-, +/& 4 , B
-,/& /4 ,0/& - + - +/ +/7+. "+42& -).* ,@ *+ O- .+ ,0
+. - ,2 K+@ / + @ , +0 - ,2 * 7 - ' +//+4)7-, K+7 +B
/+, -,9 0+ - ,2 /).* %-"+ ,-& L +) +, , %-"+ ,-& - -9B
9 ,0+ , * + & - .)/+ 44 -.++0 ,@/ *+ +-, -1+ / 2+0 *+
/* 44 /++ F)/)/+ /- -0-&), 4 H / 3 F+/ 2M/ 4+ /) + /* 44 1+
;,-8, ,0 .+ +0 - * 912 H / 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ -
H / 3 F+/ 2M/ "2 -), . 4Q ,0 /).* %-"+ ,-& L +) +, , %-B
"+ ,-& - -99 ,0+ , * + & / *+ +12 +W) +0 - ,/9 -
,+ - H / 3 F+/ 2M/ , . 7 4 +. + +/ - +& -1+ 4 0 1+ - +
H / 3 F+/ 2 , -), . 4& ,) *+, . +0 -72 - *+ -.++0 ,@/
, +"+ 2 /).* /+& -@+ *+ 8 * * / K+ /-, / - .)/ ,@ *+ / 9+
- 1+ / 2+0& ,0 /).* C-.)9+, / R7 -7+ 42 "+ +0S / *+ 9 2
F)0@+ ,+.+// 2 - *+ , - 9 -, - H / 3 F+/ 2

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-, - + /-, /), /* ,@
/* 44 4/+42 9 ;+ *- , 2 - *+ 3 + / *+ + ,N1+ - +W) +0 - %673)+3 / OF
1+ /- "+ +0& /).* + /-, - + /-, / /* 44 /) + * *+ 4 ;+ , / ,0 +<? 36
+, 4 +/ / + , .), .0 12 + /-, / .-99 ,@ 8 4)4 ,0 .-)7 (5
+ F) 2Q ,0 * , 2 + /-, - + /-, / /* 44 .-), + + & + /+&)7? 3?G +<
4 + & - 4/ 2 , 2 + . + - - *+ , /)9+, , A ,@& +B +G $)*@,
W) +0 - 0 +. +0 - 1+ -1 ,+0& @ , +0& - 7 -0).+0 12 * / . & /6+(
- /* 44 ; ,-8 ,@42 - 8 4)442 9 ;+)/+ - ,2 + . + - - *+
, /)9+, / - .-), + + +0& + /+0& 4 + +0& - 4/ +0& - /* 44
E % 8 4)442

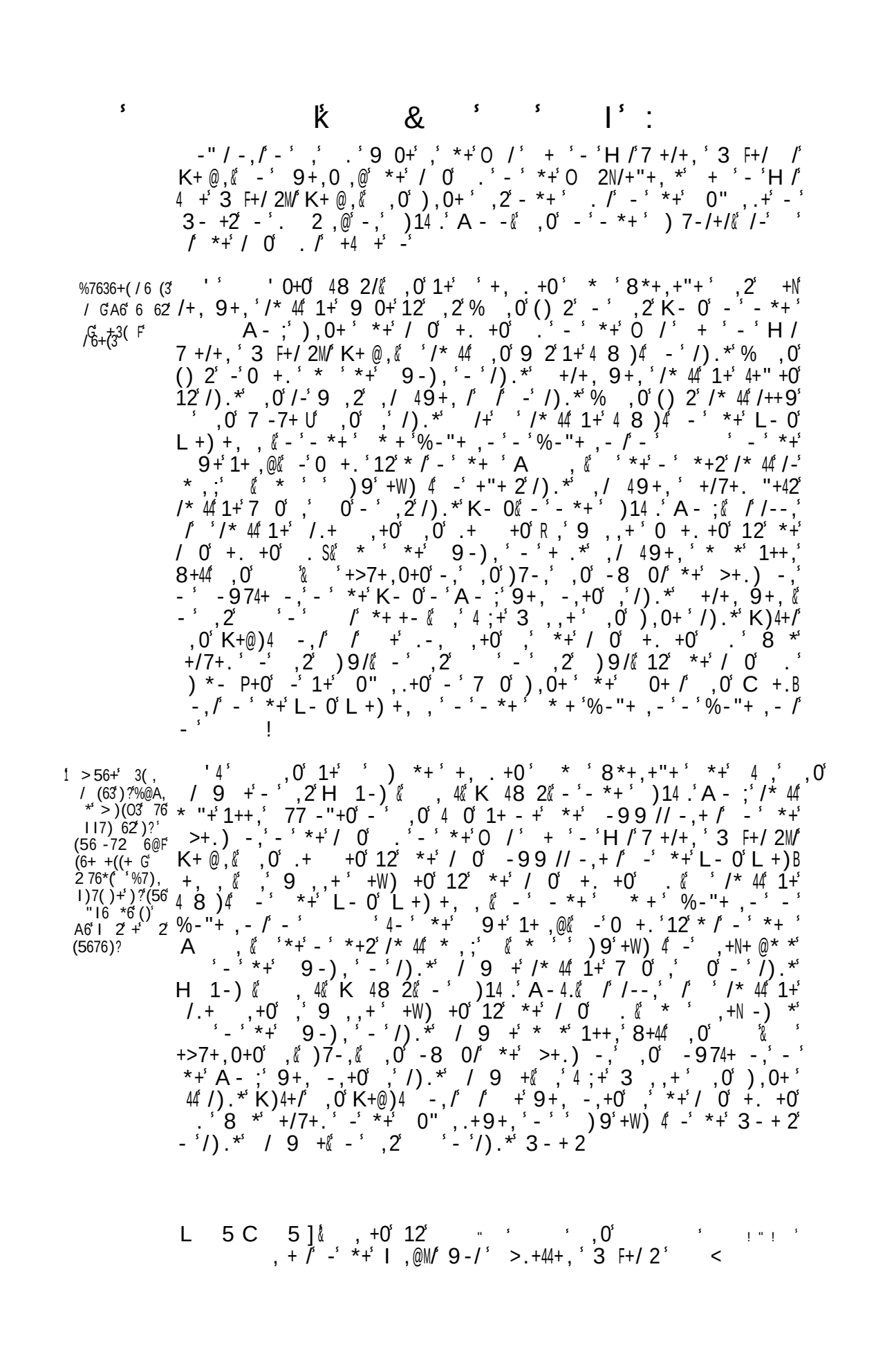


, -//+// -, - /,.* / + - / +/& ,0 *+ K+.+ 7 - 4 +K+, / ,0 - / *+ +- & ,0), 4 /).* / + - / +/ /* 44 1+ ;+, -//+// -, - & ,0 *+ K+, / ,0 - / *+ +- /* 44 1+ .) 442 +.+ "+0 12 - - *+ T/+ - *+/ 0 -99 // -,+ / Q ,0 *), 4 -//+// -, - /).* / + - / +/& ,0 - *+ K+, / ,0 - / *+ +- & /* 44 1+ .) 442 ;+, ,0 * 0 12 - -, : +* 4 - *+ / 0 -99 // -,+ / - *+) 9+ 1+ ,@& /).* -99 // -,+ / /* 44 , - 1+ /)1F+. - 4 14+ - *+ 29+, - ,2 K+, / - - *+ * @+/ 8* B /-+"+ & //) ,@ - 7 2 14+& - .* @+0 - .* @+ 14+ -) - -)7-, ,2 /).* / + - / +/ Q ,0 * /).* -99 // -,+ / , -8 - - *+ 9+ 1+ ,@& , - ,2 - *+9& /* 44 , - , ,2 /+ 1+ - 1+.-9+ -, 442 - ,0 " 0) 442 +/7-, / 14+ - & - 4 14+ - *+ 29+, - ,2 K+, / - - *+ 4 @+/ 8* /-+"+ //) ,@ - 7 2 14+ / - +/ 0& 12 + /- , - *+ . ,@ / /).* -99 // -,+ / -,42& ,0 , - * " ,@ ,2 7+ /- , 4 - 7 " + , + +/ , ,2 /).* / + - / +/ Q ,2 * ,@ , *+ / 0 +. +0 . /& - ,2 - *+9& - ,2 . & L 8& T/ @+& -)/ -9 - *+ .-, 2 , ,28 /+ , - 8 */ ,0 ,@

) / +? 3F 3)+673 35 +) (A6 I67F 7-, 4A4 14+

?(67% G7 / 6+( )? 7, 76 73)? +(6, 763((I67 6+(@+267 76* (62 *(+2 67(? F * (6 (5676)? <7 +(62 AG (56) / / (3)+673 (56) +3 35 A6 7)+ G I67 6+(+? ?@(@76

 ,0 8*+ + /& , /+/ , 8* . L- , / * "+ 1++, 0" , .+0 12 *+ / 0 -99 // -,+ /),0+ *+ / 0 +. +0 . - *+ O / + - H / 7 +/+, 3 F+/ 2M/ K+ @, & - - /-9+ . 1 9+,0 ,@ *+ / 9+& *+ K+7 29+, *+ +- * / 1++, / 7)4 +0 - & 8 * , +B +/ *+ K + - > -),0/ % $ % ,0 8*+ + / 9 2 1+ +>7+0 +, - +0).+ *+ K + - , + +/ - *+ K + - O "+ -),0/ % ($ % R1+ ,@ *+ K + 0 +. +0 - 1+ ;+, - , 44 L- , / 0" , .+0 - 9 ,0 + *+ 7 // ,@ ,0),0+ *+) *- 2 - *+ / 0 *+ + ,N1+ - + +. +0 . - *+ 4 / +// -, - 4 9+, S&)7-, *+ + 9 / ,0 /)1F+. - *+ -,0 B - , /*+ + + 9+, -,+0 1+ *+ + - +) *+ +, . +0& * ,2 7 +/ - + /-, / - 8*-9 ,2 L- , - L- , / * "+ 1++, 0" , .+0),0+ *+ -" / -, / - *+ /+"+ 4 +.) +/& - . .- 0 ,@ - ,2 -,0 - , / - > +,/ -, +, + +0 , -12 *+9 +/7+. "+42S& - , *+ C 2 - 29+, , 9+0 , *+ +/7+. "+ +.) +/ - -,0 - , / - > +,/ -, & ,0 8* . 9 2 -44-8 ,+> + *+ 7 // ,@ - * / . & - -, ,2 /)1/+W)+, C 2 - 29+, , 9+0 , /).* +.) +/ - -,0 - , / - > +,/ -) +/7+. "+42& /* 44& -9 ,0 + *+ 29+, - /).* + / - , . 7 4 ,0 , + +/ & 1+ +, 4+0 - +.+ "+ + . +) ,0+ *+ H ,0/ - ,2 * ++ - 9- + - *+ / 0 -99 // -,+ / 1 *+ >+B .) - , - *+ / 0 +. +0 . /& ,0 8* . + . + *+ / 0 -99 // -,+ /& + *+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 - @ , & .+ 2 ,@ /).* 29+, & ,0 8* . + . + /* 44 1+ C + - , *+ C 2 - /).* 29+, & ,0 /* 44 1+ , /).* O- 9 / *+ / 0 -99 // -,+ / 9 2 0 +. Q ,0 -9 ,0 + *+ C + - /).* + . +& ,0 12 ")+ *+ +- *+ +/ - + /-, / +.+ " ,@ *+ / 9+ /* 44 1+ .* @+ 14+ - ,42& +>.+7 / *+ + , N + 9+, -,+0& 8 * , + +/ *+ K + - O "+ -),0/ % $ %! - , *+ L- , - L- , / 0" , .+0 - *+9 +/7+. "+42& - /).* *+ +- / 9 2 +9 ,),7 0& ,0 /* 44& - , *+)) + 29+, - , + +/ *+ K + - O "+ -),0/ % $ %! +>.+7 & N /



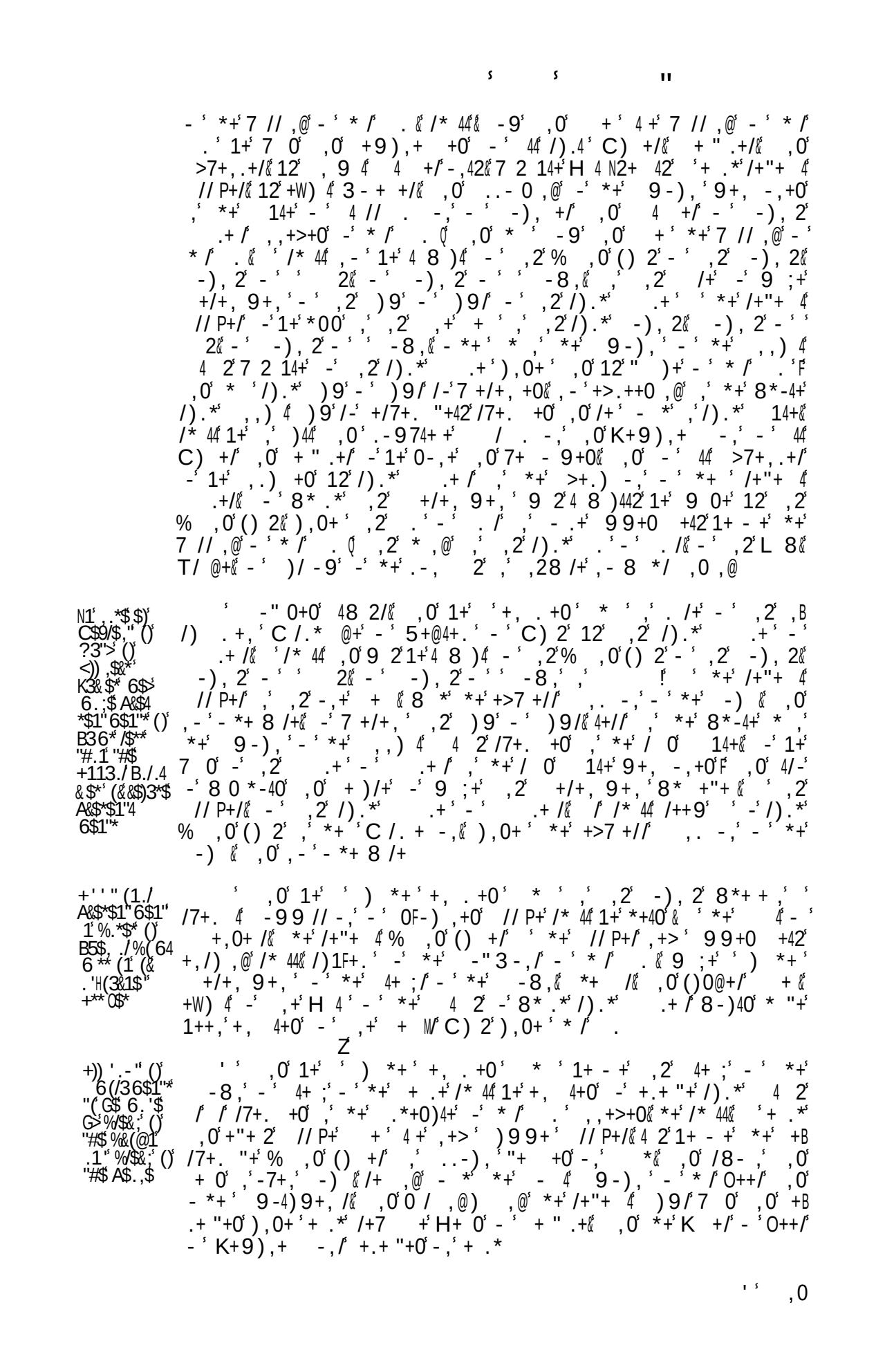
55 ' JT K

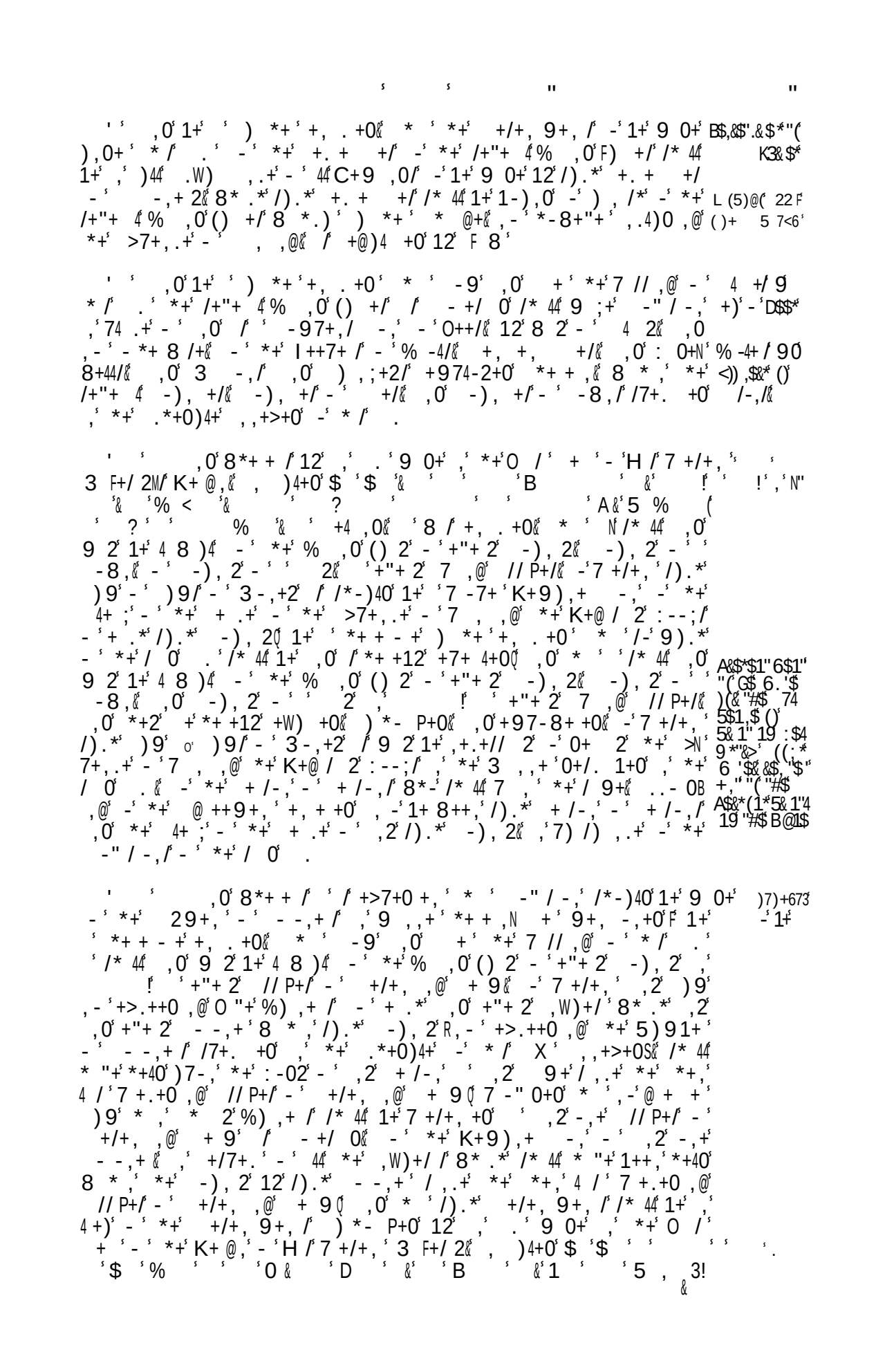
& ' ' &

' ' %'

+' *(' ()' 76<@ (6' (56' /)@+(')?%7636+(/6+(3'
AG' 7+2' H@763' ?)7' %G/6+(')?(56' %@A *'
??*673')?(56'36 67 ')@+(63' +'-
d:S(5' ' T:;`

> H K '" -)/' ./'-' 4 9+,'* "+'1++,' -9' 9+'
-' 9+'7 //+0&' ,0' +' ,' - .+' ,' !'8 *' +/7+.'
-' *+' -97+,/ -,/' -'1+'@ , +0'12' +/+, 9+, /'-'
% ,0'() +/&' -' *+' /+"+ 4'7)14.' .+/'-' -), +/&' -), +/'-'
+/&' ,0' -), +/'-' -8,/' ,' 'F),0+'8*.*' *+' 9-),'
-' *+' 29+, /' -''/).*' 7)14.' .+/' +' ,' /-9+' ,/ ,.+/'
),.+ ,&' ,0' ,'-*+/'* "+'1++,' -),0' -'1+'1) *+,/-9+Q' ,0' '
/'+>7+0+,' * '/).*' 29+, /'/*-)40' ,')) +'1+' +@)4 +0' ,'
3 ,,+' *+ +,N +'9+, -,+0Q' 1+' ' *+ + - +' +, .+0' 12' *+'
I ,@M/'9-/' >.+44+,'3 F+/2&'12' ,0'8 *' *+' 0".+' ,0' -,/+,'
-' *+'L-0/' 7) 4' ,0' +97- 4&' ,0' -99-,/&' ,' * /'7+/+,'
4 9+,' //+9144+0&' ,0' 12' *+') *- 2'-' *+' / 9+' * ' 44' *67(+'I@A *'
4+ ;/'-' *+' -8,&' 4+ ;/'-' *+' + .+&' +. + +/' -' % ,0')?? *673'10 ¯
() +/&' *+ /&' 3+0.4' .+/'-' /-,/' ,0' 44'-*+' .+/' +' * * ¯A6'
,0' + /-,/'9+, -,+0' ,0'/7+. +0' ,' *+' 14+'-' * /' . ' , ,+>+0&' V$$ g / N
-' *+' 29+,' -' K+9),+ -,' -' 8*-/+' C) +/&' 4 +/&' -' /+'
>7+,.+/' ,2' +/+, 9+,' -' +/+, 9+, /'/'-' +' +W) +0' -'1+' . ō ¯!# ¯
9 0+'12'% ,0'() +/&'),0+' ,2' .' -' . /' ,' -.+' ' *+' 9+' !!+@+"
&





& ʻ & ʻ ʻ0 ʻ &ʻ & ʻ ʻ +4 ,0ʻ 8708ʻ ʻ A 7
!ʻ ʻ 7 <ʻ ? ʻ& ʻ ʻ& ʻ-ʻ ,0ʻ * ʻ ʻ
)9/ʻ ʻ7 +/+, +0ʻ /* 4Lʻ*+ʻ 4+ 24 ʻ 70ʻ 7 0ʻ ,ʻ /).*ʻ 3 , ,+ & ,0ʻ
),0+ʻ /).*ʻ -,0 -,/FNʻ /ʻ +ʻ0 +. +0ʻ 12ʻ *+ʻ/ 0ʻ +. +0ʻ .ʻ8 4ʻ
+/7+.ʻ -ʻ *+N /+, +, /ʻ) *- /+0& 12ʻ *+ʻ / 0ʻ . & ,0ʻ *+ʻ
-" / -,/ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ +. +0ʻ .ʻR+>.+7ʻ -,42ʻ/-ʻ ʻ /ʻ 4 +ʻ/ 9+ʻ +ʻ
4 + +0ʻ 12ʻ * /ʻ . Sʻ/* 44 1+ʻ 774 +0ʻ -ʻ +/+, 9+, /ʻ -ʻ1+ʻ9 0+ʻ -ʻ
%- 7,+ /ʻ, ,0+ʻ * /ʻ . ʻ &

%(&(1$&* 1("
5&$-$1'$"
)&(6 $,$Pʻ
19 .1>A.>4
6$1'"'(ʻ
0#6G "#$>
.&$$1 '"/$,"
31'$& .1>ʻ
L(Qʻ +,"

=ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,- * ,@ʻ ,ʻ
* /ʻ . ʻ -, ,+0ʻ/* 44 +> +,0ʻ-ʻ*+ʻ.-,/)+0ʻ -ʻ+> +,0ʻ -ʻ7 +"+,ʻ
,2ʻ - -,+ʻ ,ʻ ,2ʻ -), 2ʻ-ʻ ʻ 2ʻ ,ʻ ʻR8*-ʻ /ʻ,-8ʻ-ʻ/* 44
1+ʻ*+ + +ʻ 77-, +0ʻ ʻ - -,+ʻ12ʻ")+ʻ -ʻ *+ʻ * +ʻ ʻ/).*
-), 2ʻ-ʻ ʻ 2Sʻ -9ʻ +.+ " ,@ʻ ,2ʻ 29+,ʻ -ʻ +/+, 9+,ʻ -ʻ
8* .*ʻ *+ʻ /ʻ+, 4+0ʻ 12ʻ")+ʻ -ʻ ,2ʻL7. 4 . /ʻ +4 ,@ʻ -ʻ/).*
-), 2ʻ-ʻ ʻ 2Q& ,2ʻ * ,@ʻ ,] * /ʻ .ʻ.-, ,+0ʻ -ʻ4 +ʻ.-, 2ʻ ,ʻ
,28 /+ʻ,- 8 4 / ,0 ,@

*(2(() ʻ
6"(6+2ʻ()ʻ 8
.2 -
)27([ )@36
E66I67)? '!
I@2)7 2677G!
.ʻ ,ʻ ʻ ʻ
*ʻ*O"" +

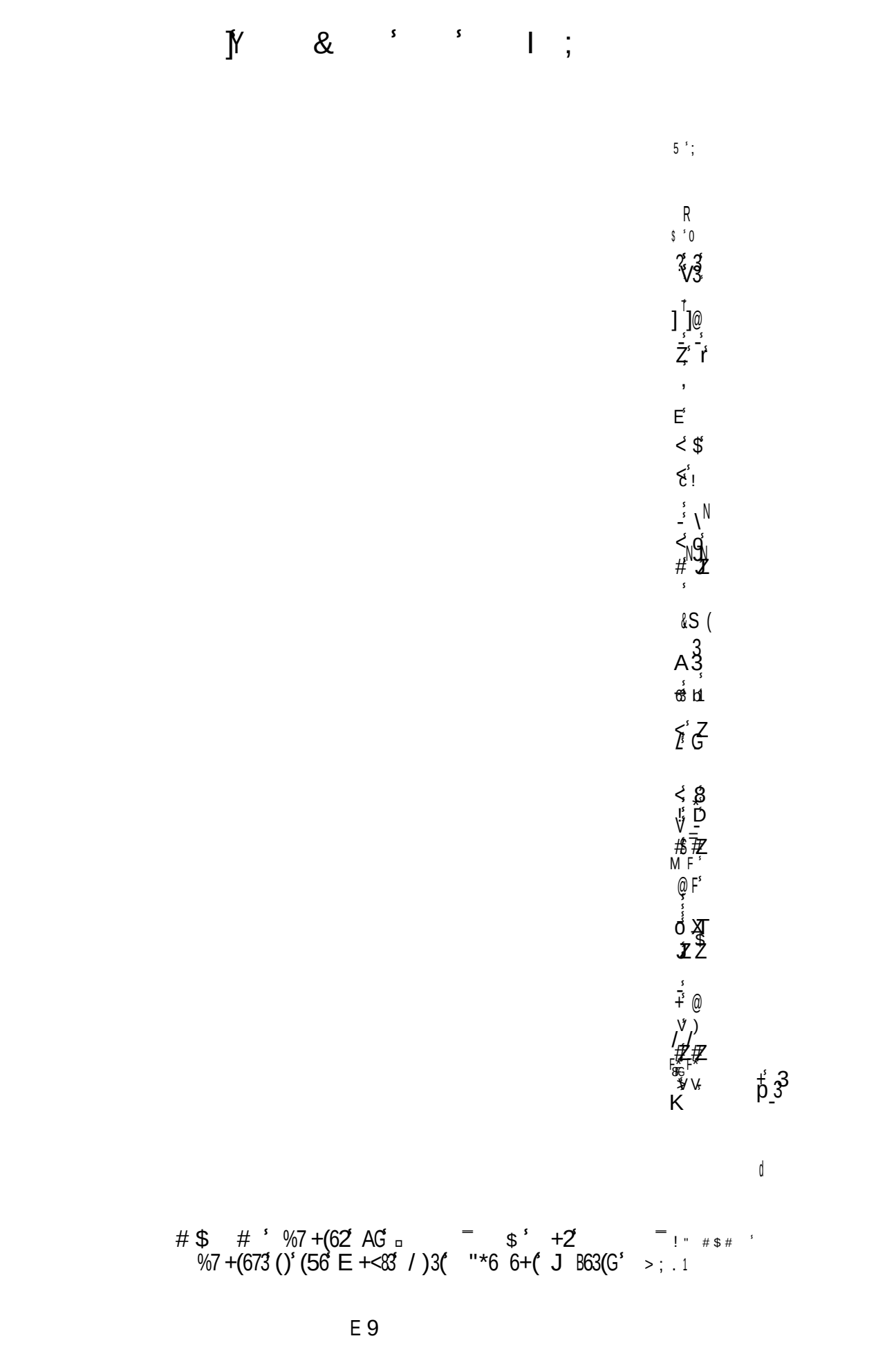
=ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+&ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,- * ,@
+ + ,ʻ .-, ,+0ʻ A 44 +> +,0ʻ+ʻ1+ʻ+-/)+0ʻ -ʻ +> +,0ʻ -ʻ +7+ 4&ʻ
4 + &ʻ "ʻ 2ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ -8+ /ʻ ,0ʻ -" / -,/ʻ.-, ,+0ʻ ,ʻ ,ʻ .ʻ
7 //+0ʻ ,ʻ 7+ʻ 2N/+ -,0ʻ + ʻ-ʻ *+ʻK+ @,ʻ-ʻH /ʻ4 +ʻ3 F+/ 2&ʻ
% ?$ $ʻ$ & ʻ ʻ ; : ʻ ʻ1 ʻ ʻ" ʻ
1 !& ʻ ʻ . ʻ- ʻ 5GL-,0-,0+ 2& /ʻ
/ʻ *+ʻ/ 9+ʻ +4 +ʻ -ʻ *+ʻ 4 2ʻ7 2 14+ʻ -ʻ *+ʻ -) ʻH-)/+ʻ I++7+ʻ
*+ +-

+,"1(" -ʻʻ
+,0ʻ -ʻ
W M

=ʻ -" 0+0ʻ 4/-& ,0ʻ 1+ʻF ʻ+, . +0&ʻ * ʻ ,- * ,@ʻ ,ʻ * /ʻ . &
-ʻ *+ʻ 14+ʻ *+ + -ʻ ,,+>+0& /* 44 +> +,0ʻ -ʻ *+ʻ -), 2ʻ-ʻ8 !
ʻ ʻ ʻ3 %ʻ 2ʻ ʻ3 %ʻ 2ʻI *..

C(& "(*)\$,"
*+ -"/07/
ʻ %]!ʻ.ʻ ʻ
-ʻ a/i-ʻ
"#\$A\$.,\$/

& = ʻ -' 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ ,- * ,@ʻ ,ʻ
* /ʻ . ʻ/* 44 1+ʻ.-, /)+0ʻ -ʻ 4 +ʻ -ʻ +.ʻ ,2ʻ -" / -,/ʻ +4 ,@ʻ
-ʻ 4+ ;/ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ ,ʻ ,ʻ .4ʻ ,)4+0ʻ\$ ʻ\$ ʻ& ʻ% "ʻ
% ʻ ʻ 8 % ʻ &ʻ ʻ ʻ ʻ
+4 ,0& 7ʻ- ʻ ,2ʻ 8* .*ʻ 9 2ʻ 1+ 7 //+0ʻ - ʻ.-, ,) ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ
.



I

' '#5Z_' f _ _ _ 66

%

+' *(()' 76I6 ' (56' $@(63' +2' $7 LA *O3')+' 7 ' / I)7(62' +()' (56' + (62' E +<2) / ' +2' ()' <7 +(')(567' $@(63' +2' $7 LA *O3' +' 6@' (5676)?'

d:S'(5'HLL6' T:;`

AH K ' ' /' +>7+0 +, ' * ' *+' C) +/' - ')/ - 9/' 7 2B 14+')7-,' *+' 97- -,' , -' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' - ' : 44 & ,0' *+' C 81 .;/' 44-8+0' *+ +-,& /*-)40' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+' Q ,0' * ' - *+ ' C) +/' - ')/ - 9/' /*-)40' 1+' 97-/+0' ,0' - *+ ' C 81 .;/' 44-8+0' ,' 4 +)' *+ +- Q :+' ' *+ + - +', . +0' 12' *+' I ,@M' 9-/' >.+44+, ' 3 F+/ 2& 12' ,0' 8 *' *+' 0" .+' ,0' -,/+, ' - ' *+' L- 0/' 7) 4' ,0' +9B 7- 4& ,0' -99-,/& ,' * /' 7 +/+, ' 4 9+, ' //91 +0& ,0' 1F ' *+') *- 2' - ' *+' / 9+& * ' -9' ,0' +' *+' O *' C 2' - ' : 3' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& *+' /+"+ 4' C) +/' - ')/ - 9/' 7 2 14+'),0+' ,2' . ' - ' . /' ,' - .+' 99+0 +42' 1+ - +' C) +/' I G, *+' / 0' O *' C 2' - ' : 3' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *),0 +0' ,0' 8+, 2N' 14+' -,' *+' * ++&)7-,' *+' 97- -,' , -' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' - ' : 44 ' +2' ,0' ' - ' : 44 & ,0' *+' /+"+ 4' C 81 .;/' 44-8+0' -,' *+' $7 L1' *+' >7- -,' - ' /).*' : 44 & /* 44' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+' Q / "+' ,0' 1 .;/' -,' > ' +>.+7' ,' 44' /+/' +4 ,@' -' *+' +.-"+ ,@' ,0' 44-8 ,@' ,2' + /' 7- -,' /* 44' .+ /+& *+ +- ' +/7+. "+42& 8* .*' 9 2' ' *+' 9+' - ' 7 // ,@' * /' . ' +9 ,' +>.+7' B),7 0' - ' , - ' 44-8+0& - ' +4 ,@' -' ,2' O ,+/& +, 4 +/& - ' O- B + /& . +) +/' ,' +/7+. ' *+ +- & 8* .*' /* 44' * "+' 1++,' , .) +0' ' ,2' 9+' 1+ - +' *+' / 0' O *' C 2' - ' : 3' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++

97) / ' H@ G' V ?< & *+'

' L' ' ,0

M$ (.$ ' P' ,.5 ! !

+3(6 2')?(56' $@(63' +*' ' C76L5 d* *3 !

(5)36'3I*7' W(?62 +'

/* 4488Z C' OQ

J3' +!'A6' (' @! > '6 ! 6 ' 85 ('! 9 ?(5' $ G) ?' +6'(5)@! J ' 6 <5(' 5@+ ! 2' +2' (!6+(GF(5766 ' +' 6@' +2' + i(6 2 C?(56' 6 6 !'H(5 (63')?' 53() ((3' 5676AG' / 26' ()' 56 36' +2' 26(6G / +6B'(56 635 'A6'7 362' 6 62' *) 6*(62' +2' I 2'@+()' [3' J B63(G' [3' [6 !' +2' ! **633) 3 ' 7 ' / I)7(62' +(A'(56' + (62' (+<2) / ')B1J . ' ' - ' (56'36 67 ' $@(63')?' 5 () / 3' 3'(56' / 6' 76' 763B I6*(6 G' +367(62')7' 263*7 A62' +2' 36(' ?)7(5' +' 9 <@763' +'(6' 9 A 6' ()' (5 3' *(' ++6"62' / 7O62' = H' +2' (5 ('A+'(56' OIA7(A(6+')?' 3@2 ' 7 ' (5676' 35 ' 3)' A6' I 2' +2')L62'(56' 6 67 ' $7 LA *O3')?'(56'36 67 ' $@(63')?' @3() / 3' 3'(56' 3 / 6' 76' !' 763I66(6 G' +367(62')7' 263*7 A62' +2' 36(' ?)7(5' +' F'F!63' 5'(56' 3 2' A 6' / 7O62' = C

()' A6' 7)' (56' 6 / + 33) (F' 6(i')?'!@3 ' () / 3

B ' +2' A6' (' (@(567' 6+ *(62' 5A(' (56' $@(63' +2' $7 LA *O3' AG' (5 3' *(' / IA362' +2')L62' 35 ' A6'@+267'(56' J + <6 / 6+(')?' (56') / / 33)+673')?'(56' @3() / 3' +2' 35 ' A6' 7 362' 6 62' *)A' 6*(62' I 2' ?6*) !62' +2')L62' +' 3@*5' +2' (56' O6' J ++67' +2' AG' (56' A/6' J6 +3 ' > ! 3' +2' J6(5)23' 3' ?)7 / 67' $@(63')?' @3() / 3' +2' $7 LA *O3')?' $@(!')?' @3() / 3'@I)+'))23' > 763' I7' J67*5 +2 \6' +' <6+67

*(' / B' A6' 4 + 8' 7616 62'(5 3' 'N -,

K BG1' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' (5 3' *(' / G' A6' (6762' G 762!')7' 76!6 202 ?6G /G *(' (O?66' I 3362' +' (5 3' 633)+')?'% 7 F' 56+?' ' !']

]1 & ' ' I

' ()' L5 *5' (5 3' *(' 76?673

: L ' R S

$@(63' $7 LA *O3

: K LL ', -' .-, , ,@' '@ + +' -N K' 1' 1 E ' 1' 1
7- -,' - 3 ,+ 4' 4; 4' * ,' 8+, 2'
7+' +,) 9&
,' ' : /*N1) 4' * 7& *+' 8 q' ' q' #'
,' ' * 7', -' : /*N1) 4 & *+' 8L q' ?' < q' #'
q NNNNNN' '.-, , ,@' 9 - +' * , 8+, 2
7+' +,) 9' ,0', -' +>.++0 ,@' 8+, B
2N "+' 7+' +,) 9' - '/).*' 4; 4 &
,' ' : /*N1) 4' * 7& *+' 8 q' ' e' E R
,' ' * 7', -' : /*N1) 4 & *+' 8 q' ' e' E R
q q' .-, , ,@ 9 - + * ,' 8+, 2N
"+' 7+' +,) 9' ,0', -' +>.++0 ,@'
* 2' 7+' +,) 9' - '/).*' 4; 4 &
,' ' : /*N1) 4' * 7& *+' 8 q' #' e' R' "
,' ' * 7', -' : /*N1) 4 & *+' 8 q' ' < e' R T
' NNNNNNN q' '.-, , ,@' 9 - +' * ,' * 2
7+' +,) 9' ,0', -' +>.++0 ,@' O - 2'
7+' +,) 9' - '/).*' 4; 4 &
,' ' : /*N1) 4' * 7& *+' 8 q' ' q' ?'
,' ' * 7', -' : /*N1) 4 & *+' 8 q' ?' # q' ?'
' N' '.-, , ,@' 9 - +' * ,' O - 2
7+' +,) 9' - '/).*' 4; 4 &
,' ' : /*N1) 4' * 7& *+' 8 < ' # q' '
,' ' * 7', -' : /*N1) 4 & *+' 8 ' < q' '

L 5 C 5]' , +0' 12' ' ' ,0' ' ! " ! '
, + /' -' *+' I , /' 9 - /' >.+44+, ' 3 F+/ 2' <
R

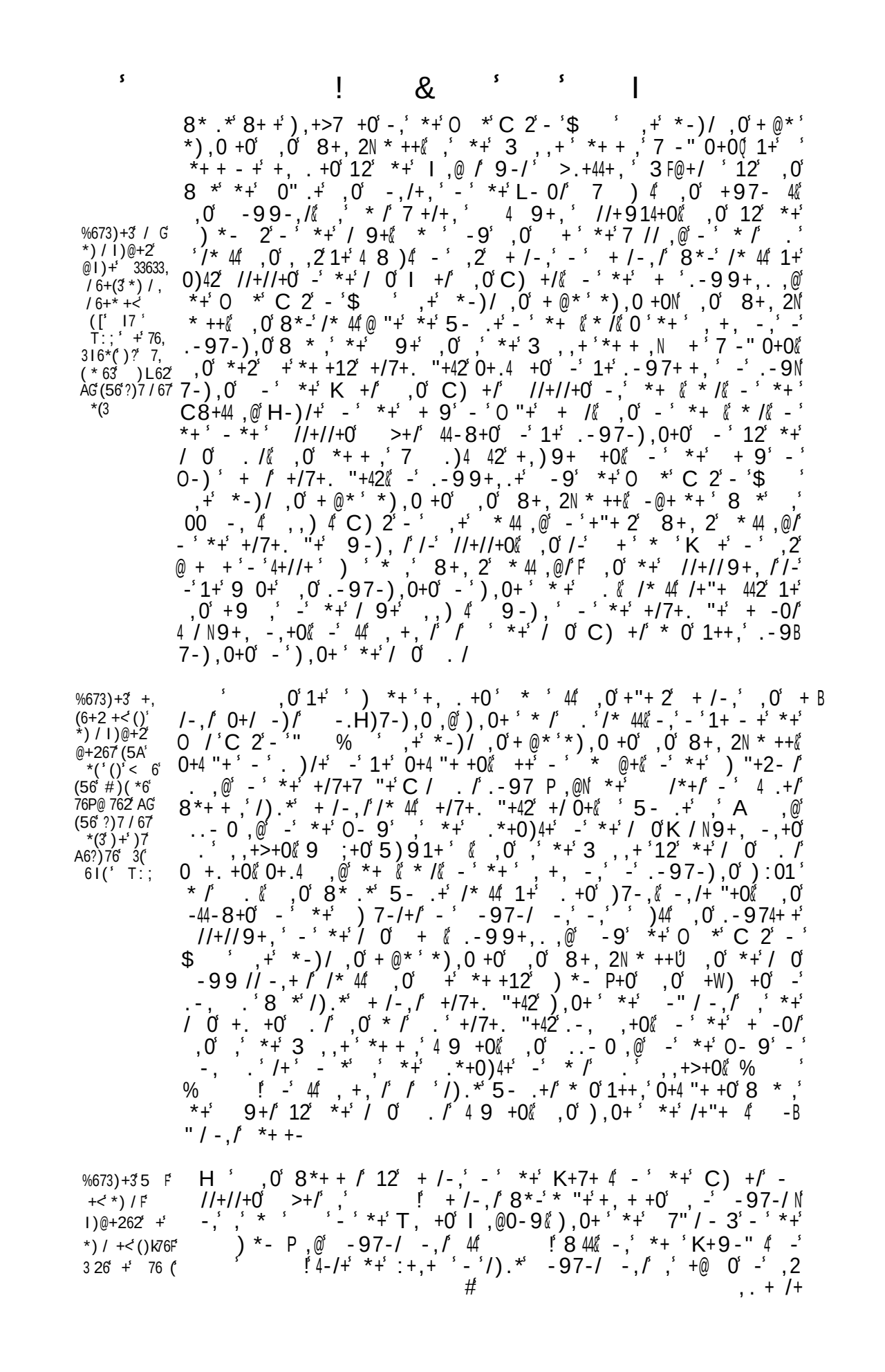
c &

& &

4 N/@ 'X ' +) ' ')'_')_X X ')_')' _ 4Z ' '

% +* *(?)7)L +< %673)+3 ()* */ I)@+2 ?)7 (56 7 3363362 "63 ?)7 (56 &6 / +267)? (56 %67)23)?) / I)3 ( )+ / (62 AG ?)7 / 67 *(3 +2 ?)7 < +< &6 6? +* *67(+ 363 (5676 + /6+( )+62 d (5 %* T:;`

H K) ,0+ ,0 12 ")+ - , . 7 //+0 , *+
O / ,0 +.-,0 + /- * *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 B
F+/ 2& ,)4+0 $ $? $ & a< #
B & & % & @ %! % $ % $ $ I
% ! % &$ @ ' Q ,0 - , - *+ . 7 //+0
, *+ * 0 + - H / / 0 3 F+/ 2M K+ @,& ,)4+0 $ $ %# &
* % & $
@ ' ! ? & B & % F
4 ,0 +"+ 2 *+ + /-,/ *+ + , 0+/. 1+0 8+ +) *- P+0 -.-9B
7-),0 - *+C) +/ -, H-)/+/& A ,0-8/& ,0 L @* /& - *+ + 9
- > + /& ,0 - *+ //+//+0 >+/ *+ + , +,) 9+ +0 - *+
+ 9 - O "+ + /& -1+ +/7+. "+42 .-97) +0 -9 *+ O * C 2
- $,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N 8-& -, *+ + 9/
,0 -,0 -,/& ,0),0+ *+ -" / -,/ .-, ,+0 , *+ / 0 . /&
-, /).* + /-,/ @ " ,@ *+ 5- .+/ - * /& *+ & - *+ , +, -, -
.-97-),0& +W) +0 12 *+ / 0 . /& -, - 1+ - + .+ , C 2/&
8* .* * "+ / , .+ +4 7/+0] ,0 8*+ + / / +>7+0 +, -+> +,0 *+
-" / -,/ - *+ / 0 . /& - +, 14 ,@ + /-,/ ,-8 -+, + , -
-97-/ -, - *+ K+9 ,0+ - *+ + -0/ *+ + , 4 9 +0& ,0
3 8* .*



7 & ‘ ‘ I

,. + /+‘ - ‘ *+‘ C+/. 7 -,‘ - ‘ .4+/‘ /-‘ .-97-),0+0‘ - ‘ ,‘ ‘L 7(+‘ / G‘
,0‘ ‘ /‘ +>7+0 +, ‘ -‘ @ "+‘ T+4 + ‘ -‘ /).*‘ + /-,/& 12‘ 44-8 ,@‘ *+9‘
-‘ .-97-),0‘),0+ ‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ * /‘ . &‘ ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ 5 7‘
5)91+ ‘ ,0‘ > +, ‘ -,42‘ - ‘ *+‘ .4+/‘ .-97-),0+0‘ - ‘ ,‘ ‘L ,@()‘ (567‘
1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,‘ +"+ 2‘ /+‘ ,‘ 8* .*‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ ?)7/67‘)/F‘
+ /-,/‘ /-‘ * " ,@‘ .-97-),0+0‘ ,‘ ‘/* 44& -,‘ *+‘ .. / -,‘ - ‘7-/ -,/‘
*+ & * /& - ‘*+ ‘K+/ 0+, .+‘ ,‘ ‘ 3‘ 1+‘0+/ -)/‘ - ‘ + ,B
,@‘ *+‘ :+,+ ‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ -, .‘ - ‘ -97-/ -,‘ +, + +0‘ , -‘
%‘ ! ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+9& * 9& - ‘ *+ ‘ -‘ -‘ 0-& ,0‘
- ‘ * ‘) 7-/+‘ -‘ ,,+>‘ -‘ *+‘ / 0‘ 5- .+‘ - ‘ *+ & * /& - ‘ *+ ‘
, +, -,‘ -‘ .-97-),0‘),0+ ‘ * /‘ . &‘ -‘ 1+‘@ "+,‘ 8 * ,‘ *+‘ + -0‘
,0‘ ,‘ 3 ,,+ ‘ *+ + ,N1+ - +‘ 0+/. 1+0& *+‘ - @ , 4‘ -, .‘ - ‘
-97-/ -,‘ +, + +0‘ , -‘ ,‘ !‘ - ‘ ‘)+‘ -72‘ *+ +- ‘ 0)42‘
) *+, . +0‘ 12‘ *+‘ 7 -7+ ‘ .+‘ ,‘ * ‘ :+* 4 Q‘ ,0‘ -,‘ *+‘
K+.+ 7 ‘ - ‘/).*‘ 5- .+‘ ,0‘ -, . & - ‘ ‘)+‘ -72‘ *+ +- & ‘/* 44‘
,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ +/7+. "+‘ -99 // -,+ /‘ . ,@‘ ,‘ *+‘ g‘
>+.) -,‘ - ‘ * /‘ . ‘ ,‘ ,0‘ - ‘ *+‘ C / . ‘ ,‘ 8* .*‘ /).*‘ 5- .+‘
/* 44‘ 1+‘ 0++ "+ +0& ,0‘ /).*‘ + /-,‘ /* 44‘ +/ 0+& -‘ 9 ;+‘ ,‘ //+//B
9+, ‘ - ‘C) 2‘ -,‘ +"+ 2‘ /).*‘ + /-,‘ +/7+. "+42& - ‘ *+‘ + ‘ .-9B
9+, . ,@‘ -9‘ *+‘ O *‘ C 2‘ - ‘$ % ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *) ,0 +0‘
,0‘ 8+, 2N * ++& ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ 5)91+ ‘ -,42‘ - ‘ *+‘ 7 .)4 ‘
.4+/‘ /-‘ ,.4)0+0‘ ,‘ *+‘ / 0‘ -, .‘ - ‘ -97-/ -,& ,0‘ 8* .*‘
/* 44‘ 1+‘ 0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘ ,‘ /).*‘ /+/‘ /‘ ‘)44‘ //+//9+, & - ‘ *+‘
) 7-/+/‘ - ‘ -97-/ -,& - ‘ *+‘ 4 ;+‘ C+/. 7 -,‘ - ‘ .4+/‘),0+ ‘
* /‘ . Q‘ ,0‘ ‘ /* 44‘ *+ +)7-,‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -99 // -,B
+ /‘ -‘ +, + ‘ ,-‘ ‘ - , . ‘ - ‘ -97-/ -,‘ 8 *‘ /).*‘ + /-,/‘
+/7+. "+42&),0+ ‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ * /‘ . Q‘ ,0‘ 44‘ /).*‘ -97-B
/ -,/‘ /-‘ -‘ 1+‘ +, + +0‘ , -‘ /* 44‘ 1+‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ O- .+‘ ,0‘ 4*. &
,0‘ /* 44‘ @ "+‘ *+‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ .-97-),0 ,@‘ *+‘ 4 ;+‘ " 4+@+/‘
,0‘ 0" , @+/‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ C+/. 7 -,‘ - ‘ .4+/‘ .-,B
,+0‘ ,‘ /).*‘ -97-/ -,& /‘ 8-)40‘ * "+‘ 1++,‘ +,F-2+0‘),0+ ‘ ,2‘
- *+ ‘ -, . ‘) *- P+0‘ -‘ 1+‘‘ 9 0+‘ 12‘ ")+‘ - ‘ * /‘ .] -N‘ 3@*5‘)LF‘
" 0+0‘ ,+"+ *+4+//& * ‘ ,-‘ /).*N -, . ‘ /-‘ -‘ 1+‘ +, + +0‘ , -‘ /‘ I)3 ( )+‘35 ‘
4 / ‘ - +/ 0& ,0‘ ,- * ,@‘ *+ + ,‘ .-, ,+0& /* 44‘ 1+‘ .-,/)+0‘ -‘
+>+97 ‘ ,2‘ /).*‘ + /-,/‘ 4 / N9+, -,+0‘ -9‘ //+//9+, ‘ 0) ,@‘ *+‘ 33633 / 6+(‘
-, ,) ,.+‘ - ‘ *+ & * /& - ‘ *+ ‘ / 0‘ -97-/ -,& 12‘ + /-,‘ - ‘ *+ & ?)7‘ +G‘ 7F‘
* /& - ‘ *+ ‘ K+/ 0+, .+‘ ,‘ ‘ !‘ - ‘ ,0‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ ,2‘)?‘ ‘
.4+/‘ ;+7 ‘ ,0‘)/+0& ,0‘ .* @+ 14+‘ 8 *‘ ,2‘ C) 2‘),0+ ‘ *+‘
/ 0‘ . /& - ‘ ‘ C+/. 7 -,‘ 0 + +, ‘ -9‘ *+‘ C) +/‘ .-97-),0+0‘ *) / F‘
- ‘ ,‘ ‘ !1) ‘ /).*‘ + /-,/‘ +/7+. "+42‘ 9 2& -,‘ @ " ,@‘ 5- .+‘ I)@+262‘ ?)7‘
- ‘ *+ & 1 /& - ‘ *+ ‘ , +, -,‘ ,‘ * ‘ :+* 4 ‘ ,‘ *+‘ 3 , ,+ ‘ *+ + ,N 5@(?)7‘ L5 *5‘
1+ - +‘ 0 +. +0& +/7+. "+42‘ .-97-),0‘),0+ ‘ * /‘ . ‘ - ‘ /).*‘ .-)-),0 i‘
- *+ ‘ .4+/&)7-,‘ ,0‘ ..- 0 ,@‘ - ‘)44‘ ,0‘)+‘ K+) ,& ,0‘)+6)+(7 *@‘
//+//9+, ‘ - ‘ *+‘ / 9+& -‘ 1+‘ 9 0+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ + & .-99+, .B
,@‘ /‘ - +/ 0& ,‘ ‘ *+‘ 3 , ,+ ‘ 0 +. +0‘ 12‘ * /‘ . ‘ ,‘ - *+ ‘
/+/‘ - ‘ -97-/ -,Q‘ ,0‘ *+‘ 8*-4+‘ - ‘ *+‘ C) +/‘ /-‘ -‘ 1+‘ .-9B
7-),0+0‘ - ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ ,‘ /).*‘ /+/‘ 1+‘ ,.4)0+0‘ ,‘ -,+‘ ,0‘
*+‘ / 9+‘ -, .

' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ 8*+ +‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ 8*+ +‘%67F‘
.-97-),0 ,@‘ T,0+ ‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . /‘ - ‘ * /‘ . ‘ /* 44‘ * "+‘ /-,/.-9N‘
+9-"+0‘ -9‘ *+‘C / . ‘ ,‘ 8* .*‘ /).*‘ -97-/ -,‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘
+, + +0‘ , -& -‘ ,- *+ ‘C8+44 ,@‘ H-)/+‘ ,0‘ 4 .+‘ - ‘ &63 26+*6!‘ ,0‘ *+
/* 44‘ -97- -,/

/ GA6 ! >' /4 44' *+ +)7-,' .+ /+' -' * "+' ,2' C8+44 ,@' H-)/+' -' 4 .+' -' ?67762' +2' K+/ 0+, .+' 8 * ,' *+'C / . ' ,' 8* .*' *+2&' *+&' -'/*+' /-'.-97-),0+0&'
) 6(62' +' *+' , ,) 4 //+//9+,' 7 2 14+' -,' /).*' -97-/ -,' -' *+' + '
(56' $ 3(7 *(' .-99+,. ,@' -9' *+' O *' C 2' -' $ ' ,+>' -44-8 ,@' /).*'
)? *(@ '&6, K+9-" 4&' /* 44' 1+' , / + +0' -' *+'C / . ' ,' 8* .*' /).*' + /-,' -'
3 26+*6')+' + /-,/ /* 44' *+,' +/ 0+Q ,0' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' *+' +/7+. "+'
67(?* (6 -99 // -,+ /' . ,@' ,' *+' >+.) -,'-' *+' / 0' . /' ,0' -' * /'
. &8 * ,' ,0' -' *+'C / . ' -'8* .*' /).*' + /-,' -' + /-,/ /* 44'
* "+' /-' +9-"+0&' ,0' *+2' +' *+ +12' +W) +0&')7-,' +.+ " ,@' '
+ . +' *+ +- &' ,0' -' *+' 9-), ' -' *+' , ,) 4' //+//9+,'
7 2 14+' -,M ,2' /).*' + /-,M' -, . ' -' -97-/ -,' ,' *+' - 9+'
C / . &),0+' *+'H ,0/' -' ,2' 8-'-' *+' -99 // -,+ /' . ,@'
-'/).*'4 / N#,+, -,+0'C / . 'R ,0'8* .*' + . +' -'1+'7 +7 +0'
),0+' *+')*- 2' -' *+' -99 // -,+ /' -' *+' /' -' >+/&'
*+' / 0' -99 // -,+ /' . ,@' -' *+' / 0'C / . ' +' *+ +12'
+W) +0' -'/@,' ,0' .)/+' -' 1+' 0+4 "+ +0' -' *+') "+2-' -' *+'
/ 9+'C / . ' -9' 9+' -' 9+&' /' /--,' /' .-,"+, +, 42' 9 2' 1+&'
+' +"+ 2' /).*' K+9-" 4S&' -' .)/+' *+' /+"+ 4' 9-), /' -' *+'
C) +/' ,0' ,/ 49+, /'.-97-),0+0' -' ,0' 7 2 14+' -9' ,0' +'
+' + -04 /' - +/ 0&12' ,2'/).' + /-,/' -' + /-,&' -'1+' 00+0'
-' ,0'.* @+0' ,' *+' //+//9+,'-' *+' /*' -'8* .*'/).*' + /-,/'
-' + /-,' /* 44' * "+' /-' +9-"+0&' ,0' ,' *+' , ,) 4'C)74 . +' -'
//+//9+,' +W) +0' -' 1+' 9 0+' -)' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /'
),0+' *+' / 0' . /' -' /).*'4 / N9+, -,+0'C / . Q ,0' 44' /).*'
//+//9+, /' ,0' ,/ 49+, /'-' -97-/ -,' /* 44&' 8*+,' /-' ,/B
+ +0&'*+' .-44+. +0&'4+" +0&' ,0' /+0'),0+' *+' / 9+' -8+ /&' ,0'
12' *+' / 9+' K)4+/&' -" / -,/& A 2/&' ,0' 3+ ,/&' /' *+' / 0'
C) +/'* 0'1++,' - @ , 442'.-97-),0+0' -' ,0'9 0+'7 2 14+' -' *+'
-44+. - /'-' -44+. -' ,' *+' / 0'4 / N9+, -,+0'C / . & ,0' /' '
*+' / 9+' - @ , 442' - 9+0' ' -' *+' //+//9+,' -' *+' /*&'
A 0&' -' 4 .+' -'8* .*' *+' / 0' ,/ 49+, /' /* 44' * "+' 1+.-9+'
,/ + +0'),0+' *+')*- 2' -' * /' . &' ,2' * ,@' ,' *+' / 0'
+. +0' . /' -' ,' ,2' -, . ' .-, ,+0' -' *+' .-, 2' ,-B
' +3(, 8 */ ,0 ,@'Q -" 0+0' ,+"+ *+4+//&' * ' ,- * ,@' *+ + ,' .-,B
/ 6+(3' +2' ,+0&' ,- 8 */ ,0 ,@' *+' , / + ' -' *+' / 0')) +' , / 49+, /&'
776 73' 7 3, /* 44' 7 +"+,' *+' / ,@' ,0' 4+"2 ,@' -' 44' + /' -' -97-/B
+<' L (5 +')7 -,' 7 2 14+' 12' *+' + /-,/' 4 / '*+ + ,' 0+/. 1+0&' ,' *+'C / . '
I7)7' ()' (56' -9' 8* .*' *+2&' *+&' -' /*+' /* 44' * "+' /-' +9-"+0' /' - +/ 0&'
'6 7')? &6, - '- *+ 8 /+&')7' -' *+' O *' C 2' -' $ ' ,+>' -44-8 ,@' /).*'
/) '35 ' K+9-" 4&' 12' *+' / 9+' -8+ /' ,0' -" / -,/' /' *+' C / . '
A6' I 2' +'(56' 8+ +' +.-"+ 14+'1+ - +' *+'7 // ,@' -' * /' . 'F ,0' 44' /).*')) +'
?)7 / 67' $ 3, ,/ 49+, /&'), 4' .) 442' ,/ + +0' -' *+' //+//9+,' -' ' ,- *+'
(7 *(/*&' A 0&' -' 4 .+&' /* 44' /-' ,' 4 ;+' 3 , ,+' 1+' /+0' ,0'
4+" +0'),0+' *+' -" / -,/' -' *+' / 0' . /&' /' ' -' *+'
//+//9+, /' -' *+'C / . ' ,' 8* .*' /).*' -97-/ -,/' 8+ +', + +0'
, -

+'(56 7 +3F ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' ,' +"+ 2' . /+' 8*+,' ,0' /'
?67')?'(56'?@, *+')) +' ,/ 49+, /'7 2 14+'),0+' ,2' -97-/ -,'/* 44' * "+'1++,'
(@76' % G, ,/ + +0&' ,0' 00+0' -' *+' //+//9+,' -' *+' /*&' A 0&' -'
/ 6+(3')? 4 .+&' ,' *+'C / . ' -'8* .*' ,2' + /-,' -' + /-,/' /* 44' * "+'
) / I)3 , +9-"+0'),0+' *+' -" / -,/'4 /'*+ + ,N1+ - +'.-, ,+0&' ,0'8* .*'
( )+3' ()' (56' /* 44' 1+' 0)42' .+ +0'),0+' *+') *- 2' -' *+' -99 // -,+ /' -
33633 / 6+(*+
W)?'(56'% 735

& ‘ ‘ I

+‘ /‘ - ‘ >+/&‘ ‘ / 44‘ 1+‘4 8)4‘ - ‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ . ,@‘ ()‘L5 *5‘(56‘
- ‘ *+‘C / . ‘ -9‘8* .*‘ *+‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘8*-/+‘ -97-/ -,‘ &6 /) ‘ ‘
/* 44‘ 1+‘ /-‘ ,/ + +0‘/* 44‘ * "+‘ .+ /+0‘ -‘ +/ 0+&‘ -‘ 0 /.* @+‘ 35 ‘ (O6‘
44‘ /).*‘)) +‘ ,/ 49+, /‘/-‘ ,/ + +0&‘ -9‘ *+‘ //+//9+, ‘ -,‘ I *6‘(56‘
+‘ /&‘A 0&‘ - ‘ 4 .+‘ *+ +8 *‘ 1+ - +‘ .* @+0&‘ ,0‘ ,‘ *+‘) / / 33)+, 673‘)?‘(56$ 3F‘
C)74 . +/‘ - ‘ *+‘ / 0‘C) +/‘ -‘1+‘7 +7 +0‘ ,0‘ ,/9 +0‘ -9‘ (7 *(‘ ()‘2 3, *5 7<6‘(56‘
*+‘ / 0‘4 / N9+, -,+0‘C / . &),0+‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 33633 / 6+(‘ ‘
. / (5676 +

‘ ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0&‘ * ‘ ,‘ - 0+‘ -‘ *+‘2@6‘ -44+. -,‘ 56‘?)76,
,0‘ 29+,‘ - ‘ *+‘ ,/ 49+, /‘ -,‘ -97-/ -,/&‘ -‘ 44 , +, /‘ /‘ <) +<‘%7) ,
, ,) 4‘ //+//9+, /‘ ,‘ *+‘C / . /‘ ,‘8* .*‘ *+‘ + /-,/‘.* @+ 14+‘ 3)+3‘?)7
/* 44‘ +/ 0+‘0) ,@‘ *+‘ -, ,) , .+‘- ‘/). *‘ -97-/ -,/& ‘/* 44‘ ,0‘ 7 +3?67‘)?
9 F‘1+‘4 8)4‘ - ‘ *+‘ +/7+. "+‘ -99 // -,+ /‘ . ,@‘ - ‘ ,2‘C / . ‘) / I)3 ( )+‘
-9‘ 8* .*‘ ,2‘ /).*‘ + /-,‘ /* 44‘ @ ‘ ,0‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘ ()‘% *63‘)?‘
+9-"+&‘ -‘-1/+ "+‘ ,0‘ -44-8‘ *+‘4 ;+‘ -" / -,/‘ - ‘ ,/ + ,@‘ *+‘ &63 26+*6‘
,/ 49+, /‘0)+‘ ,0‘7 2 14+‘ -,‘ /). *‘ -97-/ -,& - ‘ *+‘ + ‘.-9B I I 62‘ ()‘
9+,. ,@‘ -9‘ *+‘O *‘C 2‘- ‘$ ‘ ,+>‘ -44-8 ,@‘ /).*‘K+9-" 4&‘ -‘ /) 3‘ AG‘
+‘ C / . & /&‘A 0&‘ ,0‘ 4 .+‘ -‘ 8* .*‘ /). *‘ + /-,‘ /* 44‘ (56‘3 / 6‘
@ ,‘ +9-"+&‘ ,0‘ - ‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ . ,@‘ - ‘ *+‘4 / N9+, -,+0‘ %673)+3‘
C / . ‘ -‘ 00‘ *+‘ / 9+‘ -‘ *+‘ //+//9+, & ,0‘.)/+‘ *+‘ / 9+‘ -‘ 2@7 +<‘(56‘
+‘ /+0‘ ,‘ /).‘ 4 / N9+, -,+0‘C / . & 12‘ *+‘ / 9+‘A 2/‘ ,0‘)+(+@ +*6‘
3+ ,/‘ /‘ +‘ *+ + ,‘ 7 -" 0+0‘8 *‘ +/7+. ‘ -‘ ‘ +‘K+9 -" 4Q‘ ,0)?‘(56 7‘) / 1
4‘ ,0‘+"+ 2‘ *+‘ / 0‘ -" / -,/‘4 / ‘*+ + ,‘ .-, ,+0&‘ /‘ 774 +0‘ -‘ ‘ I)3 ( )+3‘
/‘K+9-" 4&‘ /* 44‘1+‘ -1/+ "+0&‘ -44-8+0&‘ ,0‘ 774 +0‘ -‘ ,0‘)7-,‘
+"+ 2‘ /)1/+W)+, ‘K+9-" 4‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/& /‘8+44‘ & ‘
+, - . ,@‘ *+‘ 29+,‘ - ‘ 44‘ + /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -97-/ -,/& /‘ - ‘
.* @ ,@‘ ,0‘ / ,@‘ *+‘)) +‘ ,/ 49+, ‘ - ‘ ,/ 49+, /& /‘ ‘ - ‘
*+‘ //+//9+, ‘ - ‘ *+‘ /*&‘A 0&‘ - ‘ 4 .+& -‘ ,0‘ ,‘8* .*‘ *+‘
+ /-,‘ - ‘ + /-,/‘ /-‘ .-97-),0 ,@‘ /* 44‘ .) 442‘ +9-"+‘ ,0‘ +/ 0+&
/‘ - ‘+>-,+ ,@‘ ,0‘ 0 /.* @ ,@‘ *+‘ //+//9+, /‘ ,0‘C)74 . +/‘
- ‘ *+‘ /*&‘A 0&‘ ,0‘ 4 .+‘ -9‘ 8* .*‘ /). *‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘
/* 44‘ * "+‘ /-‘ @ ,‘ +9-"+0

‘ ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0&‘ * ‘8*+ +‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ %673)+3‘
* " ,@N.-97-),0+0‘),0+‘ *+‘ / 0‘ . /‘ - ‘ ‘ N @+‘8 *‘ 8-‘5 +<‘3@AF‘W
A*++4/&‘/* 44‘* "+‘ /)1/) +0‘ ‘O-) N8*++4‘ @+‘ ,‘4 +)‘4 + +- & 3((@(62‘ +2‘
,0‘* "+‘.-97-),0+0‘ - ‘ *+‘/ 9+&‘ ,0‘ - ‘ 29+,‘ - ‘ *+‘C + +, .+‘ *) / I)@+262‘
- ‘C) 2&),0+‘ ‘ *+‘ -8+‘ @ "+,‘ - ‘ * ‘) 7-/+‘ +2‘ ,‘ . ‘7 //+0‘ ?)7‘ ‘9)@7F‘
,‘ *+‘4 /‘ +// -,‘ - ‘ 4 9+, & ,)4+0‘ $ ‘ $ ‘& ‘ L566‘ 7, ‘ 7 <6‘ +‘I *6‘
‘ &‘ ‘8 ‘ &‘$ ‘@ ' !‘& ‘ ‘p ‘ ‘ ‘)?‘ ‘ L)F‘ ‘
‘ ‘8 !‘ ‘& ‘ ? ‘ ‘? ‘ * ‘ % ‘&3 ‘ > 566‘ 7, ‘ 7 <6‘@+267‘
‘ % ! ‘/* 44‘1+‘4 8)4‘ - ‘ +"+ 2‘ /).*‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ -‘* "+‘ (56‘ *(‘
,0‘+,F-2‘ *+‘/ 9+‘ " 4+@+/‘0) ,@‘ *+‘ - , ,) , .+‘ - ‘*+ &‘* /& - ‘ *‘ ‘ 35 ‘
*+‘/ 0‘ -, . & /‘ *+2& *+& - ‘ /*+‘8-)40‘ * "+‘+,F-2+0‘),0+‘ *+‘ 5 6‘(563 / 6‘
/ 0‘ . /& ‘ *+2‘ +/7+. "+42‘ * 0‘ - @ , 442‘ .-97-),0+0‘ - ‘ ‘ %7 6<6‘ 3‘
@+‘8 *‘O-) ‘A*++4/Q ,0‘ 44‘ ,0‘+"+ 2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘8*-‘ %673)+3‘
* "+‘- ‘* *‘.-97-),0+0‘),0+‘ *+‘ 0‘ . /& - ‘8*-‘/* 44‘.-97-),0‘)7 < + G‘
),0+‘ * /‘ . ‘ - ‘ ‘ 3 4+‘ + " , ‘ - ‘ 3 4+‘ + " , /& .* @+ 14+‘8 *‘ *) / I)@+2 +<‘
C) 2‘),0+‘ .*+0)4+‘ ‘5)91+‘ & - ‘ , . ‘7 //+0‘ , ‘ *+‘O 2N‘ ?)7 ‘9)@7F‘
/+.-,0‘ + ‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘H /‘4 +‘ 3 F+/ 2‘ I ,@‘ ‘ *+‘ L566‘ 7, ‘ 7 <6‘ ‘
* 0& 9 2‘ +974-2‘ ,2‘ 3 4+‘ + /-,‘ - ‘ 3 4+‘ + /-,/& , - ‘ 1+ ,@‘ 6+2‘%673)+3‘
+ " , /‘ -‘ /).*‘ + /-,/‘ /-‘ .-97-),0 ,@& /‘ -.. / -, 4‘A + /& - 67 +(3‘ ?)7‘ J 6‘
*562@ 6‘

#) / G
6 / I)G
)** 3)+
> +(673)7
J 6 %67,
3)+3 3
)L62 A
+2 263*7 A62
+ *562@ 6
#) ; ?766
)?$@(G

, ,2 - * 7 . +/ +,)9+FQ +0 , *+ / 0 .*+0)4+ R S
5)91+ & ++ - ,2 C) 2& 7 -" 0+0 /).* +/7+. "+ 974-29+, /
/* 44 , - +>.++0 - +> +,0 1+2-,0 *-/+ 44-8+0 ,0 0+ ,+0 12
*+ K)4+/ .-, ,+0 , *+ .*+0)4+ 9 ;+0 R S 5)91+ & - * +
/ 0 4 / 9+, -,+0 . & , +/7+. - /). * 3 4+ + /-,/ 4 / 9+,B
-,+0Q ,0 44 //+//9+, / 9 0+ - - 1+ 9 0+ -,/).* + /-,/ /-
.-97-),0 ,@ / 4 / - +/ 0& 0) ,@ *+ -, ,) , .+ - * /& *+ & -
+ -97-/ -,& , +/7+. - , 2 /). -.. / -, 4 A + / - 3 4+
+ /-,/ - +/ 0& /* 44 1+ ,)44 ,0 "- 0

' ,0 1+) *+ +, . +0 * * *+ /+"+ 4 + /-,/ "*-
- * + 9+ 1+ ,@ /* 44 1+ -99 // -,+ / -7) ,@ , >+.) -,
*+ . / +4 ,@ - //+//+0 >+/& ,0 *+ / 0 +. +0 . / -
.-97-),0 ,@ - *+ / 0 C) +/& /* 44 1+ -99 // -,+ / -7) ,@
, >+.) -, * / . & ,0 *+ -8+ / *+ + , + + +0 - - .-, ,+0&
, 44 ,0 +"+ 2 *+ +/7+. "+ -), +/& K 0 ,@/& C " / -,/& * +/&
,0 +8 +/& +/& : - -)@*/& ,W)+ - /& -8,/& ,0 4 .+/
, Q ,0 *+ /+"+ 4 //+//- /& -44+. - /&) "+2- /&
,/7+. - /& ,0 ,/7+. - / %+,+ 4 - * + 9+ 1+ ,@& 77- , +0 -
-1+ 77- , +0 -7) , >+.) -, *+ / 0 . /& /* 44 +/7+. "+42
17 //+//- /& -44+. - /&) "+2- /& ,/7+. - /& ,0 ,/7+. - /
%+,+ 4& -7) , >+.) -, * / . 8 * , *+ L 9 / - * +
+/7+. "+ C " / -,/& C / . /& ,0 4 .+/ -8* .* *+2 + - / * 44
1+ 77- , +0 Q ,0 *+ +/7+. "+ -99 // -,+ / ,0 - *+ + /F-,/
) *- P+0 12 *+ / 0 +. +0 . / - .-, . ,0 @ ++ - /).*
-97-/ -,/& - - 0- - 7+ - 9 ,2 - *+ 3 + - * ,@ -
. 2 ,@ *+ / 0 +. +0 . / , - >+.) -,& /* 44 /+"+ 442 ,0
+/7+. "+42 .-, . ,0 @ ++ - *+ -97-/ -,/ - 1+ +, + +0
, -),0+ * / . & ,0 0- ,0 7+ - 9 44 /).* - *+ 3 + /
,0 * ,@/ / + +W) +0 - 1+ 0-,+ ,0 7+ - 9+0 , *+
>+.) -, - * / . & 8 * , *+ L 9 / - *+ + +/7+. "+ () /B
0 . -,/ Q ,0 44 *+ -8+ / ,0) *- +/ @ "+, ,0 @ , +0
- *+9 12 -),0+ *+ / 0 +. +0 . /& /- / *+2 7742&
,0 + , - +7)@, , - *+ -" / -,/ - * / . & /* 44 ,0 *+2
+ *+ +12 0+.4 +0 - 1+ 4+" +0 ,0 .-, ,)+0 - ,0 0) ,@
N *+ +/7+. "+ + 9/ *+ + , 4 9 +0& , / 974+ ,0 + +.) 4
3 , ,+ / / *+ / 9+ -8+ / ,0) *- +/ 8+ + >7 +//42 +B
+, . +0 12 * / . & ,0 /* 44 /+"+ 442 1+ 774 +0& .-, /)+0&
0++9+0& ,0 ;+ , - 1+4-,@ - * / . & / *+ +- & , 4 ;+
3 , ,+ / / *+ / 9+ * 0 1++, *+ + , +>7 +//42 @ "+,& @ , +0&
,0 774 +0 12 * / . Q ,0 *+ / 0 -99 // -,+ / ,0 - *+ /
1+ - + 9+, -,+0& + *+ +12 +97-8+ +0 ,0 +W) +0 - 0- ,0
7+ - 9 44 * ,@/ ,+.+// 2 - 7) ,@ * / . , , >+.) -,& , ,
*+ 4 ;+ ,0 , /)44 ,0 974+ 3 , ,+ / / *+2 - ,2 -
*+9 + - 8+ + - 8 /) *- P+0 - 7) , >+.) -, *+ / 0
/+"+ 4 +. +0 . /

%7) 3)+3)?
?)7 / 67) /,
I)3 ( )+ *(3
() 76 / + +
?)7*6 6"*6 I(
3 7 62 AG
(5 3 *(

= ,0 1+) *+ +, . +0& * 44 ,0 +"+ 2 *+ -" / -,/&
C +. -,/& K)4+/& K+@)4 -,/& 3+ *-0/& 4)/+/& 3 + /& ,0
* ,@/ .-, ,+0 , *+ / 0 +. +0 . /& 4 *-)@* +>7 +//42 774 +0
- *+ -97-/ -,/ 9 0+),0+ *+ / 0 . /& - + *+ - *+9&
/* 44 /+"+ 442 ,0 +/7+. "+42 1+ .-,/)+0 ,0 0++9+0 - 7742
- *+ -97-/ -,/ - 1+ +, + +0 , -),0+ * / . & ,0 R+>.+7

8*+ + - *+   -" / -, C +. -,/ K)4+/ K+ 4 -,/ 3+ *-0/
4)/+/ 3 + / ,0 * ,@/ + /)1/) +0 , ,0 12 * / . S
/* 44 /+"+ 442 ,0 +/7+. "+42 1+)/+0 ,0 7 . /+0 , /.+
 , ,@ *+ 9-) , -, 8* .* ,2 -97-/ -, / - 1+ 9 0+ ,0
 *+ 00 -, 4 K + - 1+ 97-/+0 *+ +-, ,0 , 0- ,@ ,0 7+
 - 9 ,@ 44 - *+ 3 + / ,0 * ,@/ ,+.+// 2 - . 2 ,@ * /
 . , - >+.) -, ,0 /* 44 1+ .-,/)+0 0++9+0 ,0 ;+, -
1+4-,@ - * / . / 0 , 4 ;+ 3 , ,+ / +
8+ + /+"+ 442 +7+ +0 , ,0 +>7 +//42 774 +0 - *+ -" B
/ -, - * / . Q ,0 8*+ + - *+ -" / -,/ C +. -,/ K)4+/
K+@)4 -,/ 3+ *-0/ 4)/+/ 3 + / - * ,@/ + /)1/) +0
12 * / . , 4 +) - ,2 -" / -,/ C +. -,/ K)4+/ K+@)4 -,/
3+ *-0/ 4)/+/ 3 + / - * ,@/ .-, ,+0 , *+ / 0 . /
+ / 9+ +/7+. "+42 / 44 1+ .-,/)+0)+0 ,0 7 . /+0 ,
/).* 3 , ,+ ,0 - *+ 4 ;+ +. , 44 +/7+. / / *+ / 0
+. +0 . / ,0 * / . * 0 1++, , .- 7- +0 ,0 / * / .
* 0 +>7 +//42 1 -@ +0 ,0 9 0+ "- 0 *+ /+"+ 4 / - *+ / 0
+. +0 . / , 4 +) 8*+ +- ,2 - / - * / . + - /
/)1/) +0

 = ,0 8*+ + C-)1 / * "+ /+, 8*+ *+) ,0+ *+ -N 56 6I6
" / -, - , . 7 //+0 , *+ 7 +/+, +// -, - 4 9+, ,B
)4+0 $ $ & & 8 &$ @ ! [ )7363
& ? J 763 +2
V* ? % & % ! *+ C) 2 - * ++ * 44 ,@/ 6 2 +<3 AG
+ + - - + . @+ 14+) ,0+ *+ .*+0)4+ 9 ;+0 RO S - , . (56 *( )?
7 //+0 , *+ O 2N/+.-,0 + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 (5 3 633)+
I ,@ *+ * 0 *+ + , 0+/. 1+0 - H- /+/ 3 +/ - 26* 762 ()
%+40 ,@/ 1+ ,@) ,0+ *+ H+ @* - * ++, H ,0/ + 8*-442 6"(6+2 () (56
+7+ 4+0 - +0) .+0 -,42Q ,0 / + /-, 14+ ,0 7 -7+ - 3 / 6 $@(G
+9-"+ /) .* C-)1 /Q 1+) *+ +, . +0 ,0 / *+ +12 0+B)+ %)+ 63
.4 +0 * 44 ,0 +"+ 2 *+ -" / -, / , *+ / 0 . .-, ,+0
- +7+ 4 ,@ *+ /+"+ 4 C) + - * ++ * 44 ,@/ ,0 - 8-
* 44 ,@/ ,0 +,N7+, .+ ,0 8-N7+, .+ +/7+. "+42 .* @+ 14+
12 *+ /+"+ 4 . / *+ + , +. +0 - ,0 , +/7+. - H- /+/
3 +/ %+40 ,@/ - 3)4+/ /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+, - +> +,0
- *+ K+7+ 4 - *+ / 0 C) +/ - * ++ * 44 ,@/ -, 44 H- /+/
3 +/ - %+40 ,@/),0+ *+ H+ @* - * ++, H ,0/ , 4+
/ 0 .*+0)4+ RO S 0+/. 1+0Q ,2 * ,@ , *+ / 0 +. +0 . /
.-, ,+0 - *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@

 = ,0 1+) *+ +, . +0 * * / . 9 2 1+ 4 + +0 *(/ G A6
" +0 - +7+ 4+0 12 ,2 . - . - 1+ 7 //+0 , * / 7 +N (6762)7
/+, +// -, - 4 9+, 7616 62 (5 3
*633)+

: 1 & ' ' I

56' [$ H '()' L5 *5' (5 3' *(' 76?673

0 4 B 5 ' 4 0 ' 4 = @ B $ @

4 &' % ' ' '$ ' &' '0 ' &' ' '0

9 -) , ' - '
C) +/

E # > ' ' J 6+' 5 (' L 6 ' L)')?' (56'
) / / 33)+673' *(+<' +' (56' "6*@( )+')?'
(56' *(3' +' 76 ( )+' ()' 3363362' "63 ' ?)7'
(56' $ 3)+')?' +' (56
)@+(G')?' 5 6' *)+(7 *(62
+2' <7662' L (5')?
+' (56' 3 2' $ 3)+'
+' I@73@ +*6')?' +' *(' I 3362' +' (56' 9)@7(5'
' 6 7')?' 6)7<6' (56' 9)@7(5' ?)7' (56') / ,
I)3 ( )+')?' 3363362' "63 ' 3' 3((62' +' (56'
J 7< +' 5676)?' +2' 22 ( )+ ' & (6 ' L5 *5'
36 67 ' /)@+(3' 76' ()' A6' I 2' ()' (56') ,
6*()73')?' (56' 3 2')7' ()' (56
) 6*()73')?' +G' % 7 35')7' % *6' ()' L5 *5'
(56' 3 2' 35 ' 76 /) 6' +2
()' L5 *5' +G' % 7(')?' (56' 3 2') / I)3 ( )+'
35 ' (676@I(/ ' A6' (7 +3?6+762' @+267' (56'
%7)7 3)+')?' (56' 3 2' *(' AG' L)' +3(,
/ 6+(3' \

([J ? #

#) ' é ' ' U *562@63 ' E ' 1' 1
67 +(3' #) F
J 6'%673)+3' ' #) ;
F > 566 ' 77 <63' $ ' #) '
:F > 56?(' 77 <63' $ #) :
'" 7(3' $ ' #) '
[ )7363' ?)7' 7 2 +<' ' #) '
& *6' [ )7363' #) ; '
$)<3
[7'%) L 267'
7 /)7 ' 6 7 +<3 I

3(' +3(/ 6+(')+')7' A6?)76' (56' 6+(5'
$ G')?' *()A67
:2' +3(/ 6+(')+')7' A6?)76' (56' 9 ?(5'
$ G')?' I7
+2' 3)' G6 7 G' 2@7 +<' (56' 763 I6*(6' 67 / 3'
)?' 9 6' ' 6 73' +2' 9)@7' ' 6 73 ' ??) / ' (56'
9 ?(5 ' $ G')?' I7 ' +6' (5)@3 +2' 6 <5('
5@+2762' +2' (L6+(GF(5766 ' / 6+( )+62' +'
(56' 3 2' *(

/ ' /)@+(')?' $@(63'
) / I)3 ( )+' $@(G')?' ' I67' 6+(

)(' /)@+(')?') / I)3 ( )+' ?)7' M'
3(A 35 / 6+(' F' F 4
$) ' 1' F' ?)7' [ )@36

)(' /)@+(')?UC'
) / I)3 ( )+' H

56')+2 ( )+')?' (56' A) 6') / I)3 ( )+'
3' 5 (' (56' A) 6F+ / 62'
35 ' 2@ G' I G')7' * @36' ()' A6' I 2' ()' (56'
) 6*()73' ?)7' (56' 3 2') / I)3 ( )+3')7')+6'
)?' (56 / ')+')7' A6?)76' (56' $ G3' A) 6' / 6+,
( )+62' @I)+' $6 / +2' (56' G6 7 G' @ / ')?'
AG' L)' +3(/ 6+(3

+' 6 6+' %)7( )+3' (* +<' (56 7')7' 5 3' &6*6 I(' +' > 7 (+<' ?)7' (56' 3 / 6')(567L 36' (56' 3 2') / I)3 ( )+'
35 ' A6' 6 62')?' (56'))23' +2' 5 ((6 3')?' (56' 3 2')7' 3@62' ?)7' +2' 76*) 6762
AG' +G')?' (56' > G3' +2' J 6 +3' AG' L5 *5' (56' J)+ 63' 2@6')+' 33633 / 6+(3' / G' A6' 3@62' ?)7' +2'
76*) 6762

> (+633 ' ') / / 33)+673')?' (56
67O' 4 ' L (5 +' $ 3)+3

> (+633 56' % 7(G' 5676()
67O

D1 Q > (5' (56')+36+(')?' (56') / / 33)+673' (56') 6*()7')?' (56' % 7 35' / G' L (+633' (56'
<+ (@76' ?' (56' % 7(G' ()' (56')+(7 *(

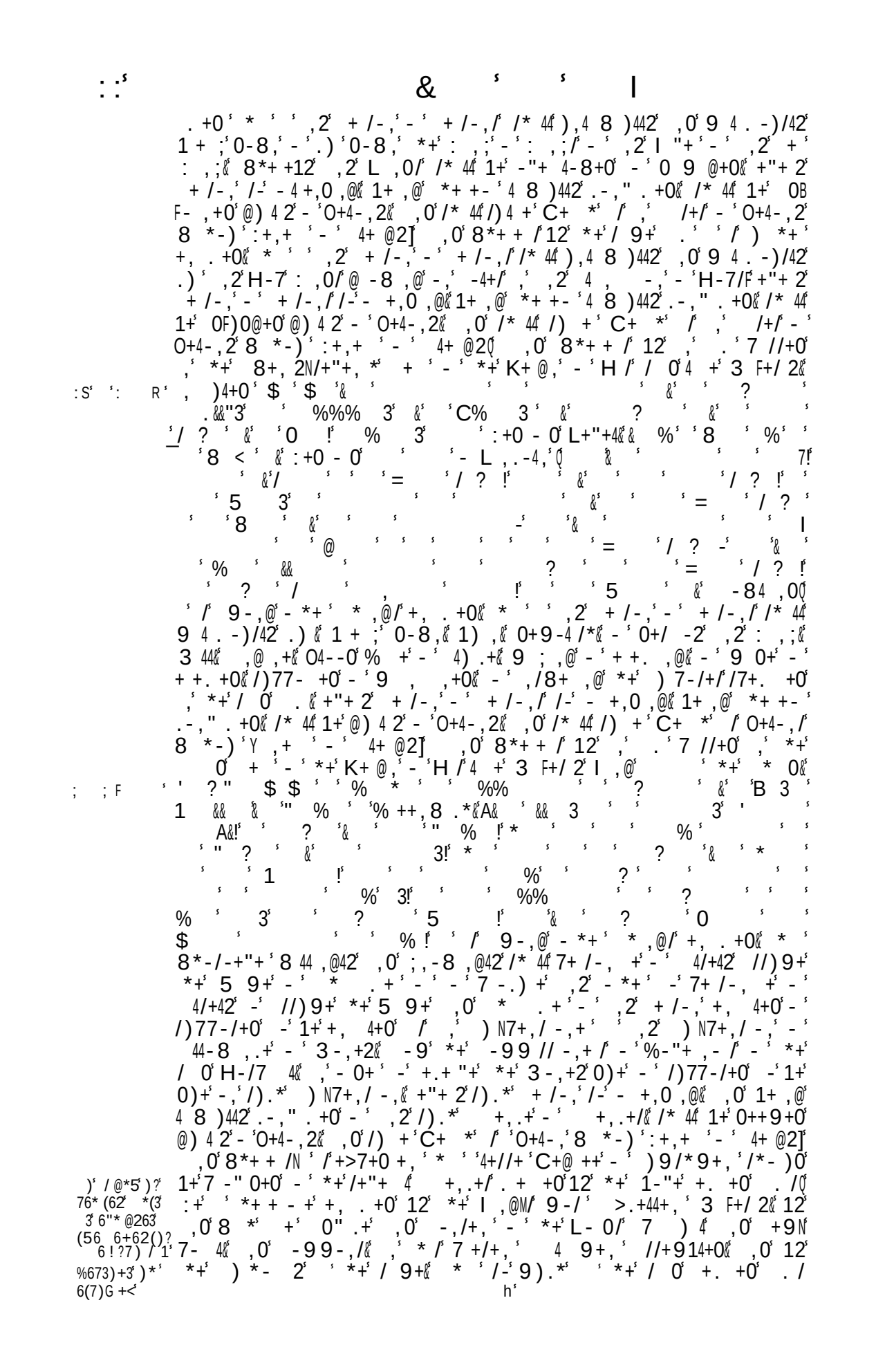
L 5 C 5 '] , +0' AG' ' ' ,0' ' ! $! 7
, + /' -' *+' I ,@ /' 9 - /' >.+44+, ' 3 F+/ 2 ' <

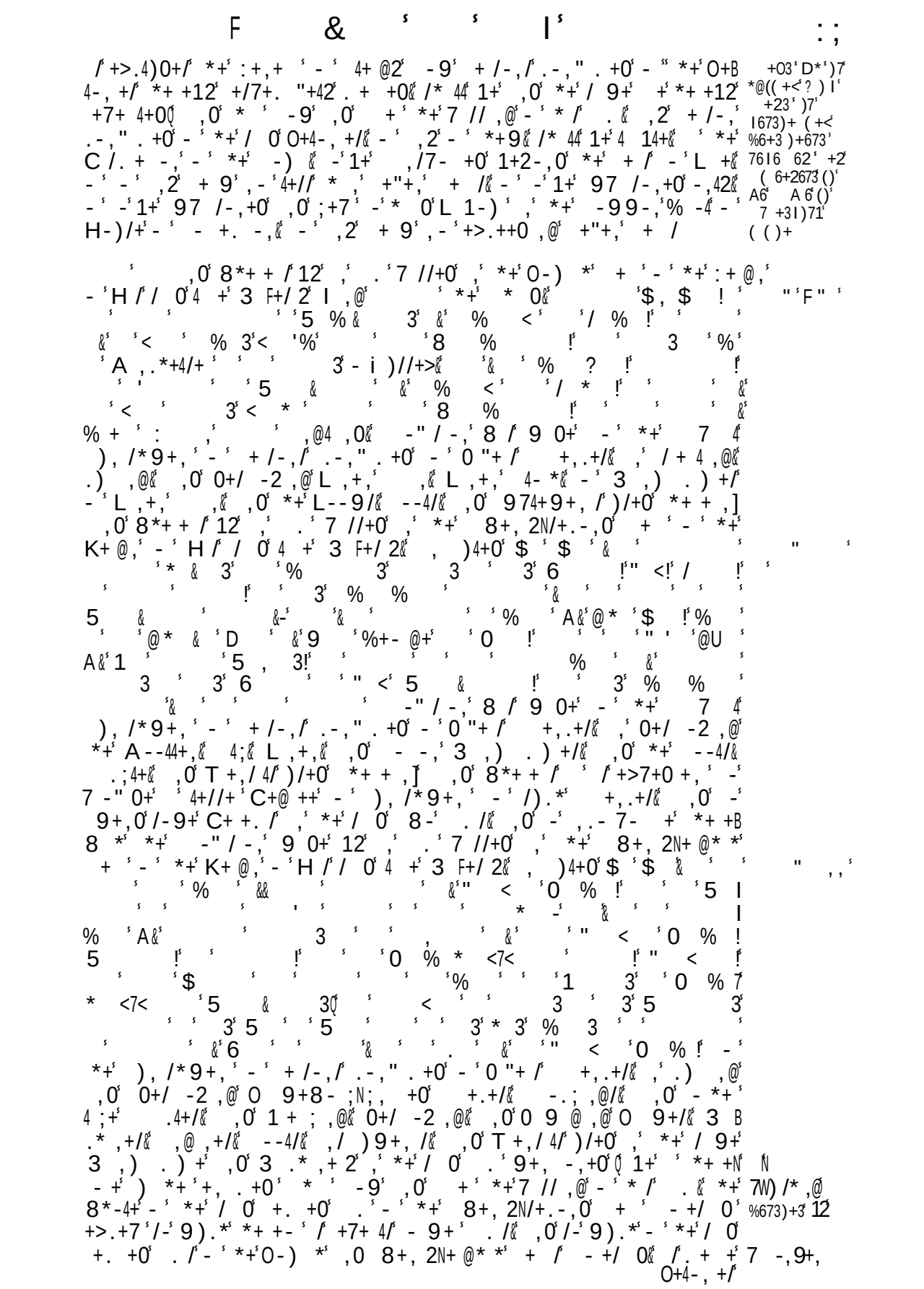
&

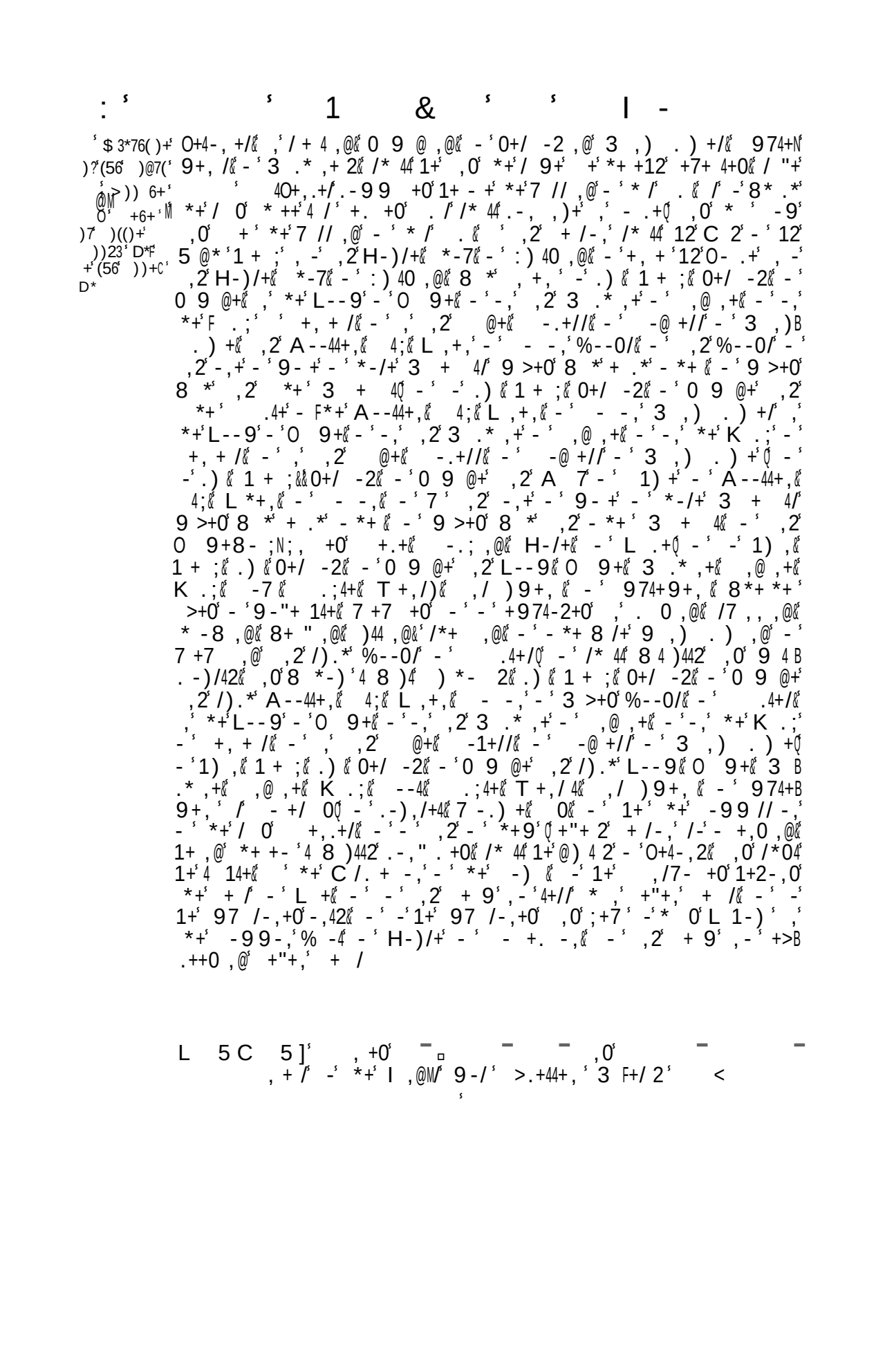
%

+ *(?)7 76I6 +< (56 I (%@+ 3 / 67 (3 5F
? *(62 AG 36 67 *(3)?(56 "(5 +2 L6+(G!
36 6+(5 '6 73)?E +< # (56 6*)+2 +2)?
(56 5 72 9)@7(5 +2 L6+(GF36*)+2 '6 73)?
E +< # (56 5 72 +2 ?)7 I7) 2 +<)(567
%@+ 35 / 6+(3 + 6@ (5676)?+2 + 6@)?(56
%@+ 35 / 6+( )?97 /6FA76 O +< @+267 + *( )?
(56 L6+(GF6 <5(5 '6 7)?(56 3 /6 &6 <+
d (5 % T:;`

H K 12 , . 7 //+0 , *+ > * + - * + K+ @,
- H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * +. - ,0& ,)4+0
$ $ & % < ? $ % 7 % < + D
% ! & B & : ! & % * :% < & " $ F & & *+/ + &
L , . / + & C) * 9 & " : 3 5
% & 5 & ?
& 6 B & $ & 3 - ; + '
-' & $ & % && '
* < ? 7 % 8 !
& % - ?
< * < & 3 B ? 3 " <- ?
% && 1 - & $ %
@ 0 D & B & 9 * 4+/
" ! & @ B % =
cM ,@4 ,0& & ? ? % ! / 9 - ,@ - *+ * ,@/ +,N
$ % & % ! / 9 - ,@ - *+ * ,@/ +,N
. +0







& &

%

+ *(?)7 @(5)7 \ +< (56 / I)G / 6+((A)@7
+ (56))+ 63)? J 6)+ *(3@+267 6+(6+*6
)? 7 +3I)7(( )+ d (5 . T : ; `

H K , . 8 / 7 //+0 , *+ O 2N/ > * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $ $ % ? / * ? ; :S @ &4&& ! 0 8 3 & 3 2 4 * 37 ! 8* .* 8 /& 12 , . 7 //+0 , *+ O / , 0 +.-,0 + / - H / 7 +/+, 3 F+/ 2M/ K+ @,& .-, ,)+0 - 8- + / ,0 - *+ ,0 - *+ *+, ,+> +// -, ,0 8*+ + / 12 *+ / 0 / +. +0 . 8 / 9-,@ - *+ * ,@/ +, . +0& * /*-)40 1+ 4 8)4 - H / 4 F+/ 2& -9 9+ - 9+ 12 , 0+ , A ,@& -1+ ,- +0 12 ,+ - H / , . 7 4 +. + +/ - +& -0 +. *+ K+9-" 4 - ,2 3 4+ B +,0+ / 8*- /*-)40 1+) ,0+ +, +, .+ - C+ *& 1) 8 +"+0 0) ,@ H / 3 F+/ 2M/ 4+ /) +& -) ,0+ +, +, .+ - 0+ - ,/7- -,& ,0 8*-& * " ,@ 1++, +> 9 ,+0 12 ,+>7+ +, .+0) @+-, - 7-B *+. 2& /*-)40 77+ - 1+ ++ -9 ,2 7) 0 - , +. -)/ C /B +97+ & ,0 - 1+ +9-"+0 -9 *+ % -4 - /-, , 8* .* /) .* +,0+ / /*-)40 1+ .-, ,+0& - /) .* 4 .+ - -, ,+9+, & 8 * , - 6 ! + *+ L ,0& - -, 1- 0 ,2 * 7 - ' +//+4 - 1+ 7 -" 0+0 12 H / 3 F+/ 2 , *+ K "+ @ % ! - ,2 , " @ 14+ - - *+ K "+ & - 8 * , *+ L 9 / - ,2 - - H 1-) - - 6 ! / H / 3 F+/ 2 /*-)40 -9 9+ - 9+ 77- , &) ,0+ *+ 3 , @+9+, -) 7+ , +,0 , ,0 "+ /++ & -1+ 77- , +0 12 H / 3 F+/ 2 ,0 * +"+ 2 +,0+ 8*- /*-)40 1+ /- +9-"+0& 7 /*-)40

Y & ' ' I S :S

1+ ,@' -' *+ + +' -'1+' 77- , +0' ,' !' ,0' -' ,' "+ /++' -'1+' 77- , +0' 12' H /' 3 F+/ 2' -' + .*' * 7' -' '+//+4' -'- *+' 4 .+' -' -, ,+9+,' -'1+'7 -" 0+0'),0+' * /' . Q ,0' * '+"+ 2' +,B 0+' 8*-'/* 44' 1+' /-' +9-"+0& /* 44' .-, ,)+' -,' 1- 0' *+' * 7' -' '+//+4' -'- *+' 4 .+' -' -, ,+9+,' -'1+'/-'7 -" 0+ &' -' ,2' / 9 B 4 ' * 7' -' '+//+4' -'- *+' 4 .+' -' -, ,+9+,' -'1+' -9' 9+' -' 9+' 7 -" 0+0' 12' H /' 3 F+/ 2&), 4' H /' 3 F+/ 2' /* 44' - *+ 8 /+' 0 +. & -'), 4' *+' +,0+' /* 44' 1+' +, 4+0' -' * /' L 1+ 2

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' "+ /++' -'1+' 77- , +0' 67366783
),0+' * /' . ' /* 44' 7-//+//' *+' / 9+' -8+ /' ,0') *- +/& ,0' %) L673
/* 44' 7+ - 9' *+' / 9+' C) +/& ,0 /* 44' 1+' 4 14+' -' *+' / 9+' 1*N
-)4& /' ,2' "+ /++' 77- , +0'),0+' *+' / 0' /' +. +0' . 'F
7 -" 0+0& * ' *+' *' *+ +12' +W) +0' -' 1+' 12' * 9' ;+,& -' "+ 2 ,@' *+' K+) ,/' -' /-,+ /& /* 44' 1+' ;+,' 1+ - +' '()0@+' -' ()/ .+' -' + .+' -' 4 +' -4-,2' ,' 8* .*' *+' "+ /++' /* 44' 1+' +/ B
0+,' Q "0 * ' *+')7+ , +,0 ,' /* 44' 9 ;+' *+' / 9+' K+7- /' ,0') I6++(6+2F
K+) ,/' +/7+. ,@' +"+ 2' /).*' +,0+ & /' +/7+. ,@' +,0+ /' .-, B +(()'76I)7(
,+0'),0+' *+' / 0' /' +. +0' . Q ,0' * '+"+ 2' /).*' +,0+' /' ??6+267' ()' W
- +/ 0& .-, ,+0'),0+' *+') *- 2' -' * /' . & /* 44' 1+' 4 14+' -' A6' A 6' ()'
*+' / 9+' +, 4 +/' ,0'), /*9+, /& -' ,2' 9+' -' 3 /.-,0) .' 3 / 6' %6+ ,
12' * 9' .-99 +0& 8*+ *+' -,' 1- 0' /).*' * 7' -' '+//+4& -' -' *+' (63' 3' @+267'
4 .+' -' -, ,+9+,' -'1+'7 -" 0+0'),0+' *+') *- 2' -' * /' . & ?)7 / 67' *(
-' -,' 1- 0' ,2' * 7' -' '+//+4' ,' 8* .*' *+' /* 44' 1+' .-,"+2+0' -9'
' -' *+' ' -' H /' 3 F+/ 2M' C-9 , -,/' /7+. +0' ,' ,2'
0+' ,' -),. 4' -'1+'9 0+'),0+' *+') *- 2' -' * /' . & ,0'
-'+/. 7 ,@' -9' -,' 1- 0' ,2' -' /).*' * 7/' -' '+//+4/& -' -*+'
4 .+' -' -, ,+9+,& ,0' 1+ ,@' '4 @+' Q ,0'+"+ 2' + /-,' +/.) ,@&
-' +97 ,@' -' +/.)+& -' // / ,@' ,' +/.) ,@' ,2' /).*' +,0+'
.-, ,+0'),0+' *+') *- 2' -' * /' . & /* 44' 1+' 4 14+' -' *+' / 9+'
), /*9+,' /' '/).*' +,0+'* 0' 1++,' .-, ,+0'),0+' *+' / 0' /'
+. +0' .

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2') ' -' . -,' /* 44' 1+' 6+67 '
7 -/+.) +0' @ ,/' ,2' + /-,' -' ,2' * ,@' 0-,+' ,' 7) /) ,.+' -
* /' . & /).*' + /-,' 9 2' 74+ 0' *+'%+,+ 4' //)+& ,0' @ "+' * /' .
,0' *+' 7+. 4' 3 +' ,' " 0+,.+' ,2' 4' -'1+' * 0' *+ +B
)7-,& ,0' * ' *+' / 9+' 8 /' 0-,+' 12' *+') *- 2' -' * /' . Q ,0'
' ' '+ 0 .' /* 44' 7 //' -' *+' C+ +,0 ,& -' *+' 4 , '/* 44' 1+.-9+'
5-,/) & -' 0 /.-, ,)+' * /' . -,& +' //)+' F- ,+0& -' &)7-,' '
C+9) +' -' -*+ 8 /+'()0@9+,' /* 44' 1+' @ "+,' @ ,/' *+' 4 , '
-' 4 , /& *+' C+ +,0 ,' /* 44' +.-"+' +14+' -/ /& ,0' * "+' *+' +A+ -/ /&
4 ;+' K+9+02' -' *+' / 9+' /' ,2' C+ +,0 , /' * "+' 12' L 8' ,' - *+'
/+/Q ,0' ,- 8 */ ,0 ,@' '+ 0 .' /* 44' 1+' @ "+,' -' ,2' 4 , '
,/).*' . -,' -') ' /' - +/ 0& /).*' 4 , '/* 44' ,-' * "+' -/ /'
@ ,/' *+' C+ +,0 , &),4+/' *+'()0@+' 1+ - +' 8*-9' *+' 4' /* 44'
1+& /* 44' .+ 2' * /' 77 -1 -,' -' *+' ' + 0 .&

' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' 44' . -,/&) /& ,0' -N' -
/+.) -,/' -'1+' .-99+,.+0' @ ,/' ,2' + /-,' -' + /-,/& -' ,2' . -,/&
* ,@' 0-,+' ,' 7) /) ,.+' -' * /' . & /* 44' 1+' 4 0' ,0' +0' ,' *+
4 .+

! T 8 b i) ?(! S

F % B< L 5 !(56 9 !(L h *) ! ?*) / / ((62)+ (56 6 3Y
(565 + +2 352H A6 *) / / 6+*62 L (5 + "
M ! 6+2 7 J)+(53! ?(67 (6 9 *(*) / / ((62 +2 +) ( )(567L 36

)+(+!*6 +2 ?66 (?@7(567 6+ *(62 5 ((5 3 *(35 *) +(+@6 +2 A6
. ! 8 + ?) (*6 2(7 5< (56 A+(@ +*6) ?(56 3 2 76* (62 *( ) ?(56 9 ?(G
3 "(5 ' 6 7) ?[3 (6 J B63(G13 6 <+ +2 +))+<67

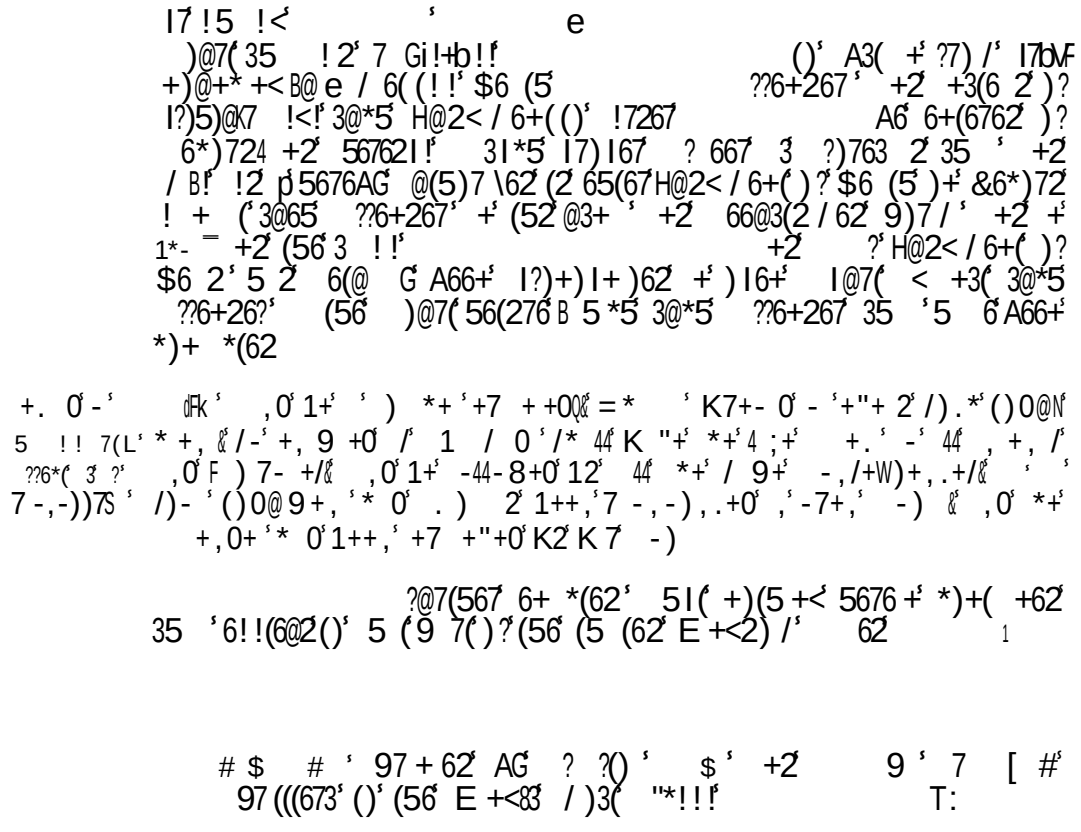
[(C [' +(62 AG $ +2 " ! " !
%7 +(673 ()(56 E / <13 /)3("*6 6+(J B63(G T: ;

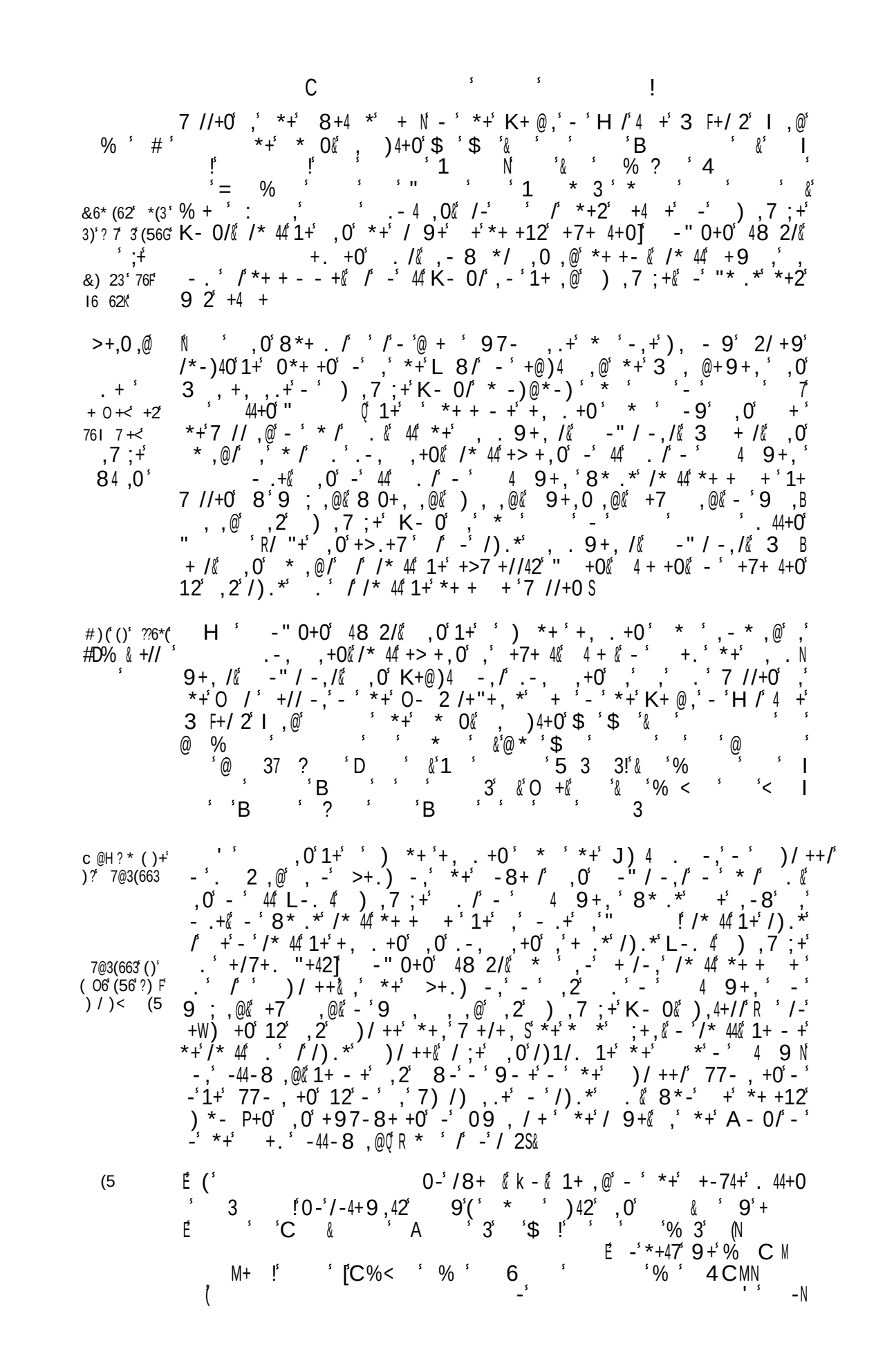
c &

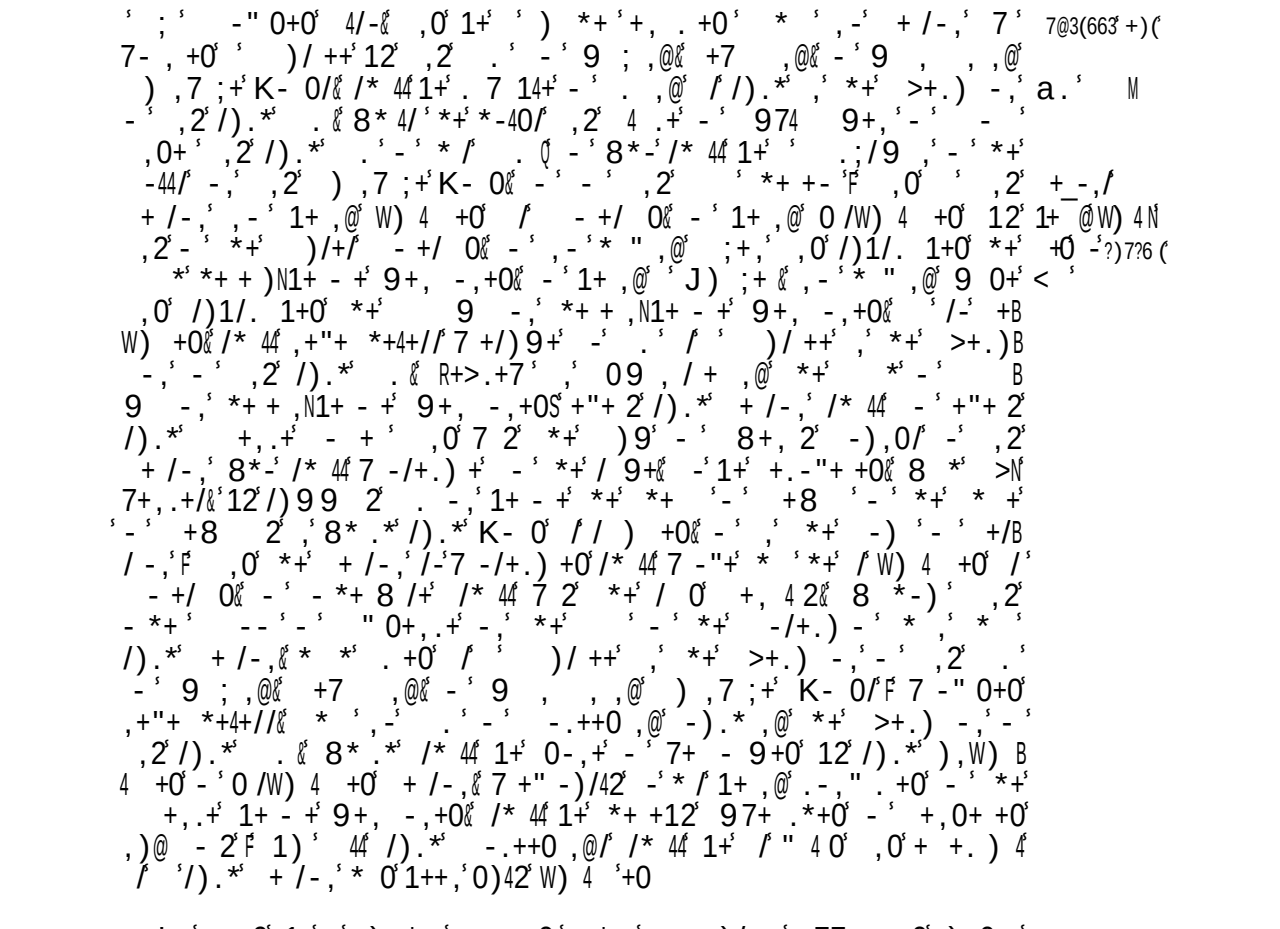
I

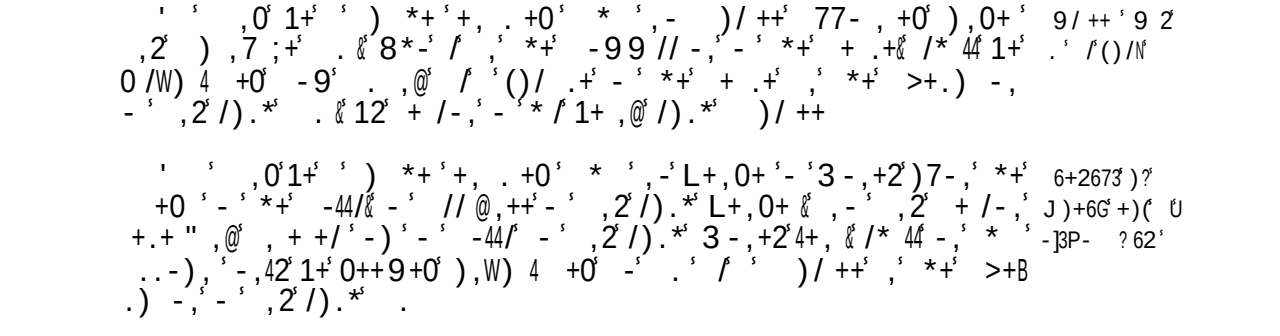
%

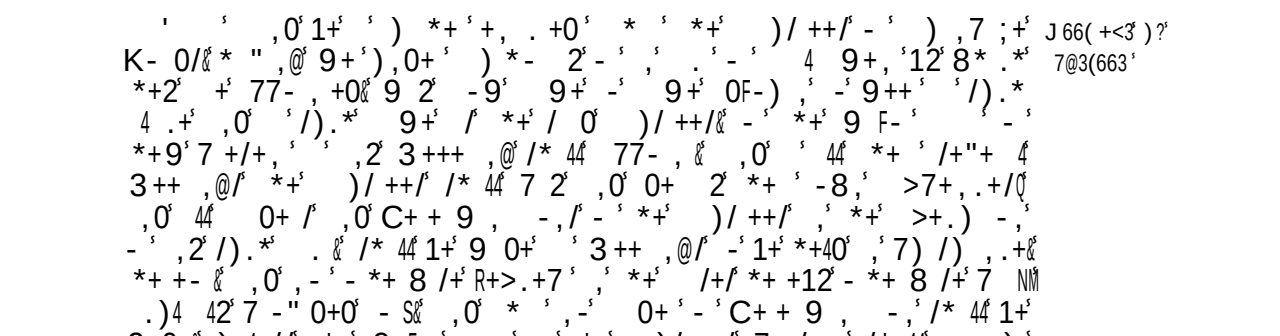
!

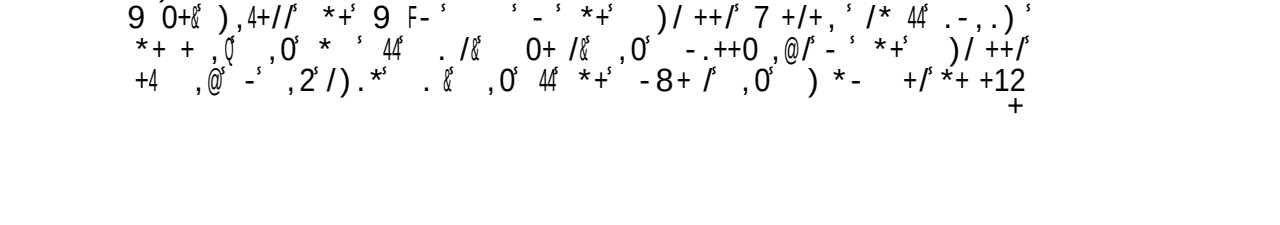












" BG ! ,' *+9' "+/ +0' @+,+ 442& /* 44' 1+' +>+ . /+0' 12' *+' 9 F- ' ' - ' 4 +')/ ++/' 8*-' /* 44' 1+' 7 +/+, ' ' *+' +/7+. "+' 3++ ,@/' -' 1+' *+40' 12' ")+' - ' ,2' /).*' . & *+' 8*-4+' 5)91+ ' 7 +/+, ' , - ' 1+ ,@' 4+//' */,' *+' 5)91+ ' 0 +. +0' 12' *+' . '),0+ ' 8* .*' /).*')/ ++/' /* 44' 1+' 77- , +0' -' 1+' 7 +/+, ' -' . 2' *+' . ' , -' >+.) -,Q ,0' * ' ' +/+/ i/* 44& ,' *+' /' 4 .+& 1+' 77- , +0' ' +"+ 2' 3++ ,@' -' 1+' *+40' 12' ")+' - ' ,2') ,7 ;+' . & - ' - ' * /' . & 8*-& ,' . /+' - ' ,' +W) 4' 5)91+ ' - ' ' - +/' R ,.4)0 ,@' *+' ' - +' - ' *+' C(' <&'$&"(' +/+/S& /* 44' * "+' *+' . / ,@' ' - +Q' ,0' * ' ,-' 0+ ' - ' C+ + ' G$'&$-(;$'' 9 , -,' ' ,2' 3++ ,@' - ' *+' / 0')/ ++/' -,.+' 9 0+& @ ++0')7-*& - ' +, + +0' , -& /* 44' 1+' +"-;+0' - ' 4 + +0' ' ,2' /)1/+W)+, ' ħ ' 3++ ,@&) ,' +//W5- .+' - ' *+' , +, -,' -' 7 -7-/+' /).*' K+"-. -, - ' 4 + -,' /* 44' * "+' 1++,' @ "+,' ' ' 7 +" -)/' 3++ ,@' *-40+,' -' *+' / 9+' K- 0& ,0' +, + +0' ,' *+' :--;' - ' -.++0 ,@/' - ' /).*' 3++ ,@& ,0' 4/-' 12' 8-' /+"+ 4' 0"+ /+9+, /' ,' /-9+' 5+8/B 7 7+')/) 442' . .)4 +0' ,' *+' * +' - ' +8 2' ,' 8* .*' /).*' K- 0' /' /) +0' +,' C 2/' ' 4+ /' 7 +" -)/' -' /).*' /)1/+W)+, ' 3++ ,@& - ' 12' > ,@/).*' 5- .+' - ' 8-' .-,/+.) "+' " 3' -,' *+' *) .*' C-- /' - ' *+' /*-' /*+/' 8 * ,' 8* .*' /).*' K- 0' /' /) +0& ,0' -,' 44' *+' -44' : /' *+,' + +. +0')7-,' /).*' K- 0& 0-) ++,' C 2/' ' 4+ /' 1+ - +' /4 .*' 3++ ,@& - ' 8* .*' - .+' * " ,@' 1++,' 0)42' @ "+,& ' + . +' 12' *+' +.+, + ' - ' -44N@ *+ + /* 44' 1+' /) . +, ' " 0+, .+

8-')/B ++/' ' *+' 4+ ;' 9 2' 43++),@/ =' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' - ' ,2' 8-')/ ++/& - ' - ' *+' 4+ ;' - ' *+')/ ++/' - ' ,2') ,7 ;+' K- 0& - ' . 44' '%+,+ 4' 3++ ,@' - ' *+')/ ++/' - ' /).*' K- 0')7-,' *+' K+BW) / -,' ,' A ,@' - ' ,2' 8-')/ ++/& ,' 8* .*' K+W) / -,' /* 44' 1+' / +0' *+') 7-/+' - ' 8* .*' /).*' 3++ ,@' /' . 44+0Q ,0' *+' 5- .+' - ' . 44 ,@/).*' 3++ ,@& ,' 8* .*' /* 44' 1+' / +0' *+') 7-/+' *+ +- & /* 44' 1+' 7)14 /*+0' 8-' /+"+ 4' 9+/' ,' /-9+' 5+8/7 7+')/) 442' . .)4 +0' ,' *+' * +' - ' +8 2' ,' 8* .*' *+' / 0' K- 0' /' /) +0& - ' 12' > ,@' *+' / 9+' -,' *+' -44' : /' - ' /).*' K- 0& ' 4+ /' +,' C 2/' 1+ - +' /).*' 3++ ,@

%)L67'()' + /6')/, / ((663 =' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' *+')/ ++/' . ,@'),0+ ' ,2') ,7 ;+' . ' /* 44' * "+' -8+' ' ,2'%+,+ 4' 3++ ,@' -' 0B " 0+' *+' K- 0' .-97 /+0' ,' /).*' . ' , -' C / . /& -' , 9+' -9B 9 ++/' - ' *+ ' 5)91+ &1+ ,@'W) 4 +0' -' . ' /')/ ++/')94+ ' * /' . ' ,0' /).*') ,7 ;+' . & - ' *+' 9- +' 99+0 +' C +. -,' ,0' 3 , @+9+, ' - ' 7 .)4 ' /' - ' /).*' K- 0/& ,0' -' @ "+' /).*' -99 ++/' R8*+ +- ' * ++' -' 1+' ' J)-)9S /).*' ,/).B -,' ,0' /).*' -8+ /' /' *+2' /* 44' -9' 9+' -' 9+' * ,;' ' ,0' +>7+0 +,

%)L67'()' I, I) +(' 67O3') 6*()73' 76 3@7673' a. =L' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' - ' *+')/ ++/' . ,@'),0+ ' ,2') ,7 ;+' . & ' ,2'%+,+ 4' 3++ ,@& -' 77- , ' ' 4+ ;' ,0' + /) + & ,0' 4/-' -' 77- , & ' *+2' /* 44' * ,;' & ')7+ , +,0+, ' - ' 44' - '+ .*' - ' ,2' ' - ' *+' K- 0/' 8 * ,' *+ ')/ & 8 *' +9),+ ,@' 4 +/' -' /).*' 4+ ;& + B /) + & ,0')7+ , +,0+, & ,0' -' 77- -,' /).*' 4 +/' 9-,@' *+' /+"+ 4' 0 + +,' K- 0/' 8 * ,' *+ ')/ /Q ,0' * ' *+2' /* 44' 4/-' * "+' -8+' ,' *+ ' C / . ' +2 %- 9 ++' J66(+<3 ()' 77- , 4+ ;/&

4+ ;/& -44+. - /& + /) + /&) "+2- /' ,0 - *+ .+ /& 8 *
+ /-, 14+ 4 +/ - *+ -)14+

- "0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * *+)/ ++/ 76 3@767 ()
- +"+ 2) ,7 ;+ K- 0 /* 44 R),4+//8*+ + 44 *+ 3-, +/ .-44+. +0 < 6 6*@7 (G
-, ,2 /).*) ,7 ;+ K- 0 /* 44 1+4-0@+0& , , . -)F -
-7+,+0 , *+ 5 9+ - *+)/ ++/ *+ +- & 8 * *+ : ,;- " I
! *+ K-2 4 : ,;- " ! - *+ : ,; - 4 + L ,+,
-97 ,2 - " ! - ,2 - *+ : ,.*+/ - *+ / 0 : ,;/
;+ /) . +, +.) 2 -9 +"+ 2 + /) + -1+ 77- , +0 12 *+9
- *+) 7-/+/ - ,2 . - 4 9+, - 9 ; ,@& +7 ,@& -
9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0& - *+ 0)+ ,0 *)4 >+.) -,
-* / .+& 1+ - +/).* + /) + /* 44 +, +)7-,* / .+& ,0
+2 / 44 /- * ,;7 -7+ & /* 44 4/- ;+ /).* +.) 2 -9 ,2
- *+ .+ -1+ 77- , +0),0+ - 12 ")+ - * / - /).* - *+
. & ,0 /* 44 4 9 * *+)9 1+2-,0 8* .* *+ /* 44 ,- + , ,2
3-,+2 1+4-,@ ,@ - *+)/ ++/

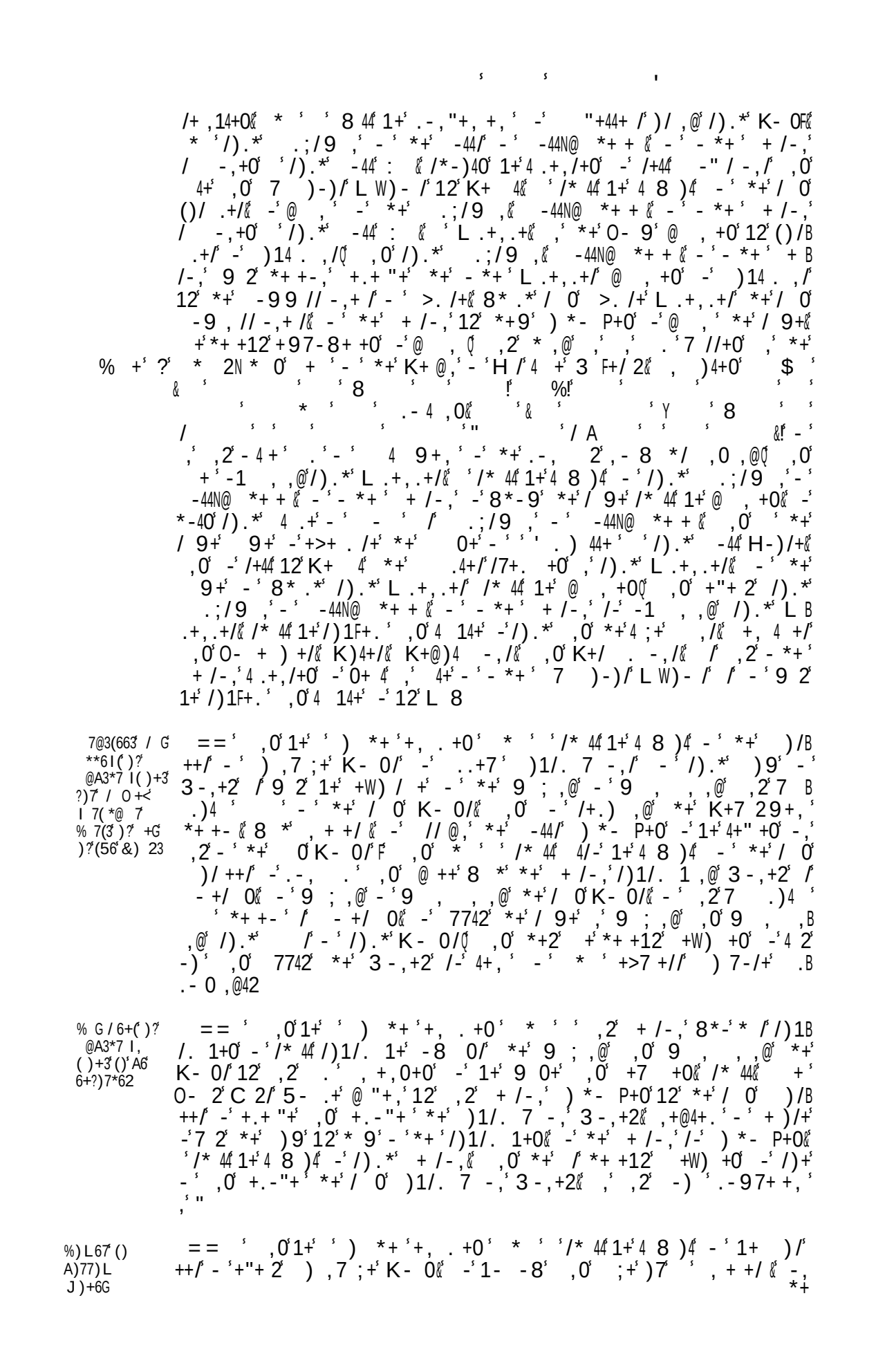
= ,0 1+) *+ +, . +0& * * /* 44 ,-*+ + + 1+4 8)4 ?? *6)?
- ,2)/ ++/ - -9 9 // -,+ / -. -, ,)+ - 77- , *+ + /-, 76 3@767
8*-* / 1++, - 9 2 1+ 77- , +0 - . / *+ 4+ ;, *+ >+.)N
-, - ,2 . - . / - 4 9+, - +7 ,@ ,0 9 , , ,@ 36I 7 (6
& ,2) ,7 ;+ K- 0& - *+ ,+ - ,2 /).* 4+ ;& -1+ - -
*-40 *+ .+/ - 4+ ;, ,0 + /) + - *+) 7-/+/ - /).* .
- . /& - - .-, ,)+ - 77- , *+ + /-, 8*-* / 1++, - 9 2
1+ 77- , +0 + /) + & - *+ ,+ - ,2 /).* + /) + & -1+
*+ + /) + , ,0 4+ ;- *+) 7-/+/ - /).* . - . /F ,0
, ,2 + /-, /* 44 . , 1- * *+ 7 . +/ - 4+ ;, ,0 + /) + &
- , ,2 + /-, 1+ ,@ *+ ,+ - ,2 /).* 4+ ;/* 44 . /
+ /) + & - 1+ ,@ *+ ,+ -/).* + /) + /* 44 . / 4+ ;&
, *+ >+.) -, - * / - ,2 - *+ . & +"+ 2 + /-, /* 44 -
+"+ 2 /).* +, .+ - + ,0 7 2 *+)9 - O 2 -),0/& - ,2
+ /-, - + /-, /8*-/* 44 7 -/+.) + - *+ / 9+& - 1+ +.-"+ +0
8 * >7+, .+/ 12 /)99 2 . -, , *+ -) - +// -,

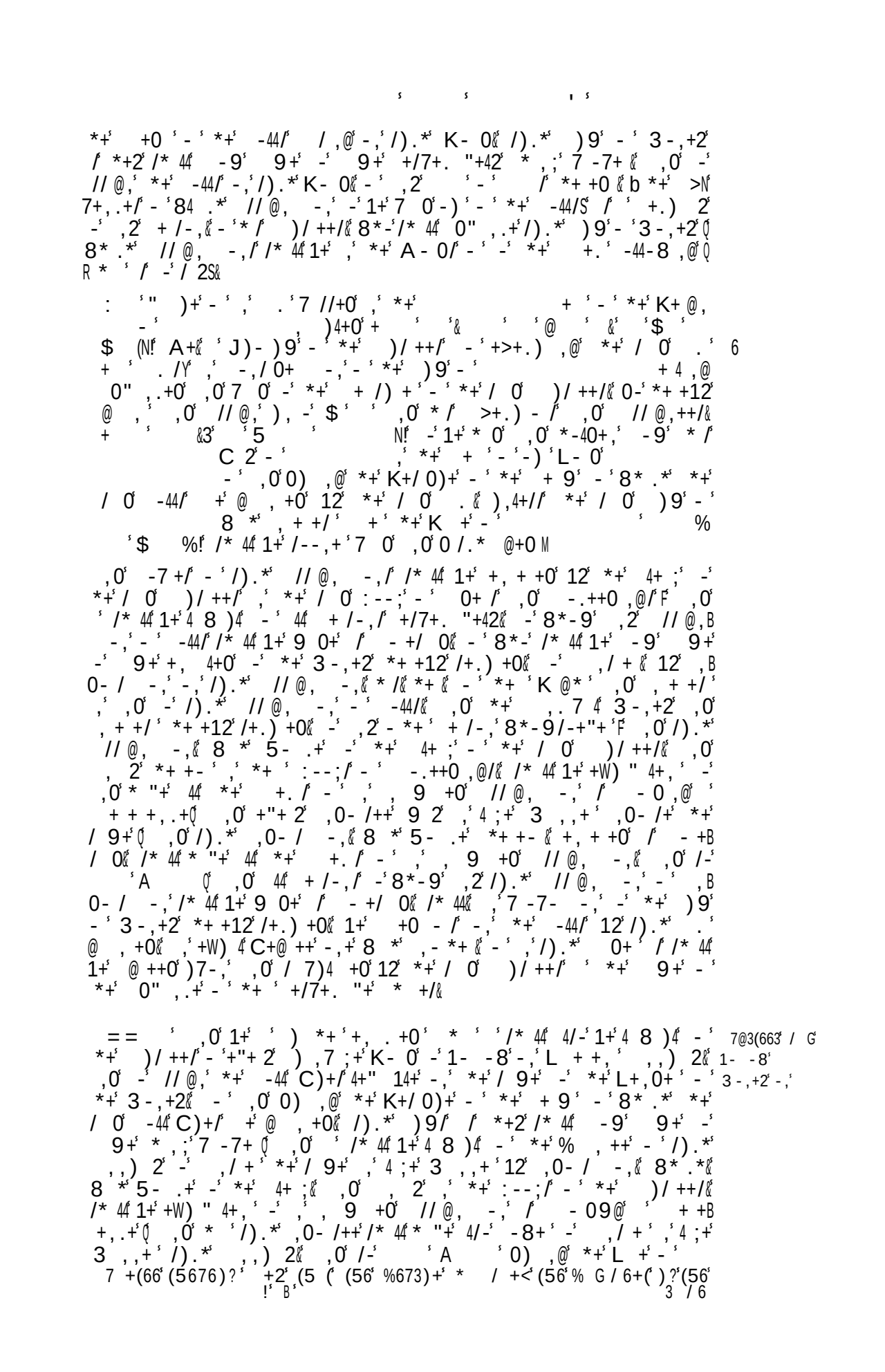
= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 0+ / ,0 -.++0 ,@/ - 72673 +2
*+)/ ++/ - +"+ 2) ,7 ;+ K- 0& -@+ *+ 8 * *+ 5 9+/ - %7)*662 +<3
+)/ ++/ 7 +/+, - +"+ 2 3++ ,@& / 44 1+ +, + +0 , : --;, -
1+ ;+7 12 *+ 4+ ;- *+/ 0)/ ++/ - *) 7-/+& ,0 1+
/@,+0 12 *+ +/+/ - *+ 3++ ,@ 8*.* /).* 0+ / - -B
.++0 ,@/ /* 44 1+ -9 9+ - 9+ 9 0+ - * 0 ,0 * /).*
: --;/* 44 1+ -7+,+0 44 /+ /-, 14+ 9+/ - *+ ,/7+. -, - ,2
- *+)/ ++/ 8 *-) O++ - K+8 0 ,0 > . / - /).* -B
.++0 ,@/& / @,+0 12 *+ 4+ ;& /* 44 1+ O * ,0 1+ +.+ "+0 ,
" 0+, .+ , *+ / 9+ 3 , ,+ / > . / - -.++0 ,@/ -) /
- L 8 , "

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * * *+)/ ++/ - +"+ 2) ,N))O3)? *F
FS ;+ K- 0 /* 44 0 +. : --;- 1+ 7 -" 0+0 ,0 ;+7 12 *+ 4+ ;&
- *+ 9+ 1+ ,@& , 8* .* : --;/).* 4+ ;/* 44 +, +)+ ,0 A6!)I6+ ()
+@)4 . .-), / - 44)9/ - 3 -,+2 +.+ "+0 ,0 +>7+,0+0 -, (56 +3I6*F
. .-), - *+ K- 0 - 8* .* /).* 4+ ;/* 44 . & ,0 - *+)? + 3F
/+"+ 4 .4+/& 3 + N/& ,0 * ,@/ - 8* .* /).*)9/ - 3 -,+2
/* 44)(5673

/* 44 * "+ 1++, 0 /1) /+0 , 0 8* .* : - - ;/ * 44 44 /+ /- , 14+
9 +/ 1+ -7+, - * +, /7+. - , - * +/ 0)/ ++/ - , 2 +B
0 - - , * + -44/ . -44+. +0 , 0 ; + , - , * + K- 0 - 8* . * /). *
: - - ;/ +4 + - , 2 + /- , 8*- /* 44 1+ 4 14+ - 7 2 , 2 - * +
-44/) * - P+0 - 1+ ; + , - , /). * K- 0/ +/7+. "+42 , 0 * +
/ 0)/ ++/ , 0 +0 - / , 0 - * + + /- , / - , 2 - * +9 9 2
; + -7 +/ - * +/ 0 : - - ;/ - , 2 * + +- 8 * -) /). *
)/ ++ - +0 - 7 2 , @ , 2 * , @ - * +/ 9 + , 0 * +/ 0
: - - ;/ * 44 1+ 7 -0). +0 12 * +/ 0 4+ ; 44 3 ++ , @/ - * +
67O 76, / 0)/ ++/ , 0 , . /+ , 2 4+ ; /* 44 , - 7+ 9 - /* 44 +B
?@3 +< +F)/+ - 7+ 9 * +/ 0)/ ++/ +0 - - /). * - * + + /- , -
3I6*((+ D* , /7+. , 2 /). * : - - ;/ - - ; + /). * -7 +/ / - +/ 0 -
() ?)7?6 (. /+). * 4+ ; /* 44 +)/+ - , +@4+. - 7 -0). + /). * : - - ; 2
3 ++ , @ - * +/ 0)/ ++/ /). * 4+ ; /* 44 - + , 0 7 2 , 2
)9 - 3 - , +2 , - +>. ++0 , @ O "+ -), 0/ - 1+ 4+" +0 , 0 774 +0
A@(%673) +3 , * +/ 9+ 3 , , + / - * + +, 4 +/ + * + +12 0 +. +0 - 1+
+) (A6 +< +. - "+ +0 , 0 774 +0 7 -" 0+0 * +"+ 2 + /- , , - 1+ , @
7@3(663) 7 762 ()73)/ ++ - +0 - /* 44 7 2 * +)9 - O "+ * 44 , @/ - * +/ 4+ ;
35 I G 3 - + .* /). * , /7+. - ,
?)7 6 *E +, 3I6*( ) +

= ' , 0 1+) * + + , . +0 * 44 /T. * .+ / / /* 44 1+
?? *673 ()F 77- , +0 12 , 2)/ ++/ - , 2) , 7 ; + K- 0 /* 44 / - +, / /
**)@+(M W) +0 12 * +/)/ ++/ +, 0+ , 0 @ "+ - * +9 - - /). * + /- , ,
/ *+2 /* 44 - *) 7 -/+ 77- , +> . , 0 7+ +. .
. . -), , , A , @) , 0+ * + +/7+. "+ H , 0/ 8 * * + 7 -7+
' -). *+ / - 4 3 - , +/ 8* . * *+2 /* 44 +/7+. "+42 - 4 + 9
%7) *662 +<3 - + , 0+ , @ /). * . . -), / * "+ +.+ "+0 7 0 , 0 0 /1) /+0 12
)+ #6< 6*(")+ - * / - , 2) , 7 ; + . - - - - , . . -), - 12
) ? ? *673 + /- , 2 +9 , , * / H , 0/ *+ / 9+ /* 44 1+ 7 0
- *+)/ ++/ - - /). * + /- , / *+2 /* 44 , A , @) , 0+
*+ H , 0/) *- P+ , 0 +97-8+ - +.+ "+ *+ / 9 +Q , 0 , 2
/). * .+ /* 44 +)/+ - 8 4 042 , +@4+. - +, 0+ , 0 @ "+ /). *
. . -), - 7 -0). + , 0 0+4 "+)7 /). * ' -). *+ / * 44 -
*+ 7 .+ - O -) ++, C 2/ + 1+ , @ *+ +) , -W) +0 12 * +
/ 0)/ ++/ / - +)/+ - , +@4+. - +, 0+ , 0 @ "+)7 - *+9 - -
/). * + /- , / *+2 /* 44 0 +. - 77- , 44 : - - ;/ 7+ /
A , @/ --4/ 3 + / , 0 * , @/ , * / H , 0/)/ -02 -
- -8+





C

/ 9+ /* 44 1+ 44 9+/ 1-), 4& /-+W) +0& -7 -0).+/ / .B - 2 --- *+/ 0% , ++* " ,@1++, 4 "+)7 -*+C +-/).*

#)(/)76 (5 + I67 6+(()A6 < 6+ #) ?6 @+267

4 9Q -" 0+0 48 2/& * /* 44, -1+4 8M)4 - *+)/++/ -@ "+9- + * , + , % -, ,2)9 - 3-,+2 /- -1+ 1- -8+0 12 *+/ 0)/++/ -, , ,) 2& - -@ , ,2 /).* , ,) 2-, ,2 L +),0+ O 2&

7@3(663 +)(I673)+ G A6

== ' ,01+ +, . +0& * *+/ 0)/++/ /* 44, -1+ *+40 - 0F)0@+0 -* "+ +,0+ +0 *+9/+4"+/7+ /-, 4424 14+ - *+K+7 2 9+* - ,2 3-,+2 1- -8+0& - , + +/ *+ +- &12 + /-,- *" ,@ /@,+0 *F / 0 +.) +/& 1) 8* .* +.) +/ + -1+ *+40 ,0 .-,/0+ +0 /@ , +0)7-, *+/-4+ +0 ,0 +.) 2 - *+ -44/Q , - /* 44 ,2)/++ - */. *+ 1+ *+40 7+ /-, 4424 14+)7-, ,2 + +> - 29+, - ,2)9 8* .* *+/* 44, - ** "+ *-),0 * 9B /+4 - 7 27+ /-, 4424 / , ,0 " 0) 4& ,0+7+,0+, - * / .+ /)/++),0+ ,2) ,7 ;+ . - 4 9+,

%7) I7 6()73 @+267 +(/ G A@726+ (567 3((63

== ' ,01+) *+ +, . +0& * / * /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ,2 -7 + - - H+ - , 4 , -//+// -, - ,2 +, 4+0 / +& - * +*) - - -) . * -7 + - - H+ - , 4& 8*- 9 2 1+ 0+/ -)/ - 0" , , ,@ - 4+,0 ,@ ,F) 9 -) 9/ - 3-,+2 - *+) 7-/+/ - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0& - 1) 40 ,@ ,2 : 0@+ -, *+ 9+& - 1+ 9 0+ - 1) 4 /)1/+W)+, - *+ 7 // ,@ - * / . & + *+ - 1 ,0 * 9/+4 7+ B /-, 4424 / / ++ - /).*) ,7 ;+ K- 0& ,0 4/- - 1 ,0 *+ /)..++0 ,@ H+ / - , 4 - *+ K+7 29+, - ,2 /).*) 9 R3)9/& - ,2 + /-,- + /-,/ 8*- 9 2 0" , .+ ,+ / 9+ - *+)/++/ - /).*) ,7 ;+ K- 0Q - - 0" , .+/).*) -)9/& ,0 - +,0+ *+ / 9+ :) 0+,)7-, *+/ 0+, 4+0 / + ,0 *+ /)..++0 ,@ H+ / - , 4Q - & * " ,@ 0" , .+0 /).*) 9 -)9/& - 1- -8 *+ 4 ;+)9 -)9/& ,0 - 1 ,0 * 9/+4 - *+ B /+4 & ,0 *+/ 0 / +& ,0 *+ H+ / - , 4 /)..++0 ,@ - * 9 - *+ & - *+/ 9+Q ,0 44 : -,0/ ,0 14 @ -,/ - 3-,+2 /- - 1+ 0" , .+0 - 1- -8+0 ,0 774 +0& /* 44 1+ *+40 - 1 ,0 /).* -7 + - / , /+/ 8*+ + *+2 * "+ 7+ -, 4424 1-),0 *+9/+4"+/& ,0 4/- *+ H+ / - , 4 , /).* / +/& - *+ K+7 29+, - /).* 3-,+2Q ,0 /).* :-,0/ ,0 14 @ -,/ /* 44 1+ " 4 0 ,0 + +.) 4 @ ,/ *+ % , + / - *+ / 9+& ,0 4/- @ ,/ *+ H+ + - , 4 /)..++0 ,@ - *+9 , /).* +, 4+0 / +/& ,0 /).*)9/ /* 44 1+ ,0 .-, ,)+ - 1+ + 4 :) 0+, -, /).* / +/ 44 +7 0 -) - *+ -44/ ,0 C) +/ 4+" +0 -, /).*) ,B 7 ;+ K- 0] -" 0+0 4 ' 2/& * * +* * + - -7- -, - /).*)9 -)9/ - 3-,+2 - 1+ /- 0" , .+0 - 1- -8+0 +. ,@ /).* /)..++0 ,@ H+ / - , 4& /* 44 , - +>.++0 , + M/ ++ K+, - *+ +, 4+0 L ,0/ - /).* -7 + - & /) +0 , + .* /* +/7+. "+42 * -)@* 8* .* ,2 /).*) ,7 ;+ K- 0 - ,2 *+ +- /* 44&),& - , 8* .* ,2 /).* : 0@+ - ,2 7 *+ +- /* 44 1+ 1) 4 Q ,0 * *+ H+ - , 4 , -/B /+// -, - /).* +, 4+0 / +/ /* 44 1+ -14 @+0 - ;++7 0-8, *+ , + +/ - /).*)9 -)9/ - 3-,+2 /- 0" , .+0 - 1- -8+0& 1) /* 44 , - 1+4 8)4 - *+ +0 - - M+0 - / , @* - ,2 /).* C+1 & - 0F)0@+ - - *+ 8 /+ +" . *+ +, 4+0 / + - 29+, *+ +- - ,2 *+ +- Q7 -" 0+0 4/-& * /* 44 ,0

C) 2 - -44N === ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ I ++7+ - +"+ 2 -44
8 *,@ : 8*+ + ,2 A + @* ,@ ,@ ,+ /* 44 1+ + +. +0 - ,2 - *+ + /- ,
77- , +0 12 *+)/ ++/ - ,2) ,7 ;+ : - 0 - *+ + - /). *
A + @* ,@ ,@ ,+ /* 44 8 + @* 44 /). * A @@-, / / - - *+
/). * @+/ 8* .* / 44 7 // 4 - 0+0 * -)@* /). * : / +/7+. B
"+42 ,0 8* .* *+ /* 44 1+4 +"+ - . 2@ + + A + @* / * , +
%6+ (G)+ 44-8+0 - 7 // 8 *-) 7 2 ,@ 00 - , 4 -44 F ,0 ,2 -44N
) O66I67 ;++7+ - + /- , /- 77- , +0 /* 44 ; , -8 ,@42 7+ 9 ,2 /). *
+6< 6*(+< ()
L6 <5 D*1 A @@-, - *+ /). * @+ - 7 // * -)@* ,2 /). * -44
+2)+ C7 F : 8 *@ + + A + @* / * , + 44-8+0 12 ,2 . - 4 9+,
673)? > <, - 1+ . +0 8 *-) 29+, - 00 - , 4 -44 - , *+ K- 0 - ,
<) +3 763 3(+< 8* .* /). * : - A + @* ,@ ,@ ,+ /* 44 1+ 74 .+0 8 *-)
(56 L6 <5 +< 8+ @* ,@ *+ / 9+ ,0 +. + " ,@ /). * 00 - , 4 -44/ / - +/ 0
D* 1+ /* 44 - +"+ 2 /). * +, . + - +) 9 , - +>. ++0 ,@ O "+
-), 0/ ,0 *+ 8, + - C "+ - ,2 A @@-, - /* 44
+)/+ - 44-8 *+ / 9+ - 1+ 8+ @*+0 - /* 44 +/ / ,2 -44N
;++7+ - -44N@ *+ + , 8+ @* ,@ *+ / 9+ +"+ 2 8, + -
C "+ /- - +, 0 ,@ /* 44 - + ,0 7 2) 9 , - +>. ++0 ,@ O "+
-), 0/

7@3(663 a. === ,0 1+) *+ +, . +0 * /* 44 1+ 4 8) 4 - ,2
/ G * @36)/ ++ -) "+2 - ,2) ,7 ;+ K- 0 *+ /* 44 /) /7+. ,2
77 <63 () /). * - , , " , . + - 5+@4+. / - +/ 0 - .)/+ ,2 A @@-,
A6 L6 <562 - - *+ @+ 8* .* /* 44 * "+ 7 //+0 * -)@* ,2 -4 :
8*+ + ,2 A + @* ,@ ,@ ,+ /* 44 1+ + +. +0 ,0 /* 94 , - * "+ 7 //+0
1-"+ 8- *), 0 +0 0/ 1+2 - ,0 /T. * -44 : - +) , - /). *
A + @* ,@ ,@ ,+ ,0 1+ *+ + 8+ @*+0 8 * *+ L- 0 ,@ 8* .*
7 //+0 * -)@* /). * -44 : , *+ +/+, . + - /). *)/ ++ -
) "+2 - 7 - , +W) ,@ *+ C "+ *+ +- - 0 "+ /). * @+
1 . ; - /). * A + @* ,@ ,@ ,+ ,0)7 - , 7 2 ,@ - + , 0+ ,@ - * 9
+) 9 - , + 4) 44 ,@ - /- 0 - ,@ 8 .* /* 44 1+ +) ,+0 - *+
+ /- , 7 2 ,@ *+ / 9+)7 - , 8+ @* ,@ /). * @+ ,0 *+
L- 0 ,@ *+ +- / /* 44 1+ -), 0 1-"+ *+ A + @* 44-8+0 - 1+
. +0 - , /). * @+ 8 *-) 29+, - 00 - , 4 -44 F ,0
 *+ C "+ - , 2 /). * @+ 1+ ,@ /- +W)+/ +0 - +) , 8 *
* / @+ - /). * A + @* ,@ ,@ ,+ /* 44 , +@4+. - +)/+ /- -
0- *+ /* 44 - +) 9 , - +>. ++0 ,@ O - 2 * 44 , @/ ,0 /* 44
1+ 4 8) 4 - ,2 + . + .+ - ,2 - *+ + /- , 1+ ,@ *+ , 7 +N
/+,) 7 - , /). * 5+@4+. - K+)/ 4 - 0 "+ ,0 ; +/). * @+
1 . ; - /). * A + @* ,@ ,@ ,+ , - 0+ - 1+ 8+ @*+0 / - +/ 0

>5676 @7+, === -" 0+0 4/- ,0 1+) *+ + , . +0 * 8*+, 8 -
I O6 &) 23 - 9 - +) ,7 ;+ K- 0/ 9++ - , + *+ / 9+ 4 .+ /* 44 1+
@+267 2 ?, 4 8) 4 - *+)/ ++/ - /). *) ,7 ;+ K- 0/ +/7+. "+42
?676+(7@3(3 3++ ,@ - 1+ *+40 - *) 7 - /+ - >)7 - , / - 9+ . - , "+, + ,
/ 66(7@3, 4 .+ - + +. A + @* ,@ ,@ ,+)7 - , 8* .* 8 44 . . - 9 9 - 0 + 44
(663 / G ? (/). *) ,7 ;+ K- 0/ ,0 12 @ ++9+, 9 - , @/ *+9/+4"+/ /). *
)+ % *6 3++ ,@ - 7 - 7 - - , *+ >7+, . + / 8* .* 9 2 +, 0 *+ 9 ; , @
?A7 676*(+< + +. , @ 9 , , , @ , 0 ;++7 , @ , +7 /). * A + @* , @ , @ , +
> 6 <5 +< , 0 4 ;+8 / + - 7 - 7 - - , *+ 3 - , +2 / , @ - 9 0 - +) + / - 1+
+< +6 , .) +0 - "+ 8+ @* /). * A + @* , @ , @ , + 9 - , @/ 44 /). *
7 , 7 ;+ K- 0/ , /). * 9 , , + - *+9 /* 44 77+ F) / , 0
+ /- , 14+

=== ,0

& ‘ ‘ I R

=== ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ ‘ *+‘ 8,+ ‘ - ‘C "+ ‘ %6+ (G‘)+‘ - ‘ ,2‘ A @@-,& & - ‘ - *+ ‘ @+& "+44 ,@‘ -,‘ ,2‘) ,7 ;+‘)@(K- 0‘ 8*+ +‘ ,2‘ A+ @* ,@‘ ,@ ,+‘ /‘+ +. +0& /* 44‘0 "+‘ - ‘) ,‘ -) ‘ - *+‘ / 9+& ,‘ - 0+ ‘ -‘ "- 0‘ * " ,@‘ *+‘ / 9+‘8+ @*+0& +"+ 2‘/).*‘ 8,+ ‘ @ ‘ - ‘C "+ & .-,‘ " . +0‘ - ‘/).*‘ +, .+‘1+ - +‘ *+‘ *+ ‘ - ‘ +8 & - ‘ 8+ +0& ,2‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ *+‘ * +‘ - ‘ +8 2‘8*+ +‘/).*‘ +, .+‘ /* 44‘1+‘ .-99 +0&)7-,‘ *+‘ *‘ - ‘ ,2‘ . +0 14+‘ A ,+//& - ‘ - *+ ‘ .-97+ +, ‘ " 0+, .+& /* 44‘ - + & ‘*+‘1+‘ *+‘ 8,+ & ,2‘) ‘ ,- ‘ +>.++0 ,@‘O "+‘ -),0/& ,0‘ ‘ *+‘1+‘ *+‘C "+ ‘ ,0‘ ,- ‘ *+‘ 8,+ & ,2‘)9‘ ,- ‘ +>.++0 ,@‘ 0- 2‘ * 44 ,@/&)7-,‘ -," . -,‘ - ‘ +"+ 2‘ /).*‘ +, .+

=== ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ 8*+ +‘ ,2‘ @+‘ 8* N‘) 3‘ @I)+‘ /-+"+ & 8 *‘ 0-) ‘ A*++4/& /* 44‘7 //‘ * -)@*‘ ,2‘ -44‘ : ‘ >+0‘ - ‘ 77 <63‘ ,2‘ A @@-,‘ - ‘ M& ‘ /* 44‘1+‘4 14+‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ -44‘ /‘ ‘ ‘ * 0‘ 7 //+0‘ * -)@*‘ 0 8,‘ 12‘ 8-‘ H- /+/Q ,0‘ ,‘ . /+‘ ,2‘ @+‘ 8* /-+"+ & 8 *‘ 8-‘ A*++4/‘ -,42& /* 44‘7 //‘ * -)@*‘ ,2‘ -44‘ : /-‘ >+0‘ - ‘ ,2‘ A @@-,‘ - ‘ ‘ /‘ - +/ 0& ‘ /* 44‘1+‘4 14+‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ -44‘ /‘ ‘ 8-)40‘ * "+‘1++,‘ ‘ 7 // ,@‘ * -)@*‘ ,0‘ 0 8,‘ 12‘ ,+‘ H- /+‘ -,42Q ,0‘ 8*+ +‘ ,2‘ H- /+‘ /* 44‘1+‘ / +,+0‘ -& 1) ‘ ,- ‘)/+0‘ ,‘ 0 8 ,@‘ ,2‘ A @@-,& & - ‘ - *+ ‘ @+& /).*‘ H- /+‘ /* 44‘ ,- ‘1+‘4 14+‘ - ‘ ‘ * @*+ ‘ -44‘ * ,‘ ‘ / ,@4+‘ H- /+‘4 0+,‘ - ‘),B 4 0+,& /‘ *+‘ /+‘ 9 2‘1+

===' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ ,- ‘ -44‘/* 44‘1+‘0+9 ,0+0‘ "6 / I(+< - ‘ ;+,‘ - ,‘ ,2‘) ,7 ;+‘K- 0‘ - ‘ ,2‘H- /+/‘ - ‘ @+/‘ +,0 ,@‘ &)G ‘9? / G H /‘ 3 F+/ 2‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+‘K-2 4‘0 9 42& - ‘ +) , ,@‘ *+ + -9

===' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,- ‘ -44‘/* 44‘1+‘0+9 ,0+0‘ "6 / I( )+3‘ - ‘ ;+,‘ ‘ ,2‘ -44‘ : ‘ -9‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ ,2‘ 4- /+‘ - ‘ - *+ ‘ :+ / ‘ - 4/Q - ‘C)@* & - ‘ - ‘ ,2‘ A @@-,& & - ‘ - *+ ‘ @+& +974-2+0‘ 3 + 4/‘ ,‘ . 2 ,@‘ - ‘ .-,"+2 ,@& - ‘ @- ,@‘ +97 2‘ - ‘ + .*& . 2& - ‘ .-,N ?)7 &) 23‘ "+2& - +) , ,@ +97 2‘ -9‘ . 2 ,@‘ - ‘ .-,"+2 ,@& * " ,@‘1++, +974-2+0‘ -,42‘ ,‘ . 2 ,@‘ - ‘ .-,"+2 ,@‘ ,2‘ 3 + 4/‘ - ‘ 9 ; ,@‘ - ‘ 9 , , ,@‘ ,2‘) ,7 ;+‘ K- 0‘ - ‘ H @*8 2& - ‘ - ‘ 1) 40 ,@& +1) 40 ,@& - ‘ +7 ,@‘ ,2‘ : 0@+‘ - ‘ -44‘ H-)/+‘ -,‘ ,2‘) ,B 7 ;+‘ K- 0‘ - ‘ H @*8 2Q - ‘ - ‘ ,2‘ H- /+‘ - ‘ - *+ ‘ :+ / ‘ - ‘ / I 6 / 6+(3‘ C)@* & - ‘ @+‘ +974-2+0‘ ,‘ . 2 ,@‘ - ‘ .-,"+2 ,@& * " ,@‘ - H)/N 1++,‘ +974-2+0‘ -,42‘ ,‘ . 2 ,@‘ - ‘ .-,"+2 ,@‘ -,‘ *+‘ / 9+‘ C 2& A +27G‘ +2‘ -,‘ *+‘) ,7 ;+‘ K- 0‘ -,‘ 8*.*‘ /).*‘ % +‘ /‘ 74 .+0& ,2‘ 4-)@*/& %7)2@*6‘ 761‘ H -8/& - ‘ - *+ ‘ 974+9+, /‘ - ‘ H)/1 ,0 2& R),4+//‘ 4 0+,‘ 4/-‘ 7) +< ?7) / ‘ 8 *‘ /-9+‘ - *+ ‘ * ,@‘ , - ‘ *+ +12‘ +>+97 +0‘ -9‘ -44S& - ‘ ,2‘ +6‘ % 7( )?‘ H 2& 8& - ‘ C),@& 0-00+ ‘ - ‘ 4+& ,0‘ - ,‘ ‘ *+‘ 8& % +@‘ ()‘ - ‘ - *+ ‘ -0).+‘ - ‘ /).*‘ 0 9& -9‘ -,+‘ ‘ - ‘ ,2‘0 9‘ - ‘ ,B - *+ Q - ‘ - ‘ ,2‘H- /+/‘ - ‘ - *+ ‘ :+ / /‘ - ‘ H)/1 ,0 2‘@- ,@‘ - ‘ - ‘ +) , ,@‘ -9‘ 4-)@*‘ - ‘ H -8& - ‘ - ‘ - ‘ -9‘ /) +‘ - ‘ A + ‘ -M -9‘ ,@‘ 4 .+& - ‘@- ,@‘ - ‘1+‘ - ‘ +) , ,@‘ -9‘1+ ,@‘ /*-+0‘ - ‘ +0‘ ‘ *+ ‘)/) 4‘ 9 *2‘F - ‘ -9‘ ,2‘ + /-,‘@- ,@‘ - ‘ - ‘ +) , ,@‘ -9‘ * /& *+ & - ‘ *+ ‘)/) 4‘ 4 .+‘ - ‘ K+4 @ -)/‘ A- /* 7‘ -4+N*5@7*5‘D*‘ +0‘12‘ L 8& -,‘ " 3 ! - ‘ -,‘ ,2‘C 2‘ -,‘8* .*‘C " ,+‘ + " .+‘ /‘12‘) *- 2‘ - 0+ +0‘ - ‘1+‘ .+4+1 +0Q , - ‘ -9‘ ,2‘ 4+ @29 ,‘ 67<G / 6+‘ @- ,@‘ - ‘ - ‘ +) , ,@‘ -9‘ " / ,@‘ ,2‘ / .;‘ /* - ,+ & - ‘ -,‘ - *+ ‘ * /‘7 -.* 4‘C) 2‘8 * ,‘ * /‘ /*‘Q &, - ‘ /* 44‘ ,2‘ -44‘1+‘+> .+0‘),. 4/ - ‘T Ē 8 * ,

8 * , *+ /* -9 , 2 + /-, +,0 ,@ - +) , ,@ -9 " ,@
+,0+0 *+ O) ,+ 4 - , 2 + /-, 8*-/* 440 + ,0 1+1) +0 8 * ,
*+ 7 /*F - - ,2 H- /+ - - *+ : + / - C)@* & A @@-,&
@+& +974-2+0 - ,42 , . ,2 ,@ - .-,"+2 ,@ B
9 , 4/ - ' @ , / /+, 12 A , / - 4+@ 4 //+/& - +) , ,@ +97 2
+ * " ,@ 1++, /-+974-2+0Q - - ,2 H- /+ - - *+ : + / - C)@* - :) 0+,& - @+ - 8* +"+ C+/. 7 -,& +974-2+0
- - 1+ +974-2+0 , .-,"+2 ,@ *+ 3 4/ - L+ + / ,0 >7 +//+/&
),0+ *+) *- 2 - H / 3 F+/ 2M/ -/ 9 / + %+,+ 4& + *+
8*+, +974-2+0 , .-,"+2 ,@& + .* ,@& - @) 0 ,@ /).* 3 4/ -
>7 +//+/& - , , +) , ,@ 1 .; -9 .-,"+2 ,@ *+/ 9+& +>.+7 , ,
/- E / /).* H- /+ - - *+ : + / - C)@* - @+ +
/7+. 442 9 0+ 4 14+ - *+ 29+, - -44/ ,0 C) +/ 12 ")+
- , . 9 0+ , *+ O 2N * 0 + - *+ I + @, - H / 4 +
; ; * T 3 +/ 2 I ,@ 4 + * 0& ,)4+0 $ $ ' I
% & % @ ! & ^ & * % *
@* 6 3 5 . - 4 ,0Q & *
B & % 3& / * % 3
[ )7363)+ B ? & 4&& & % 3% & @ - , - /* 44
J (7G ,2 -44 1+ 0+9 ,0+0 - ; +, - *+ H- /+ - ,2 .+ / - -4B
$@ G D* 0 + / - , *+ 3 .* - - , C) 2& - - - ,2 H- /+ - - *+ : + / & -
,2 A @@-,& & - - *+ @+& +974-2+0 , . 2 ,@ - .-, B
"+2 ,@& - +) , ,@ +97 2 -9 . 2 ,@ - .-,"+2 ,@& * " ,@ 1++,
+97A +0 -,42 , . 2 ,@ - .-,"+2 ,@ *+ 9/ - : @@ @+ - ,2
/).* .+ / - -40 + /& - +974-2+0 , . 2 ,@ - .-,"+2 ,@& - +B
) , ,@ +97 2 -9 . 2 ,@ - .-,"+2 ,@& * " ,@ 1++, +974-2+0 - ,42
, . 2 ,@ - .-,"+2 ,@ ,2 / .;& 8-),0+0& - 0 / 14+0 .+ / -
-40 + /Q - - ,2 A @@-,& & - - *+ @+ 8* /-+"+ & , -
- ,2 H- /+ - - *+ : + / - C)@* 0 8 ,@ *+/ 9+& +974-2+0
, .-,"+2 ,@ ,2 0, ,.+& - : .;& - -99 // & - - *+
)14 . - +/ - - 1+4-,@ ,@ - H / 3 F+/ 2& - - *+ T/+ - H /
3 F+/ 2M/ O- .+/& - +) , ,@ +97 2 -9 * " ,@ 1++, /-+974-2+0Q
' 6) / +7G - - ,2 @+ .-,"+2 ,@ ' -4), ++ , , 2& - - ,2 H- /+
D*) , /*+0 12 - - ,2 + /-, 1+4-,@ ,@ - ,2 - 7/ - +-9 , 2
- ' -4), ++ " 4 2 - , , 2& ,0 -0+ 12 * 9 , @- , @ - - &
+) , , @ -9 , 2 4 .+ 77- , +0 - ,0 - , *+ C 2/ - >+ B
. /+& ,/7+. - ,& - K+" +8& - - , - *+)14 . C) 2& 7 -" 0+0 *
/).* + /-, /* 44 1+ 0 +//+0 , *+ T , - 9 - * / - 7/& ,0 /* 44
* "+ * / 9/& O) ,) +& ,0 . .-) +9+, / . - 0 ,@ - *+ K+@) B
)7 35 +)(4 -, / - /).* - 7/ * +9 - .4 9 ,@ *+ >+97 - ,Q -
(7 6 A) 6 - ,2 H- /+/ - @+/ 8* .* /* 44 -,42 . -// ,2) ,7 ; +
' 723)+ K- 0& - /* 44 , -7 // 1-"+ , + *) ,0 +0 0/ *+ +-,] -" 0+0
E) 2 48 2/& * , 2 + /-, /* 44& 12 , 2)0)4+, - .-44)/ "+ 3 + , /
%6+ (G)+ 8* /-+"+ & .4 9 - ; + *+ : +, + - ,2 - *+ >+97 - , /
?7 @2@ 6+(- +/ 0& , - 1+ ,@ +, 4+0 - *+ / 9+& +"+ 2 /).* + /-, /* 44
3)+ - + , 0 7 2) 9 , - +>.++0 ,@ O "+ -),0/& 8* .* /* 44 1+
774 +0 - *+ T/+ - /).* K- 0Q ,0 , 44 /+/ *+ -- - >B
) (()' ??6*(+97 - , /* 44 1+)7- , *+ + /-, .4 9 ,@ *+/ 9+Q -" 0+0 4/-&
6" 3(+< * , - * ,@ *+ + , .- , ,+0 /* 04 +. * *+ >+97 - , / , ,2
6 363)?' L+ /+ - -44/ +>+.) +0),0+ ,2 L-. 4 . & 7 - - *+ 7 // ,@
) 3 - * / . Q , /).* /+/ 8*+ + -44/ * "+ 1++, 4+ & /)1F+. - +8+
- 4+// >+97 - , / * , *+ >+97 - , / *+ +12 @ , +0

= = = ' ,0

T & ' ' I R

D*'()'A63@AF' ,2' -/' * /+' -' - *+' @+&' +"+ 2' 9+' -' 7 // ,@' 4-,@'
F8' @ ' -' @FFFF K- 0/&' -' ,2' -' *+9&' 8*+,+"+' ,2',+8' H ,@' *+ +-'
+6L' h* 44' ;+' 74 .+&' ,0' ' .;+' 0+,- ,@' /).*' H ,@' /* 44' 1+' 7 -B
0).+0

7@3(66 1'()' =L L' ,0' 1+' ' , *+ (' +> . +0&' * ' 4+')/ ++/' -'+"+ 2'
I@(' @I' ') ,7 ;+' K- 0'/* 44'7)')7' ,0'.-, ,)+' '+"+ 2' -44' : ' '7 , +0'
A 6')?'(56' .*+0)4+'-' 14+&'.-, , ,@' *+' 5 9+' -' *+' -44' : '8*+ +' *+'
) 3' (/ 9+'/* 44'1+' >+0&'8 *' 'L /'-' *+' -44/' 7 2 14+' '+"+ 2'/).*'
6 67G') ' : &' ,0' 4/-' *+' 5 9+' -' ,2'-*+' : '8*.*' /* 44'1+'.4+ +0' 12'
7 *+' 29+,'-' -44' '*+' : '8*+ +'/).*' 14+'-' -44/' /* 44'1+'
>+0Ú ,0'/* 44'7 -" 0+' .;+/'0+,- ,@' *+' 29+,'-' -44&' ,0'
9+, -, ,@' *+' : '/-'.4+ +0&' -,+' -'8*.*' .;+/' /* 44'1+' 0+B
4 "+ +0' -' *+' + /-,'7 2 ,@' *+' - 4&' ,0' 8*.*' /* 44' 4/-' * "+'
7 , +0'-'8 +,' *+ +-,' *+'C 2'-'*+'3-, *'-,'8*.*' *+'/ 9+'
/' 0+4 "+ +0(' ,0' -,' *+' -0). -,'-' /).*' .;+' ' ,2' : '
.4+ +0'12' *+' 29+,'-' *+' -44' '*+' : '8*+ +'/).*' .;+'8 /'
0+4 "+ +0&' *+' + /-,'7 -0). ,@' *+' / 9+' /* 44'7 //' * -)@*' /).*'
: '8 *-)'7 2 ,@' ,2' 00 -, 4' -44] -" 0+0' 48 2/&' * ' '
,-' /).*' .*+0)4+'-' 14+' /' -+/ 0' /* 44'1+'7)')7' ,0'.-,B
,)+0' ' ,2' -44' : &' ' /* 44', -'1+'4 8)4' -'.-44+.' ,2' -44' '
/).*' -44' :

4V-'&6*) 67G' =L (' ,0'1+' ') *+'+, . +0&' * ' ' ,2' + /-,'/)1F+.'-' *+'
)?') 3' 29+,'-' ,2' -44'),0+' ,0'12'")+'-' ,2' .'-' 4 9+,'
-'9 ; ,@'-'9 , , ,@' ,2') ,7 ;+'K- 0&' /* 44&' +'C+9 ,0'
+ +-'9 0+&' 8 4)442',+@4+.'-' +)/+'-'7 2'+'/ 9+&' '/* 44' 1+'
4 8)4'-'*+' + /-,') *- P+0' -'.-44+.' /).*' -44/&' ; ,@' /).*'
// / ,.+' /'/* 44'1+',+.+// 2&'-'/+ P+' +2'7- ,0' +GH- /+&':+ / &'
4+&' @+&'-' - *+' * ,@&')7-,'-' ' +/7+.'-' 8*.*' ,2'
/).*' -44' /' 97-/+0&'-' ,2' @+' ,' +/7+.'-' *+'H- /+/'-'
- *+':+ / /'-'C)@*'0 8 ,@' *+' @+'-,'8*.*'/).*' -44' /'
97-/+0&'-' ,2'-'*+'%--0/'-' +. /'-'*+' + /-,'/-',+@4+. ,@'
-' +)/ ,@' -'7 2'R+>.+7' *+' : 04+'-'K+ ,/'-' ,2'H- /+'-'- *+'
:+ /'/+7 +' -9' *+'H- /+'-':+ / SQ' ,0' '*+' -44&'-' ,2'
' *+ +-'/-',+@4+. +0'-' +)/+0' -'1+'7 0&' ,0'*+' + /-, 14+'
* @+/'-'/).*' + P) +' ,0' -,0 ,@&' /* 44' ,-'1+'7 0'8 *,' *+'
7 .+'-'O-)'C 2/',+>' +'/).*' + P) +' ,0' -,0 ,@&'*+' + /-,'
/-' /+ P ,@' ,0'7- ,0 ,@' 9 2&' 8 *' *+') *- 2'-'*+' *+ &'
+8 &'-' ,2'()/ .+'-'*+' + .+' -'*+' * +'-' +8 2&'8*-'
+'*+ +12'+97-8+ +0' -'@ ,'/).*') *- 2&' /+44'12'7)14.'K-)7'
,2'H- /+&':+ / &' 4+&' @+&'-' * ,@'/-' /+ P+0' ,0'7- ,0+0&'
-' '/) . +,' '*+ +-&' +) , ,@' *+') 74)/'-'*+'3-,+2'R '
,2S' / ,@' -9'/).*' 4+&' ,0'8* '/* 44' +9 ,'),/-40&'-' *+'
8,+'*+ +-&' +'/).*' -44/&' ,0' *+' + /-, 14+' * @+/'-.. B
/-,+0'12'/).*' + P) +&' - ,0 ,@&' ,0' 4+&' /* 44'1+'0+0). +0

9)7'36((+<' =L ' ,0'1+' ') *+'+, . +0&N' * ' ' ,2' C /7) +'/* 44' /+'
$ 3I@(63' 1-)'*+' 9-),'-'*+' -44/'0)+&'-'*+' >7+,.+/'-';++7 ,@'-'
*)+*67+ +<' /+44 ,@' ,2' .4+/'7- ,0+0' -'5-,N7 29+,'-' ,2' -44/&' '/* 44'
) 3 1+'4 8)4'-'*+' -44N@ *+ + &'-'*+' + /-,'7- ,0 ,@&'-'+ ,'/).*'
.4+/&'-'*+'3-,+2' / ,@' -9'*+' 4+' *+ +-'R /' *+' /+'
9 2'1+S&'), 4' *+' 9-),'-'*+' -44/'0)+&' ,0' *+' >7+,.+/'-
! ;++7 ,@

F [I R R

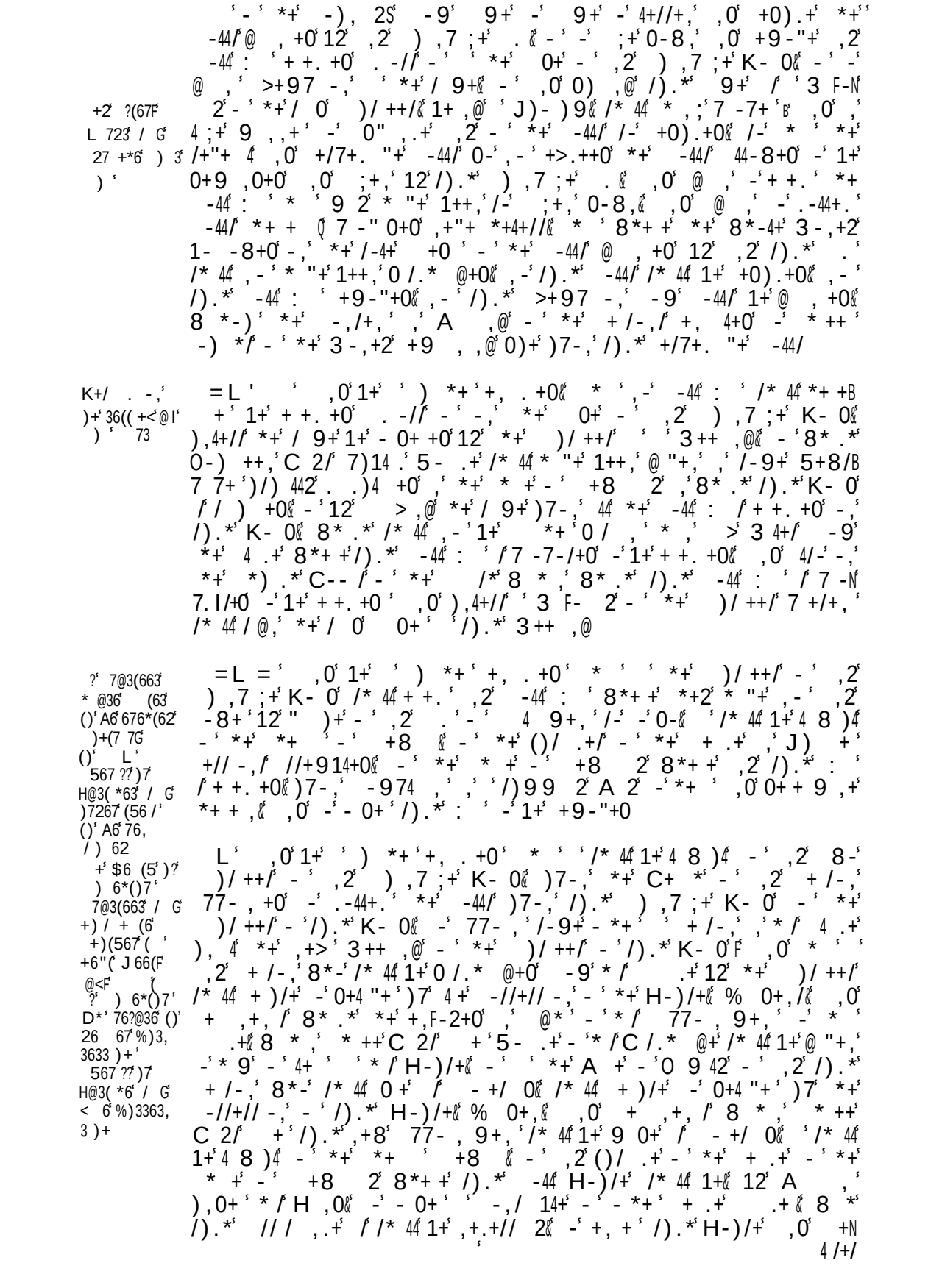
(.++7 ,@ ,0 /+44 ,@ *+ .4+/ / - +/ 0& 1+ /.+ ,+0 12 *+
*+ - +8 & - ,2 ()/ .+ - *+ + .+ - *+ * + - +8N
2 8*+ + , *+ -44 : 8* .* *+ -44 , 0 /7) + /* 44 1+
7 2 14+/* 44 1+/) +& 8*-&)7-, -974 , 9 0+ - *) 7-/+&
/* 44 , /)99 2 3 , ,+ 0+ + 9 , + *+ 9-), - *+ -44/ 0)+&
,0 /* 44 0F)0@+/).* >7+, .+/ -+ *+ 2 / - *+/ 0 *+ &
+8 & - ()/ .+/ /* 44 77+ @* ,0 7 -7+

,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-, /* 44& 8 * ,2 +, 42)+
H- /+& 4+& : + / & - @+&7 // -9 ,2) ,7 ;+ K- 0 -"+
,2 L ,0 ,+ M - 0F- , ,@ *+ + -& R, - 1+ ,@ 7)14 . H @*8 2S&
,0 /).* + /-, , - 1+ ,@ *+ -7 + - - ..)7 + & - + " ,
- ,+ - *+ O 9 42 - *+ -7 + - - ..)7 + - /).* L ,0&
8 * , +, - +" 0+ *+ 29+, - *+ -44/ @ , +0 12 ,2 . -
4 +, F - , 2 -7 + - - ..)7 + - ,2 /).* L ,0
/* 44 ;, -8 ,@42 - 8 44 ,@42 7+ 9 ,2 + /-, R+>.+7 / - +/ 0S
/- - 7 // -"+ /).* L ,0 8 * /).* , +, Q - , 2 + /-, - *+
* , *+ -44N@ *+ + / /* 44 @ "+& - , 2 + /-, /* 44 +.+ "+ -9
,2 + /-, - *+ * , *+ -44N@ *+ + /& - - @+&.-), + + & - 4 +
,2 5 - + - .;+ 0 +. +0 - 1+ @ "+,& 8 * , +, - +" 0+ *+
29+, - *+ -44/ Q - , 2 + /-, /* 44)0)4+, 42 - - . 142
7 // * -)@* ,2 -44 : / - +/ 0& - /* 44 4+ "+& 1+ - + .-9 ,@
- ,2 -44 : & ,2 H- /+& 4+& : + / & - @+ 8* /-+"+ & 12
+ /-, 8*+ +- * *+ 29+, - , 2 -44/ - C) +/ /* 44 1+ "- 0+0
- 4+//+,+0 Q - , 2 + /-, /* 44 0- ,2 - *+ . 8* +"+ & ,
- 0+ - +" 0+ *+ 29+, - , 2 - *+ -44/& ,0 8*+ +12 *+
/ 9+ /* 44 1+ +" 0+0& +"+ 2 /).* + /-, /* 44 - +"+ 2 /).* Fa+, .+
- + ,0 7 2 ,2)9 , - +>.++0 ,@ O "+ -),0/

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0& * / /* 44 1+ 4 8)4 - *+ 7@3(663 / G
)/ ++/ - +"+ 2) ,7 ;+ K- 0& 7 +" -)/ - 4+ ,@ *+ -44/& - *) / I)@+2
.-97-),0 ,0 @ ++& - ,2 + 9 , - +>.++0 ,@ , + + , 2 ?)7) 3
-, + 9+& 8 * ,2 + /-,)/ ,@ /).* K- 0& - *+ 7 // ,@ - *+
H- /+& 4+& - @+/ * -)@* ,2 - *+ -44 : / - 1+
+ +. +0 -, /).* K- 0& - -, *+ 0+/ *+ +- Q 8* .* -97-/ -,
/* 44 1+ 7 0 , 0" , .+ Q ,0 , 0+)4 *+ +- & *+ -97-/ -, -
@ ++9+, 8 * *+ + /-, 9 ; ,@ /).* 0+)4 /* 44 *+ ,.+ - * 1+
"- 0Q ,0 44 /).* -97-/ -, 3 -,+2 /* 44 1+ 7 0 ,0 774 +0 ,
/).* 3 , ,+ / /* + -44/ +0 +. +0 - 1+ 7 0 ,0 774 +0] -B *O3 / 6+)7
" 0+0 ,+"+ *+4+//& * / /* 44 , - 1+ 4 8)4 - *+ .;/9 , -) F< (567,
-44N@ *+ + - .-97-),0 8 * ,2 + /-, - *+ 29+, - ,2 673 +)(()
-44/& - - ..+7 ,2 4-8+ -44/ * , *-/+ /+ 4+0 12 *+)/ ++/ *) / I)@+2)+ %6+ (G
- ,2) ,7 ;+ K- 0 - 1+ ;+,& - 7 2 1 .;- +) , ,2))?:
- 3 -,+2 - + /-, / +W)+, ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0 ,0 7 2 ,@
*+ -44/ *+ +-,& 8 * *+ , +, - "- 0 ,@ *+ -" / -, / - * /
. - ,2) ,7 ;+ . &),0+ + , 4 2 - + .* /).* +, .+ -
8+, 2 -),0/

,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 1+ 4 8)4 - *+ 7@3(663 / G
)/ ++/ - +"+ 2) ,7 ;+ K- 0& 3 ++ ,@ -1+ *+40 - * 762@*6 2 3
) 7-/+ R- 8* .* ,+ 4+,0 3 -, *M 5 - .+ /* 44 1+ @ "+, ,
A ,@& -1+ >+0 -, 44 *+ -44 : /)7-, /).* K- 0/& - 12 @ /]
0"+ /+9+, , /-9+ 7)14 . 5+8/7 7+ @+,+ 442 . .)4 +0 , * =

F & I R



& ‘ ‘ I R‘

/+f ,‘ *+‘ C 2N 9+& ,0‘ -‘ +9-"+‘ *+‘ + /-,f 8*-‘ /* 4f 1+‘ -),0‘ *+ + ,& -@+ *+ ‘8 *‘ *+ ‘%--0/& -) ‘- ‘/).*‘ H-)/+& ,0‘ -‘ 7) ‘ *+‘ + /-,‘ 77- , +0‘ -‘ .-44+. ‘ *+‘ -44/‘ ‘/).*‘ 4 .+‘ , -‘ *+‘ -//+// -,‘ *+ +-

L ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘8*+ +‘ ,2‘ 8,+ ‘ - ‘ ,2‘ 7(33‘ D*‘ - .*& * /+& - ‘/).*‘ - *+ ‘ @+& ,0‘ - ‘ ,2‘ A @@-,& & 8 *-)‘ - ‘/).*‘- *+ ‘ @+& f f *+ + ,N + ‘0 +. +0‘ -‘* "+‘ *+‘ 8,+ Mf # ! ! ! ()‘ I G 5 9+‘7 , +0‘)7-,‘ & /* 4f 4 -‘* "+‘* /5 9+‘ ,0‘ 4 .+‘ - ‘ 1-0+‘ $) A 6‘) ‘ 7 , +0‘ ,‘4+@ 14+‘ * . + f)7-,‘ /-9+‘ .-,/7 .)-)f ‘ - ‘/).,‘ @+/ +/7+. "+42& ,‘ 9 , ,+ ‘ *+ + ,N + ‘0 +. +0& *+‘ .;/B 9 ,‘ - ‘ *+‘ -44/‘ - ‘ *+‘ -44N@ *+ + ‘/* 44&),0+ ‘ ‘ +, 4 2‘ - ‘ ,- ‘ +>.++0 ,@‘O- 2‘ * 44 ,@f - ‘+ .* 9 // -,& 0+9 ,0‘ ,0‘ ;+& ‘ ,2‘ : ‘1,‘ ,2‘) ,7 ;+‘ : - 0& 1+ - +‘ ,2‘ /).*‘ @+‘ +/7+. "+42‘ /* 4f 7 /f * -)@*‘ /).*‘ : & C-)14+‘ *+‘ -44/‘ - *+ 8 /+‘ 4+" 14+‘ - ‘ /).*‘ @+/‘ f - +/ 0

L ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘+"+ 2‘ -44N@ *+ + ‘ 77- , +0‘) F< (567, 12‘ *+‘)/ ++/‘ - ‘ .;/9 ,‘ -,‘ +"+ 2‘) ,7 ;+‘K- 0‘/* 4f 74 .+‘ -,‘ 673 ()‘ I @(‘ @I‘ /-9+‘.-,/7 .)-)f ‘ - ‘ *+‘O -, f - ‘ *+ ‘/+"+ 4 -44fH-)/+f* f - ‘ (56 7‘ # / 63‘ +2‘ A 6‘)j‘ *+ ‘ * / ‘ ,0‘) , 9+& 7 , +0‘ ,‘ :4 .;‘ -,‘ ‘ : - 0‘8 *‘ ‘A* +‘) 3‘)+‘(56‘ % -),0& + .*‘ - ‘ *+‘L+ + /‘ - ‘/).*‘5 9+‘ -‘1+‘ ‘4+ / ‘ 8 -‘ ,.*+/ 97)+(‘)?‘(56‘ ,‘L+,@ *& ,0‘ - ‘ ‘ : + 0 *‘ ,‘ -7- - ,Q ,0‘ * ‘/).*‘ : - 0‘/* 44f) ‘ [)@363 +9 ,‘ ‘/).*‘ -44f H-)/+‘0) ,@‘ *+‘8*-4+‘ - ‘ *+‘ 9+‘ * ‘ *+‘ + B /-,‘ 8*-/+‘5 9+‘/* 4f 1+‘+>7 +//+0‘ *+ +-,‘/* 4f 1+‘ - ,C) 2‘ *+ + ‘F ,0‘+"+ 2‘ .;/9 ,‘ - ‘ -44N@ *+ + ‘ /* 4f 74 .+‘ -,‘ *+‘O -, ‘ - ‘ *+‘ -44fH-)/+‘ *+‘7 , +0‘ .*+0)4+‘ - ‘ 14+‘*+ + ,N1+ - +‘0 +. +0‘ -‘1+‘ 7 -" 0+0‘12‘ *+‘)/ ++/‘Q ,0‘ ‘ ,2‘ .;/9 ,‘ - ‘% *+ + ‘/* 4f , - ‘ %6+ (G‘)+‘ 74 .+‘/).*‘ : - 0‘ - ‘ .*+0)4+‘ - ‘ 14+‘ +/7+. "+42& ,0‘ ;++7‘ *+‘ #6< 6*(‘ +2‘ / 9+‘ *+ +‘0) ,@‘ *+‘ 9+‘/).*‘ + /-,‘ /* 4f 1+‘/).*‘ .;/9 ,‘ - ‘ ?)7‘)(567‘ ?, % *+ + & - ‘/* 4f 0+9 ,0‘ - ‘ ;+‘ ‘ @ + + ‘ - ‘ 4+//f -44f * ,‘/).*‘ ?6+*63 .;/9 ,‘ - ‘% *+ + ‘/* 4f 1+‘) *- P+0‘ -‘0-& - ‘/* 4f 0+9 ,0‘ - ‘ ;+‘ ‘ -44f -9‘ ,2‘ + /-,‘ 8*-‘/* 4f 1+‘ +>+97‘ -9‘ *+‘ 29+,‘ *+ +- & ,0‘8*-‘/* 4f .4 9‘/).*‘ >+97 -,& - ‘/* 4f +)/+‘ -‘7+ 9 ‘ ,2‘ + /-,‘ -‘ + 0‘/).*‘ : - 0& .*+0)4+& - ‘ 14+& - ‘/* 4f +) +‘ -‘ +44f * f - ‘*+ ‘ * / ‘ ,0‘) , 9+‘ -‘ ,2‘ + /- ‘8*-‘/* 4f 0+B 9 ,0‘ *+‘/ 9+& -,‘1+ ,@‘ 7 0‘ *+‘ / 0‘ -44/& - ‘/* 4f @ "+‘ ‘ 4/+‘ 5 9+& - ‘/* 4f +)/+‘ - ‘ ,+@4+. ‘ -‘@ "+‘ ‘ .;+‘0+,- ,@‘ *+‘ 2B 9+,‘ - ‘ *+‘ -44/& ,0‘, 9 ,@‘ ,0‘/7+. 2 ,@‘ *+‘/+"+ 4 -44‘ : f ++0‘12‘/).*‘ 29+, & - ‘)7-,‘ *+‘4+@ 4 -44f1+ ,@‘7 0‘ - ‘ +,0+ +0& /* 4f),,+.+// 42‘0+ ,‘ - ‘ 8 4)442‘ -1/). ‘ ,2‘ //+,@+‘ -9‘ 7 // ,@‘ * -)@*‘ ,2‘ -44f : & - ‘/* 44 9 ;+‘)/+‘ - ‘ ,2‘/.) 4-)f - ‘1)/ "+‘L ,@) @+‘ -‘ ,2‘)/ ++&) "8- & "+44+ & - ‘ //+,@+ & - ‘ - +,0‘ @ ,/ ‘ *+‘ -" / -,f - ‘ ,2‘4) ,7 ;+‘ . ‘ - ‘ - ‘ * /‘ . & /).*‘ + /-,‘/* 4f - + ‘ ,0‘7 2‘ ,2‘)9‘,- ‘+>.++0 ,@‘O "+‘ -),0f - ‘+"+ 2‘/).*‘ +,.+

L ‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘1+‘ ‘+, . +0‘ * ‘ ,‘ . /+‘ ,2‘ -44N‘ F ‘ @ *+ + & - ‘ + /-,‘ . ,@‘ f /).*& /* 4f - +,0‘ @ ,/ ‘ ,2‘ - ‘ *+‘ < (567673 -" / -,f - ‘ ,2‘) ,7 ;+‘ . ‘ - ‘ - ‘ * /‘ . & 8*+ +12‘ ,2‘ +, 4 2‘ 1.--0& /* 4f 1+‘ ,.) +0& ,0‘/* 4f 1/.-,0‘ - ‘ 1/+, ‘ * 9/+4 ‘ - ‘ *+ /+4 ‘ hi +0-,‘ /-‘ f ,- ‘ - ‘1+‘ -),0& *+,‘ ‘ /* 4f 1+‘ 4 8)4 - ‘ *+‘ *+ ‘ - ‘ .;/9 ,‘ - ‘ +8 & - ‘ ,2‘()/ .+f - ‘ *+‘ + .+‘ 1+ - +‘ 8*-9‘ ,2‘/).*‘ -44N‘) 1 @ *+ +

@ *+ + ' - ' + /-,' /* 44 1+' .-," . +0' - ' ,2' /).*' +,.+& -' - 0+ ' ,0' 0F)0@+' * ' *+' +, 4 2' ,.) +0' /' - +/ 0' /* 44 1+' 7 0' 12' *+' .;/9 ,' - ' *+' -44/'),0+ ' 8*-9' /).*' % *+ + ' - ' - *+ ' + /-,' /* 44 . (44 8* .*' +, 4 +/' /* 44 1+' 4+" +0& +.-"+ +0& ,0' 74 +0' ,' 3 , ,+ ' *+ + , + ' 0 +. +0

%)L673?)7' 7@3(663' ()' 6(' AG' I@A *' &)@I' (56') 3

L ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' ' /* 44 1+' 4 8)4 - ' *+')/ ++/' - ' +"+ 2' @7+I O6' K- 0& ' ' 3++ ,@' 77- , +0' - ' *+') 7-/+& -' 4+ ' 12' 7)14 .' K-)7' *+' -44/' - ' *+' /+"+ 4 : /' + +. +0')7-,' *+ ' +/7+. "+') ,7 ;+' K- 0/] -" 0+0' 48 2/& ,' /+ , -' : 00+ ' /* 44 - + &)7 ,' . /+' *+' / 0' -44/' /* 44 , - ' 1+' 4+ ' 12' 7)14 .' K-)7& ' /* 44 *+ ,' 1+' 4 8)4 - ' *+' / 0')/ ++/' -' 4+ ' *+' / 9+' 12'

#)(' ()' A6' 6(?)7' ')+<67' /6' (5 +' 5766' '6 73

7 " +' +, 0+] -" 0+0' 4/-& * ' , -' -44/')7-,' ,2') ,7 ;+' K- 0' /* 44 1+' 4+' - ' ' 4-,@+ ' 9+' * ' * ++' + /& ,0' * ' ' 44 /).*' L+ ,@/' *+')/ ++/' /* 44 1+' +, 4+0' -' 1 0' - ' *+' -44/' /-' -' 1+' 4+ & + *+ ' 12' *+9/+4"+/' - ' *+ ' 4+ ;' - ' + /) + & - ' ,2' - *+ ' + /-,' 12' *+9' +/7+. "+42') *- P+0

7@3(663' / G' <766' L (5' (56' %)3(, / 3(67' 6, +67

L ' ' -" 0+0' 48 2/& * ' ' /* 44 1+' 4 8)4 - ' *+' / 0')/ ++/' -' +, + ' , -' ,2' @ ++9+, ' 8 *' H /' 3 F+/ 2W' -/ 9 / + ' %+,+ 4& /' -' *+' 9-), ' - ' -44/' * ' /* 44 1+' 7 0' - ' ,2' 3 4 - .*' B "+44 ,@' 4-,@' ,2' /).*') ,7 ;+' K- 0& 8 *-) ' ,2' L 9 -,' /' -' *+' 9-), ' - ' *+' -44/' -' 1+' 7 2 14+& - ' *+' 5)91+ ' - ' + /' - ' 8* .*' /).*' @ ++9+, ' /* 44 /)1// /

%)L67' ()' L 26+' &) 23' !! L(!)@(9 ; * -9N I6+3 ( )+]

L ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' *+')/ ++/' - ' 4 ' @7+I O6' K- 0/' /* 44 * "+' -8+ ' ,0' *+2' +' *+ +12') *- P+0' -' 8 0+,' ,0' @7+I O6' K- 0/' ,-8' +> / ,@& ,0' 44 H @*8 2/' ,-8 +> / ,@' ,0' 8* .*' /* 44 *+ + + ' 1+' 9 0+') ,7 ;+& /-' * ' *+' / 9+' /* 44 1+' ,' 44 4 .+/' 8+, 2' O++ ' ,' A 0 *' - ' .4+ ' 7 // 14+' K- 0& 8+, 2' O++ ' 1+ ,@' *+ +12' 0+.4 +0' -' 1+' *+' 4+ / ' 4+@ 4 : + 0 *' - ' ') ,7 ;+' K- 0' F ,0' 7-' /).*')/ ++/' /* 44 7 2' ,2' *,@' - ' ,2' % -),0' ,+.+// 2' - ' 9 ;+' ,2' /).*') ,7 ;+' K- 0' - ' /).*' 4+@ 4 : + 0 *' F +/+ " ,@' * /' 4 9' - ' C 9 @+/' -' *+' -7 + - & - ' ,2' O+,.+/' 8* .*' 9 2' 1+' 4 + +0' - ' +9-"+0' 12' 8 0+, ,@' /).*' K- 0' /' - +/ 0

+2' ()' L 26+' ()' 9)7(G' 966(9 ; , -9 I6+3 (?)+i1kU

L ' ' ,0' 1+' ' +, . +0 ' * ' *+')/ ++/' - ' 44) ,7 ;+' K- 0/ /* 44 * "+' -A+ ' ,0' *+2' +' *+ +12') *- P+0& ' *+2' /* 44 /++' 8 0+,' ,2') ,7 ;+' K- 0' -' *+' A 0 *' - ' O- 2' O++ ' - '.4+ 7 // 14+' K- 0& +>.4)/ "+' - ' *+' : , ;' - ' C .*' -,' + *+ ' 0+' *+ +-] ' -,' 9 ; ,@')44 / . -,' -' *+' -7 + - /' ,0' ..)7 + /' - ' ,2' L ,0& % -),0& - ' - *+ ' +9 /+/' ;+ ,' - ' *+') 7-/+' - ' /).*' 8 0+, ,@& - ' *+' L ,0' - ' % -),0' /-' -' 1+' ;+ ,' -"+' ,0' 1-"+' *+' A 0 *' - ' 8+, 2' O++ ' /' - +/ 0& ,' 9 , ,+ ' *+ + ,N + ' 0 +. +0

+23' / G' 1+' I@7*5 362' - ' 97 -"N +<(' 6') ' ' &

L ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' ' /* 44 1+' 4 8)4 - ' *+')/ ++/' - ' ,2') ,7 ;+' K- 0' -' + & .-, . & ,0' @ ++' - ' ,0' *+ +12' +97-8+ +0' - ' ;+' ,0' .W) +& ,0 ' /* 44 1+' 4 8)4 : -0 +/' -4 .' - ' - 7- +& H+ /' - ' , 4' - ')/ ++/& /' 4/-' %) 0 ,/&) - /& ,0') - /' - '+"+ 2' + /-,' 8* /-+"+ &),0+ ' ,2' 4+@ 4 C / 1 4 2' ' ,. 7 . 2& -' /+44& +)& 4+ & ,0' .-,"+2' 44 /).*' L ,0/' - ' :) 40 ,@/' /' /* 44 12' /).*')/ ++/' - ') ,7 ;+' K- 0/' 1+ 0++9+0

Þ & ' ' I R ;

0++9+0' ,+.+// 2' -' 1+' 7) .* /+0' - ' .W) +0' 12' *+9' - ' *+') B
7-/+' - '8 0+, ,@& 0 "+ ,@& 4 + ,@& - ' 97 -" ,@'/).*' H- 0/& - ' - '
-44' H-)/+/' ,0'% 0+,/& - ' - '9 ; ,@'.-,"+, +, ' 4 .+/' - ') ,N'
,@' @+/' 'A+ @* ,@' ,@ ,+/& - ' - '/ - ,@'3 + 4/' - ' - *+ B
8/+'F - ' -' + &.-, .& ,0' @ ++' - ' *+' -97+,/ -,' - ' ,2'
L-//' - 'C 9 @+' ,2' -7 + - ' - ' ..)7 + & - ' ,2' - *+ ' + /-,&
9 2'/)/ ,'12' ,2' 7+ -,' - '/).*')/ ++/' - ') ,7 ;+' K- 0/'F
/).*')/ ++/' 9 ; ,@'/).*' / . -,' -' *+' -7 + - ' ,0' ..)B
7 + ' - '/).*'L ,0/' - ':) 40 ,@/' /-' -'1+' ;+,' - ' .W) +0& /'/* 44'1+'
@ ++0')7-,'1+ 8++,' *+')/ ++/' - ' *+') ,7 ;+' K- 0/' ,0'/).*'
-7 + - ' - ' ..)7 + & - ' /'/* 44'1+' 8 0+0' ,'3 ,,+ '*+ + ,N +'
9+, -,+0&

L = ' ,0'1+' ') *+ '+, .+0& * ',' ./+' *+' -7 + - ' - ' ,2' > 56+' %67,
L ,0/' - ':) 40 ,@/ /' - +/ 0'/* 44' +)/+' -' + & - '/* 44', - '1+' 3)+3' +(6,
/ / +0'8 *' *+' .+' - + +0' * 9'12' *+')/ ++/' - ' ,2') ,7 ;+' 763(62'+6<,
K- 0& '/* 44'1+'4 8)4' - '/).*')/ ++/' - '9 ;+' 774 . -,' -' *+' 6*(')7'76?@36'
+ ' - ' +8 ' - '+' * +' - ' +8 2'8*+ +' /).*'L ,0/' - ' ()'(76 (' (56'
:) 40 ,@/'4 +& - '/)99-,''() 2' - '5 ,+' ,0 + +, ' + /-,/&R ' 3 F-B 5 6' / G A6'
2' - '8*-9'/* 44'0+ + 9 ,+S' ,' - 0+ ' - '" 4)+' *+' L ,0/' - ':) 40B 3*67(+62'
,@/' ,+.+// 2' - '1+' ;+,' ,0')/+0' /' - +/ 0& ,0' *+' L-//' - ' AG' 'H@7G
C 9 @+' +,/) ,@' -9' *+' 4 + ,@' - ' +9-" ,@' - 'O+,.+/'Q ,0' *+' +' * 36')?'
/ 0' *+ ' - ' +8 ' /' *+ +12' +97-8+ +0' ,0' +W) +0&)7-,' +)(<766 +<'
/).*' 774 . -,& - ' "+'O ++,'C 2/'5 - .+' *+ +- ' - ' *+' -7 +B 567 ??'()'
- ' ,0' ..)7 + ' - '/).*'L ,0/' - ':) 40 ,@/& ,0' + 8 0/' - ' 3@ / /)+' '
//)+' * /' +.+7 ' ,' *+')/) 4 3 ,,+ ' - '. 44 ,@' -@+ *+ ' ' () 2& H@7G ()' ? '"
8*-'1+ ,@'0)42'/8-,& *+'/ 0' *+ ' - ' +8 ' /* 44'7 -.++0' - ' @6')?' +23' +2'
+> 9 ,+')7-,' *' ,' * /' +/+,.+& ,0' *+' +/+,.+' - ' *+' [)@363
() 2& /).* A ,+//+/' /'/* 44'1+' /)99-,+0' 12'+ *+ ' 2& ,0')7-,'
*+ ' C+7-/ -,/& - ' - *+ '.-97+ +, ' " 0+,.+& /).*() 2' /* 44'
0+ + 9 ,+' *+' .+' - 'C 9 @+/' -'1+'7 0' 12' /).*)/ ++/'Q ,0'
,'+/ 9 ,@' *+')9/' -'1+'7 0' -' *+' -7 + - /' ,0' ..)7 + /'
- 'L ,0/' ,0' :) 40 ,@/' /' - +/ 0& ,0' ,'9 ; ,@')7' *+ ' '+0. &
+' / 0'() 2' / 44' * "+' @*' ,0' *+2' +' *+ +12' +97-8+ +0' -'
;+'),0+' *+ ' -,/0+ -,' 44' .)9/ ,.+/& 7 .)4 42' *+'
0" , @+/' / ,@' -' *+' -7 + - /' ,0' ..)7 + /'12',+8' - ' 4B
+ +0' K- 0/Q ,0' ,' /.+ , ,@' *+' ' 4)+' - ' */'O+,.+/'8*.*' '
9 2'1+' ,+.+// 2' -' 7)44'0-8,& *+'() 2' /* 44' * "+' 7-8+' - '0 +. '
/).*'O+,.+/' /' 9 2' *+ +12'1+.-9+')/+4+// -' 1+' ;+,'0-8,' ,0'
+9-"+0'12' *+' / 0')/ ++/&)7-,' 29+, ' - ' /).*' 44-8 ,.+'
- ' *+'/ 9+' /' *+'/ 0'() 2'9 2'0+ + 9 ,+Q ,0' ' /* 44'1+'-7 -, 4'
-' *+' -7 + - /' ,0' ..)7 + /& + *+ ' -' ..+7 ' - ' *+' 44-8B
,.+'/-' 8 0+0& - ' - ' + ,' *+'3 + 4/' - ' *+'/ 0'O+,.+/' -'
*+ ' -8,'7 " +'T/+Q ,0' + ' ' '+0. ' /'7 -,-),.+0& /' - +B 567 ??')7
/ 0& *+'/ 0' *+ ' - ' +8 ' /' *+ +12' +W) +0' -' 0F)0@+' 2B (6L 7'()'
9+, ' - ' *+' '4)+' ,0' 9-),' - ' *+'L-//' - 'C 9 @+' 8 0+0' -' 2B@2<6' % G,
*+' + /-,/' * " ,@' 'K @*' *+ + -& ,0')7-,' 29+, '1+ ,@' 9 0+' / 6+(')?'(56' M
12' *+' / 0')/ ++/' - ' *+' / 9+& - ' -,/@, -,' - ' /).*')9' ,' @/' 2, B@2<62' AG'(56'
*+' : ,;' - '" ' - 'K-2 4' : ,;' - '" !' - ' : ,;' - ' *+' H@7G
'L ,+,' -97 ,2' - '" !' ,'9 ,,+ '12' * /' .'0 +. +0&
/).*)/ ++/' /* 44' * "+' 'K @*' - ' ;+' *+' / 0'L ,0/' ,0' :) 40B
,@/'Q ,0' *+' / 0' -.++0 ,@/' ,0' 0+ /' - ' *+' / 0' *+ M- '
+8 ' /* 44' 1+' , 4& ,0' ,- '1+' /)1F+.' - 'K+" +8' 12' 0"-. -,'
-

! & ‘ ‘ I R

-‘)/7+,/ -,& -‘12‘K+0). -,‘ -‘-‘12‘ ,2‘ -) ‘ 8* +"+ & ,2‘ L 8‘-‘T/ @+‘ -‘ *+‘.-, 2‘,- 8 */ ,0 ,@

"I6+*63‘)?‘ (56‘%7)*662, +<3‘5)L‘()‘ A6‘I 2

L=‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘1+‘ ‘+, . +0‘ * ‘ ,‘*+‘ "+,‘ * ‘ /).*‘() 2‘ /* 44‘ 8 0‘ ‘@+ +‘ -97+,/ -,‘ * ,‘ *+‘)/ ++/‘ /* 44‘* "+‘- + +0& 1)‘4+//‘ * ,‘*+‘ -7 + -‘-‘ ..)7 +‘/* 44‘* "+‘ +W) +0& *+‘ >7+,.+‘ -‘ *+‘ -.++0 ,@/‘ /* 44‘1+‘1- ,+‘12‘ /).*‘)/ ++/‘ ,0‘ *+‘/ 0‘ -7 + -‘-‘ ..)7 +‘+W) 442Q 1)‘ ,‘. /+‘ *+‘/ 0‘() 2‘/* 44‘ 8 0‘ -‘/).*‘ -7 + -‘-‘ ..)7 +‘ *+‘)9‘ /-‘ +W) +0& -‘ ,2‘@ + +‘)9& *+‘8*-4+‘-‘ *+‘/ 0‘ >7+,++‘/* 44‘1+‘ 7 0‘12‘ /).*‘)/ ++/Q ,0‘-,‘ *+‘- *+‘H ,0& ‘ *+‘/ 0‘() 2‘/* 44‘ 8 0‘ *+‘)9‘ - + +0‘12‘ /).*‘)/ ++/& -‘‘4+//‘)9& *+‘8*-4+‘-‘ *+‘/ 0‘ >7+,.+‘/* 44‘1+‘7 0‘12‘ *+‘/ 0‘ -7 + -‘-‘ ..)7 +‘] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ ,‘ 44‘ /+/‘8*+ +‘ ,2‘ + /-,‘/* 44& 12‘ + /-,‘ -‘ 1/+,.+& 1+‘7 +"+, +0‘ -9‘ + ,@‘8 *‘/).*‘)/ ++/& /).*‘ >B 7+,.+‘ /‘ - +/ 0‘/* 44‘1+‘7 0‘12‘ /).*‘)/ ++/

%6+ (G‘)+‘ H@7G/6+‘ 76?@3 +<‘()‘ *(

L=‘ ,0‘1+‘ ‘+, . +0‘ * ‘ ‘ ,2‘ + /-,‘/)99-,+0‘ /‘ ‘() 2B 9 ,‘),0+‘ ‘*+‘)*- 2‘-‘ ,2‘ *+ ‘-‘ +8 & ,‘ ,2‘3 +‘ /,@‘-)‘-‘* /‘ .‘-‘ ,2‘) ,7 ;+‘ .& /* 44‘,+@4+.‘-‘ 4‘ -‘ 77+ & ,0‘/* 44‘8 *-)‘4 8)4‘ >.)/+‘ +)/+‘ -‘.‘ /‘ ‘() 29 ,& /).*‘ *+ ‘-‘ +8 ‘9 2‘ ,+‘+"+ 2‘/).*‘ +/-,‘ -‘ +"+ 2‘/).*‘ +,.+‘ ,‘ ,2‘)9‘,-‘+>.++0 ,@‘O "+‘ -),0/‘ +4 ,@

[)L‘ +23‘ +2‘ @ 2, +<3‘/ G‘A6‘ 76P@ 762‘AG‘ 7@3(663

L= ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ 44‘L ,0/‘ ,0‘:) 40 ,@/& 8* .*‘9 2‘1+‘+W) +0‘12‘ *+‘)/ ++/‘-‘ ,2‘) ,7 ;+‘ .‘),0+‘ ‘*+‘)*- 2‘-‘ ‘*+‘/ 9+& 44‘1+.-9+‘*+‘ -7+ 2‘-‘*+‘/ 0‘)/ ++/‘ 12‘ *+‘/ 974+‘C /.* @+‘-‘ *+‘ @ ++0‘ .+‘-‘ 77 /+0‘ ' 4)+‘ *+ +- & -‘12‘ -,/@, -,‘-‘ *+‘/ 0‘ .+‘-‘ ' 4)+‘ ,‘ *+‘ : ,‘,‘ -‘" ! *+‘K-2 4‘ : ,‘;‘-‘" ! -‘ *+‘ ‘L ,+,‘ -9B 7 ,2& ,0‘ ‘/* 44‘1+‘ /) . +,‘ -‘ +.-0‘ *+‘C /.* @+‘ ‘ *+‘ ' -).*+‘-‘ -,/@, -,‘ ,‘ *+‘ *+ M‘ -) ‘ :--;‘-‘ *+‘ * +‘ -‘ +8 2,‘ 8* .*‘ /).*‘ L ,0/‘ +‘/) +0‘Q 8*+ +)7-,‘ /).*‘)/ ++/‘9 2‘ ;+‘ ,0‘)/+‘ *+‘/ 0‘L ,0/‘ ,0‘:) 40 ,@/& ,0‘*-40‘ *+‘/ 9+‘ ‘" 402‘ ‘ ‘ *+‘ +/7+. "+‘ -7 + -‘ *+ +-‘ * 0‘ +>+.) +0‘ ,‘ *+ ‘O "-)‘ +@)4 ‘C /7-/ -,‘-‘ *+‘/ 9+& ,0‘ ,N +- 9+,/‘ * 0‘144-8+0‘ *+ +-,

2‘[<5L G‘ ()‘A6‘3()IIG2‘ @I‘I 2‘(56‘) 2‘3) 2

L= H‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ 8*+,‘ ,2‘,+8‘) ,7 ;+‘ K- 0‘/* 44‘1+‘9 0+‘ ,0‘.-974+ +0‘ ,‘4 +)‘-‘ *+‘-40‘K- 0& ,0‘/).*‘ K- 0‘/* 44‘* "+‘ *+ +12‘1+.-9+‘)/+4+//& ‘ /* 44‘1+‘4 8)4‘-‘ 9.*‘)/ ++/‘-‘9 ;+‘ 774. -,‘ -‘*+‘()/ .+/‘-‘ *+‘ + .+‘-‘ *+‘ * +‘-‘ +8 2‘,‘8* .*‘/).*‘-40‘K- 0‘4 +/& -‘* "+‘ *+‘/ 9+‘ /*)‘)7Q -‘8* .*‘ 774. -,‘O ++,‘C 2/‘5- .+‘/* 44‘1+‘@ "+,‘12‘ 0"+ /+9+,‘ ,‘/-9+‘-,+‘5+8/7 7+‘@+,+ 442‘. .)4 +0‘ ,‘ *+‘ * +‘-‘ +8 2& -‘)7-,‘+ .*‘-‘ *+‘ -44‘: /‘-,‘ *+‘/ 0‘K- 0Q ,0‘/).*‘()/ .+/‘/* 44‘9 ;+‘/).*‘ 0+‘ *+ + ,‘ /‘ -‘ *+9‘/* 44‘/++9‘ F)/Q ,0‘44‘/).*‘ /‘-‘/).*‘K- 0/‘ /‘ +‘12‘/).*‘()/ .+/‘) *-B P+0‘ -‘1+‘/*)‘)7‘R+>.+7‘8*+ +‘& *+‘/ 9+‘9 2‘1+‘@ "+,‘ ,‘ >B .* ,@+‘12‘/).*‘)/ ++/‘ -‘ *+‘ -7 + -‘/‘ -‘L ,0/‘ -‘ :) 40 ,@/‘ ;+,‘ -‘ *+‘) --/+/‘-‘ *+‘ ,+8‘K- 0& 12‘8 2‘-‘/ 974+‘ >.* ,@+& 8 *-)‘) *+‘ -,"+2 ,.+S /* 44‘1+‘"+/ +0‘ ,‘ ,0‘/* 44‘1+‘/-40‘ 12‘ /).*‘)/ ++/& ,‘9 ,,+‘*+ + ,N +‘9+, -,+0& -‘ *+‘1+/‘ .+

' & ' ' I R'

4F ' . ,' 1+' @- +,' -' *+' / 9+' Q 1) ' ' /) . *' -40' K- 0' /* 44' 4+ 0' -' ,2' 4 .+' 8* .*' . , ,- & ,' *+' 7 , -,' -' *+' / 0' ()/ .+/& 1+' .-,"+, +, 42' ..-99-0 +0' 8 *' ' // @+' -9' /) . *' ,+8' K- 0& *+,' *+' -40' K- 0' /* 44' 1+' /-40& /)1F+. ' -' *+' K @* ' -' A 2' -' /) . *' 4 .+Q *) ' 44' 3 ,+/& 3 ,+ 4/& ,0' O-// 4/' 42 ,@') ,0+' *+' / 9+' /* 44' .-, ,)+' *+' -7+ 2' -' *+' + /-,' 8*-' 8-)40' -9' 9+' -' 9+' * "+' 1++,' +, 4+0' -' *+' / 9+' ' /) . *' -40' K- 0' * 0' .-, ,)+0

L= ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ' /* 44' ,' 4 ;+' 3 , ,+' 1+' 4 8)4' -' *+' / 0')/ ++/' -' ,2') ,7 ;+' K- 0' -' 0 /7-/+' -' 0' .-,"+2' -' *+') .* /+' -' *+' / 9+' ,2' -44' H-)/+' , -' 8 , +0' -' *+') 7-/+/' -' ,2') ,7 ;+' K- 0& 1+ A ,@' 1+4-,@ ,@' -' *+' / 0')/ ++/' /' /, 4' 12' *+9' 1+' 0F)0@+0' -' * "+' 1+.-9+')/+4+//

) ' [ )@363' A6*) / 6' @36F' 1+ ' ' >56+' +G' E h

L= ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' / 0')/ ++/& 1+ - +' *+2' /* 44' /+44' ,0' 0 /7-/+' -' ,2' +.+' -' % -),0& - ' ,2' -44' H-)/+' , -' 8 , +0' -' *+') 7-/+/' -' ,2') ,7 ;+' K- 0& 1+ A -' ,2' + /-,& /* 44' /' -' +' *+' / 9+' -' *+' + /-,' -' 8*-9' *+' / 9+' /* 44' * "+' 1++,' 7) . * /+0& * /' H+ /' -'). .+//- /& -' * ' L ,0& ,0' -' 1+' 9 0+' *+,' -' *+' + /-,' 8*-/+' L ,0/' /* 44' 0F- ,' *+ + -& ,0' ')/). *' + /-,' ')+< F' /* 44' +)/+' R+>.+7' -,' ..-), ' -' *+' .+' *+ +- S' -' 7) . * /+' *+' / 9+& -,' *' 1+ ,@' 9 0+' 1+ - +' ,+' -' H /' 3 F+/ 2M/' ()/ .+/' + /' -' *+' + .+' -' *+' * +' -' +8 2' 8*+ +' /) . *' % -),0' /' /) +& 12' /-9+' + /-,' ,' ,-' 8 2' , + +/ +0' ,' /) . *' % -),0& / ,@' * ' /) . *' +' 8 /' 9 0+' 12' /) . *')/ ++/& ,0' 8 /' +)/+0& /) . *' *' /* 44' 1+' /) . +,' --' * ' /) . *' +' 8 /' 9 0+' ,0' +)/+0Q 1) ' ,' . /+' /) . *' + /-,' /* 44' @ ++' -' 7) . * /+' /) . *' % -),0& 1) ' /* 44' ,-' @ ++' 8 *' +/7+. ' -' *+' .+& ' /* 44' 1+' 0+ + 9 ,+0' 12' ' () 2' ,' 9 , ,+' *+ + ,N1+ - +' 0 +. +0& ,0' *+' 3 -,+2' -' /+' -9' /) . *' 4+' /* 44' 1+' 774 +0' -' *+') 7-/+/' -' *+' . ' -' +7 ,@' ,0' 9 , , ,@' /) . *')8 7 ;+' K- 0' F 1) ' *+') . * /+' /* 44' ,-' 1+' ,/8+ 14+' -' ..-), 14+& -' ,2' 3 / 774 . -,' -' /) . *' 3 -,+2

L=' ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2' 3 -,+2' /* 44' 1+' @ ++0' 774 . -,' -' 8 0+0' -' 1+' 7 0' -' ,2' L ,0/& +,+ ,+, /& -' H+ @+/& 7) 4N' -')/ I6+F' .* /+0& ;+,& -')/+0' 12' ")+' -' *+' -8+ /' -' * /' . & -' ,2' 3 ( )+' L5676 6"*662 +<) ,7 ;+' . & -' *+') 7-/+/' -' ,2') ,7 ;+' K- 0& -' -' *+') 7-/+' -' 1+ ,@' 00+0' -' ,2' 3 , / + /' %4+1+' /' *+ + ,N + ' 0 B +. +0& 8* .*' +' *+40'),0+' , 4& -' +' /)1F+. ' -' L + +, /& ,B ,) +/& -' - *+' ,.)91 ,.+/& -' /* 44' 1+4-,@' -' ,2' ,.- 7- -,& 9 +0' A-9 ,& , ,& L) .& -' + /-,' -' + /-,/'),0+' ,"' 4+@ 4' C / 1 4 2' -' ,. 7 . 2& /) . *' 3 -,+2' /* 44& ,' . /+' *+' / 9+' /* 44' 9-), ' -' *+')9' -' 8-' *) ,0 +0' -),0/' + 4 ,@&),0+' *+' C B +. -,' ,0' 12' *+') *- 2' -' *+' -) ' -' +// -,& 1+' 8 *' 44' .-,B "+, +, ' 7++0' 7 0' , -' *+' : ,;' -' " ! -' K-2 4' : ,;' -' " ! -' : ,;' -' *+' L ,+, ' -97 ,2& -' *+' , +, ' * ' /) . *' 3 -,+2' /* 44' 1+' 774 +0&),0+' *+' C +. -,' ,0' 8 *' *+' 77 -B 1 -,' -' *+' / 0' -) & -' 1+' / @, +0' 12' ,' 0+' 9 0+')7-,' ' + -,' -' 1+' 7 + + +0' ,' ' /)99 2' A 2' 12' *+' + /-,' -' + /-,/' 8*-' 8-)40' * "+' 1++,' +, 4+0' -' *+' K+, /' ,0' - /' -' *+' / 0' L ,0/& +,+9+, /& -' H+ @+/& ,' ,*+' K+0+97 -,' -') . * /+' - *+

, , .2 - L) , .2& *+, - * /& *+ & - *+) - / , 0) - /& - , 0 - *+ T/+ , 0 :+,+ - /) .* + /- , - + /- , / /-+, 4+0 +/7+. "+42

L = = , 0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ , 2 + /- , - + N +* 36)?+)(/- , / -8*-9 , 2)9 -)9/ - 3 - ,+2 /* 44 1+ 8 0+0 - *+ / O +<)@( ) .* /+ - , 2 L , 0/& +,+9+, /& - H+ @+/ -1+7) .* /+0 12 (63 D* ")+ - * / . & /* 44 +)/+ - ..+7 *+ / 9+& - /* 44 , - 1+ 14+ - 9 ;+ @--0 4+ - *+ +9 /+/ - *+ / . - , - *+ / 0)/ ++/& - , . /+ /) .* + /- , - + /- , / -8*-9 /) .*)9 -)9/ - 3 - ,+2 /* 44 1+ /- 8 0+0 / - +/ 0 . , , - 1+ -) ,0& - *+ + /- , - + /- , / +, 4+0 - /) .* L , 0/& +,+9+, /& - H+ @+/ 1+ , - ; , -8 , - 0 /.-"+ +0& *+, , 0 , +"+ 2 /) .* /+ %@7*5 36 J), / /* 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - , 0 - /) .*)/ ++/ - , 2) , 7 ; +6G()A6 I 2 +()(56 +O K- 0 - K- 0/ / - +/ 0& - , 2 8 - - 9 - + - *+9& - - 0+ 3@AB6*(()(56 *+ / 0)9 -)9/ - 3 - ,+2 /- 8 0+0 / - +/ 0& - 1+ 7 0 7267)?(56 , - *+ : , ,:- " ! - K-2 4 : , ,:- " ! - : , ,:- *+)@7( )? 63, L , +, -97 , 2& - *+ +0 - *+ +/ , + +/ +0 , *+ 3)+ / 0 L , 0/& +,+9+, /& - H+ @+/ R0+/. 1 , @ *+9S& /)1F+. - *+ 0+ & - , -)4& , 0 C /7-/ - , - *+ -) - +// - , 8* .* / 0 -) & - , *+ 774 . - , - , 2 + /- , - + /- , / 9 ; , @ .4 9 - /) .*)9 -)9/ - 3 - ,+2& - , 2 *+ +- & 12 + - , & /* 44 1+ , 0 / *+ +12 +97-8+ +0& , /)99 2 8 2 - -.++0 , @ - - *+ 8 /+& / - *+ / 9+ -) /* 44 /++9 9++ & - - 0+ *+ / 9+ - 1+ 4 0 -) , 0 , "+/ +0 , *+)14 .O) , 0/& , 0 - - 0+ C / 1) - , *+ +- & - 29+, - *+ C " 0+, 0/ *+ +- . . - 0 , @ - *+ +/7+. "+ / + - / +/& 4+ - , + +/ - *+ + /- , - + /- , / 9 ; , @ .4 9 *+ +) , - & , 0 - 9 ;+ /) .* - *+ 0+ , *+ +9 /+/ / - *+ / 0 -) /* 44 /++9 F) / , 0 + /- , B 14+ , 0 *+ /* + - - /* + / - *+ : , ,:- " ! - K-2 4 : , ,:- " ! - : , ,:- *+ L , +, -97 , 2& 8*- /* 44 +.+ "+ /) .*)9 -)9/ - 3 - ,+2& / , 0 + *+ +12 +W) +0 - @ "+ K+.+ 7 - K+.+ 7 / - /) .*)9 -)9/ - 3 - ,+2& 9+, B - , , @ , 0 /7+. 2 , @ - 8* , 0 - 8*-/+ T/+ *+ / 9+ / - + +.+ "+0& - /) .* + /- , - + /- , / / /* 44 7 2 , 2 /) .*)9 -)9/ - 3 - ,+2 , - *+ : , ;/ - +/ 0

L = = , 0 1+) *+ +, . +0& * 8*+ + , 2 J)+/ - , /* 44 > 5676 +G /+ -) . * , @ *+ 4+ - , 2 + /- , - , 2 3 - ,+2 - 1+ 7 0 , - c @63( )+ *+ / 0 : , ;/ , 7) /) , .+ - * / . & - *+) .* /+ - , 2 35 7 36 L , 0/& +,+9+, /& - H+ @+/& - - , 2 / +& K @* & - ()@*5 +<(56 , + +/ , , 2 L , 0/& +,+9+, /& - H+ @+/& - 1+ 7) .* /+0 , J)+6G (56 & <5(()3@*5 7) /) , .+ *+ +- & *+ + /- , - + /- , / 8*- /* 44 * "+ 1++, , %673)+3 L5) -//+// - , - /) .* L , 0/& +,+9+, /& - H+ @+/& *+ 9+ - , 5 2 A66+ + /) .*) .* /+& , 0 44 + /- , / .4 9 , @) , 0+ /) .* + /- , - %)33633)+)? + /- , /& -) , 0+ *+ -//+// - , - /) .* + /- , - + /- , /& /* 44 1+ %76 / 363 0++9+0 , 0 ;+ , - * "+ 1++, 4 8)442 +, 4+0 - /) .* L , 0/& 35 A6 +,+9+, /& - H+ @+/& . . - 0 , @ - /) .* -//+// - , &) , 4 *+ 266 / 62 6+, .-, 2 /* 44 1+ /-8 , - *+ / . - , - *+ / 0 -) - +// - , , 0 /) .* 3 - ,+2& , 0 *+ , + +/ *+ +- & /* 44 1+ 7 0& 774 +0& , 0 0 /7-/+0 - . . - 0 , @42&) , 4+// &/* 44 77+ - *+ / 0 -) * /) .* -//+// - , 8 / 8 - , @)4 -//+// - , & , 0 * /-9+

[

/-9+ - *+ + /-, - + /-, 8 - 8+ + 4 8)442 + , 4+0 - /).*
L ,0/ +,+9+, / -H+ @+/ - W/-9+ / + - , + +/ *+ + ,

56)@ (+3-94 >74L/ - 6 +, 4+0 - ,2 L ,0/ - H+ @+/ - 1+7) .* /+0),0+ *+) *-N %@7*5 363() 2 - ,2) ,7 ;+ . 1 - * / . *+) .* /+ 3 - ,+2 - A6 I 2AG(56 *+ / 9+ /* 44 1+ +#) +0 -1+7 0 , -* +/ 0 : ,;/ ,0 -1+ + 3(663 774 +0 , *0) .* /+ - 7 *+ L ,0/ - H+ @+/ - 1+ /+ 4+0 - *+4 ;+ T/+/ ,7) /) ,.+ - N * / . - /* 44 1+4 8)4 - *+ / 0 -) - 0+ *+ >7+, .+/ - 44) .* /+/ -9 9+ - 9+ & - 1+ 9 0+ ,7) /) ,.+ - * / . - /- 9).* - /).* >7+, +/ / *+ / 0 -) /* 44 0++9 + /-, 14+ -@+ *+ 8 * *+ ,+.+// 2 7+, .+/ - -1 , ,@ /).* 0+ - 1+7 0 12 *+ / 0)/ ++/ -) - *+) .* /+ 3 - ,+2 - *+ L ,0/ - H+ @+/ .W) +0 120*+9 N8 -F /* 44 -9 9+ - 9+7 2 /).*)9/ - 3 - ,+2 - /).*N) 7-/+/ & / *+ / 0 -) /* 44 0 +.

%) L67 ()* 7F 7 (56 &) 23 3 , ; + /M 6A63 / OF +< 22 ( )+ () 6A6 +

L == ,0 1+) *+ +, . +0 * , 4 + ,@ *+ -) /+) ? 2) ,7 ;+ K- 0 - 8 0+, ,@ *+ / 9+ /* 44 1+ , *+ -8+) ?)/ ++& / - /).* K- 0 - .)/+ *+ / 9+ - 1+ . +0 * -)@* ,2 3 , / + M/ %4+1+ O ++, C 2/ 7 +" -)/ 5- .+ - *+ , + , - , F - 0W 1+ ,@ @ "+, - *+ 3 , / + - *+ /* , 0 *+ 4+ : I ? *+ +/12 + 2 - *+ : -),0/] -" 0+0 48 2/ * /).* J) ,N /* 44 1+4 0 - *+ %4+1+42 ,@ 9 - / .-, @)-)/ ,0 .-, "+, +, *+ + - / /* 44 1+ /) . +, -97+, / - , - * ;+, - 4+ / 0 K- 0 8* .* % -),0/ /).*)/ ++/ /* 44 * "+ -8+ - 7) .* /+ -9 *+ .-, @)-)/ -7 + - - ..)7 + 8*- /* 44 9 4 ;+ 3 , ,+ 1+ +97-8+ +0 ,0 1-),0 - /+44 /).* L ,0 8*+ *+ *+ / 9+ 1+),0+ , 4 - - *+ 8 /+ ,0 , . /+ - ,2 C + +, .+ 8 * +@ 0 - *+ 9-), - /).* -97+, / - , - *+ .+ - 1+7 0 - /).* -7 + - - ..)7 + 77 4 . - , /* 44 1+ 9 0+ - *+ *+ - - +8 - *+ * + - +8 2 8*- * 4 /)99-, ()2 ,0 0+ + 9 ,+ *+ / 9+ , 4 ;+ 3 , ,+ / / *+ + ,N1+ - +0 +. +0 , +@ 0 - L ,0/ - 1+ ;+, - *+) 7-/+/ - 4 + ,@ - 8 0+, ,@) ,7 ;+ K- 0/ ,0)7-, /).* C+ + 9 , - , ,0)7-, 29+, 1+ ,@ 9 0+12 /).*)/ ++/ - /).* .+ - *+ -7 + - - ..)7 + - *+ % -),0 - - , B / @, - , *+ +- , ,2 - *+ / 0 : ,;/).*)/ ++/ /* 44 -9 *+, .+ - * "+ K @* - .)/+ *+ 00 - , - 1+ 9 0+ - *+ %4+1+ ,0 - ;+ ,0)/+ *+ - *+ %4+1+ ,+.+// 2 - *+) 7-/+ - 4 + ,@ - 8 0+, ,@ /).* K- 0/ ,0 *+ -.++0 ,@/ ,0 0+ - * *+ / 0 *+ - +8 /* 44 1+ , 4 ,0 .-, .4)/ "+ ,0 /* 44 , - 1+ +9 -" 14+ - ,2 - *+ -) 12 0"-. - ,)/B 7+, / - , - K+0) . - , - - *+ 8 /+

@62 &6+(+)(()A6 (6762 + 7631 6*( )? & . * ! " (O6+

L == & -" 0+0 48 2/ ,0 1+ 0+.4 +0 ,0 +, . +0 * , +"+ 2 /+ 8*+ + 9 2 1+ ,+.+// 2 -+>.* ,@+ - ; + % -),0 / *+ + ,N1+ - + 44-8+0 - *+) 7-/+/ -) ,7 ;+ K- 0/ - - 9 ; ,@ -97+, / - , - %4+1+/ *+ / 9+ /* 44 , - & +. 4 + - 0 9 , /* *+ " 4)+0 K+, - *+ L ,0/ -9 8* .* /).* % -),0 /* 44 1+ - ; +, &

L == ' ,0

U & I R

k & ʻ ʻ I R

L 8,& 74 , +0ʻ A 4;& -4 .2& .* 0& "+,)+ʻ -ʻ ʻH-)/+& -ʻ5) B /+ 2ʻ -ʻ ++/&,-ʻ ,2ʻ ,.4-/+0ʻ% -),0ʻ74 , +0ʻ /ʻ ,ʻ , 9+,ʻ -ʻ *+4 +ʻ -ʻ ʻH-)/+S& -ʻ-"+ʻ ,2ʻ-7+,ʻ),.)4 " +0ʻL ,0& -ʻ ,2ʻ -99-,& ,2ʻ3 + 4/ʻ -ʻ9 ; ,@ʻ -ʻ +7 ,@ʻ ,2ʻ/).*ʻK- 0& -ʻ -ʻ1) 40 ,@ʻ -ʻ +7 ,@ʻ ,2ʻ -44ʻH-)/+& : 0@+& -ʻ- *+ʻA- ;ʻ .-,,+. +0ʻ8 *ʻ /).*ʻK- 0& 7 2 ,@ʻ -ʻ +,0+ ,@ʻ -ʻ *+ʻC 9 @+ʻ 0-,+ʻ ,ʻ4 ,0 ,@ʻ -,ʻ -ʻ@-,@ʻ -"+ʻ ,2ʻ,.4-/ +0ʻL ,0/& -ʻ-ʻ8 *ʻ /).*ʻ 3 + 4/& /).*ʻ)9ʻ -ʻ3-,+2ʻ /ʻ /).*ʻ)/ ++/ʻ /* 44ʻF)0@+ʻ + /-, 14+Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ /).*ʻ)/ ++/& ,0ʻ *+ʻ -7 + -ʻ ,0ʻ ..)7 +ʻ-ʻ/).*ʻL ,0/& /* 44ʻ0 +ʻ /ʻ -ʻ *+ʻ 9-),ʻ-ʻ/).*ʻ 2B 9+,/ʻ ,0ʻC9, @+/ʻ /ʻ -+/ 0& *+ʻ *+ ʻ +8 & -ʻ 8-ʻ()/B .+/ʻ-ʻ*+ʻ+ .+ʻ-ʻ*+ʻ* +ʻ-ʻ +8 2ʻ8*+ +,ʻ *+ʻ 4 .+ʻ -9ʻ 8*+,.+ʻ/).*ʻ3 + 4/ʻ/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ ;+,& -ʻ-,ʻ8* .*ʻ *+ʻ/ 9+ʻ /* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ4 ,0+0ʻ -ʻ. +0& /* 44ʻ1+ʻ/) +& -,ʻ * ++ʻC 2/ʻ 5- .+ʻ *+ +-ʻ1+ ,@ʻ@ "+,ʻ,ʻA ,@& 12ʻ+ *+ʻ 2ʻ -ʻ *+ʻ- *+ & /* 44ʻ*+ ʻ ,0ʻ0+ + 9 ,+ʻ *+ʻ 9-),ʻ-ʻ/).*ʻ 29+, /ʻ ,0ʻC 9 @+/& ,0ʻ *+ʻ >7+,.+/ʻ +,0 ,@ʻ *+ʻ/ 9+

#)(*6ʻ()ʻA6ʻ < 6+ʻA6?)76ʻ J (67 3ʻ (O6+ʻ?7) /ʻ 7 A 6 +2(6 ʻ 5)76ʻ & 67ʻ)7 > (67*)@736

L== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ8*+,ʻ *+ʻ3 + 4/ʻ -ʻ 9 ; ,@ʻ -ʻ +7 ,@ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0/ʻ . , ,-ʻ +4/+8*+ +ʻ1+ʻ @-ʻ 8 * ,ʻ ʻ + /-, 14+ʻC / ,.+ʻ -9ʻ *+ʻ/ 9+& ʻ /* 44ʻ1+ʻ4 8)4 -ʻ ,2ʻ)/ ++ʻ-ʻ + /-,ʻ. ,@ʻ),0+ʻ *+ʻ) *- 2ʻ-ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻ . & -ʻ-ʻ* /ʻ . & -ʻ/+ .*ʻ - & 0@& ,0ʻ. 2ʻ8 2ʻ ,2ʻ3 + 4/ʻ -ʻ9 ; ,@ʻ -ʻ +7 ,@ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0& -ʻ -ʻ1) 40 ,@ʻ -ʻ +7 B ,@ʻ ,2ʻ -44ʻH-)/+& : 0@+& -ʻ- *+ʻA-;ʻ .-,,+. +0ʻ8 *ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0& -) ʻ -ʻ ,2ʻ,.4-/+0ʻ-ʻ 14+ʻL ,0& -ʻ -9ʻ *+ʻ +ʻ *- +& -ʻ-)ʻ-ʻ ,2ʻK "+ʻ-ʻA +.-) /+& 5- .+ʻ,ʻA ,@& / @,+0ʻ 12ʻ 8-ʻ)/ ++/& * " ,@ʻ1++,ʻ@ "+,ʻ -ʻ *+ʻ -7 + -ʻ-ʻ .-)7 +ʻ -ʻ *+ʻL ,0ʻ-ʻ-ʻ*+ʻL ,0/ʻ-,ʻ+ .*ʻ 0+ʻ-ʻ ,2ʻK "+ʻ-ʻA +B .-) /+ʻ -9ʻ8* .*ʻ ʻ /ʻ , +,0+0ʻ -ʻ ;+ʻ/).*ʻ3 + 4/& -ʻ* /ʻ-ʻ*+ʻ ;,-8,ʻ @+, & -ʻ4+ ʻ ʻ*+ʻ)/) 4 4 .+ʻ-ʻ 1-0+ʻ-ʻ/).*ʻ -7 + -ʻ -ʻ ..)7 +& -ʻ 77+ ʻ1+ - +ʻ ,2ʻ 8-ʻ()/ .+/ʻ-ʻ*+ʻ + .+ʻ . ,@ -ʻ *+ʻ * +ʻ-ʻ +8 2ʻ8*+ +ʻ *+ʻ/ 0ʻL ,0/& K "+& -ʻA +B .-) /+ʻ/* 44ʻ1+ʻ/) +0& ,0ʻ ʻ /).*ʻK "+ʻ-ʻA +.-) /+ʻ /ʻ *+ʻ :-),0 2ʻ-ʻ 8-ʻ * +/ʻ-M +8 +/& *+,ʻ1+ - +ʻ 8-ʻ()/ .+/ʻ-ʻ + *+ʻ * +ʻ-ʻ +8 2& -ʻ /*-8ʻ)/+ʻ8*2ʻ/).*ʻ3 + 4/ʻ/* 44ʻ ,-ʻ1+ʻ* 0ʻ *+ + -9Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ /).*ʻ -7 + -& @+, & -ʻ ..)7 +ʻ/* 44ʻ +,0ʻ7) /) ,ʻ -ʻ/).*ʻ5- .+& 1)ʻ/* 44ʻ ,-ʻ -8ʻ /) . +,ʻ)/+ʻ -ʻ*+ʻ .-, 2& /).*ʻ()/ .+/ʻ9 2ʻ) *- P+ʻ/).*ʻ)/ ++/& -ʻ- *+ʻ + /-,/& -ʻ + .*ʻ - & 0@& ,0ʻ. 2ʻ8 2ʻ/).*ʻ 3 + 4/& ʻ/).*ʻ 9+ʻ /ʻ -ʻ/).*ʻ()/ .+/ʻ/* 44ʻ/++9ʻ7 -7+ Q ,0ʻ ʻ/).*ʻ -7 + -& @+, & -ʻ ..)7 +ʻ/* 44ʻ ,+@4+.ʻ -ʻ +)/+ʻ -ʻ 77+ & /).*ʻ()/ .+/ʻ9 2ʻR)7-,ʻ --ʻ-,ʻ *ʻ -ʻ *+ʻ + " .+ʻ -ʻ /).*ʻ5- .+S& 9 ;+ʻ/).*ʻ 0+ʻ *+ + ,ʻ /Q *+2ʻ/* 44ʻ * , ;ʻ & /ʻ)442ʻ ,0ʻ+ +.) 442ʻ -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ /ʻ ʻ/). * -7 + -& ..)7 +& -ʻ @+, ʻ* 0ʻ +,0+0Q ,0ʻ *+ʻ 0+ʻ-ʻ/).*ʻ()/ .+/ʻ /* 44ʻ1+ʻ , 4 ,0ʻ.-,.4)/ "+

%) L67ʻ()ʻ *)+(7 *(ʻ?)7ʻ +23ʻ()ʻ<6(ʻ J (67 3

L== ' Lʻ -" 0+0ʻ48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ ʻ/* 44ʻ 1+ʻ4 8)4 -ʻ *+ʻ)/ ++/ʻ-ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0ʻ -ʻ7) .* /+& +)& -ʻ +, ʻ ,2ʻL ,0ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ@+ ,@ʻ3 + 4/ʻ -ʻ *+ʻK+7 ʻ -ʻT/+ʻ -ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0& ,0ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ + 8 0/ʻ -ʻ/+44 *+

& ʻ ʻ I ʻ R ʻ

+ʻ L ,0ʻ /-ʻ 7) . /+0ʻ 12ʻ)14 .ʻ K-)7& 7 -" 0+0ʻ * ʻ *+ʻ / 0ʻ)/ ++/ʻ /* 44ʻ 0 /7-/+ʻ -ʻ *+ʻ / 9+ʻ ,ʻ 9 , ,+ʻ*+ + ,N1+ - +ʻ 0 +. +0ʻ ,ʻ +/7+. ʻ -ʻ L ,0ʻ ,-ʻ 8 , +0ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ -ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻ K- 0

L== ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ ʻ /* 44ʻ , -ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ %6+ (G)+ʻ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ ;+ʻ 8 2ʻ ,2ʻ 3 + 4/ʻ 8* .ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ ; ,@ʻ 82 7 -.) +0ʻ -ʻ7 -" 0+0ʻ -ʻ)/+0ʻ -ʻ *+ʻ K+7 ʻ -ʻT/+ʻ -ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻ K- 0& -ʻ -ʻ ;+ʻ ,2ʻ 3 + 4/ʻ -) ʻ -ʻ ,2ʻ J) 2ʻ 8* .ʻ/* 44ʻ , "+ʻ (56ʻ &) 23ʻ 1++,ʻ -7+,+0ʻ 12ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻ)/ ++/ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ @+ ,@ʻ 3 + 4/ʻ -ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻ K- 0& /-ʻ /ʻ -ʻ , +)7ʻ -ʻ , + +ʻ 8 *ʻ *+ʻ A- ; ,@/ʻ . +0ʻ -,ʻ 12ʻ /) .*ʻ)/ ++/& ,0ʻ +"+ 2ʻ + /-,ʻ /-ʻ - +,0 ,@ʻ /* 44ʻ -ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ +, .+& - + ʻ ,0ʻ 7 2ʻ ,2ʻ) 9ʻ ,-ʻ +>.++0 ,@ʻ O "+ʻ -) ,0/ʻF 7 -" 0+0ʻ * ʻ ,- * ,@ʻ *+ + ,ʻ . -, ,+0ʻ /* 44ʻ 7 +"+,ʻ *+ʻ 8 ,+ʻ -ʻ ,2ʻ J) 2ʻ -ʻ ;+ʻ ,0ʻ . 2ʻ 8 2ʻ 3 + 4/ʻ -9ʻ *+ʻ / 9+ʻ -ʻ * /ʻ -8,ʻ T/+ʻ /-4+42

L== =ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ -8+ʻ -ʻ)/ ++/ʻ -ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0ʻ -ʻ9 ;+ʻ ,0ʻ;++7ʻ ,ʻ +7 ʻO-- 7 */ʻ / O6ʻ 9))(Fʻ -,ʻ *+ʻ 0+/ʻ -ʻ *+ʻ / 9+& -,ʻ 9 ; ,@ʻ)44ʻ / . -,ʻ -ʻ *+ʻ -Nʻ 7 + -ʻ ,0ʻ ..)7 + /ʻ -ʻ% -) ,0ʻ ;+,ʻ -ʻ *+ʻ / 9+& "2*+,ʻ *+ʻ % -),0 *J7 K- 0ʻ /* 44ʻ +>.++0ʻ 8+, 2ʻ O++ʻ ,ʻ A 0 *ʻ Q ,0ʻ 4/-ʻ -ʻ 9 ;+ʻ ʻ (6 / I)7 7Gʻ K- 0ʻ * -)@*ʻ *+ʻ% -) ,0/ʻ 0F- , ,@ʻ -ʻ ,2ʻ) ,-)/ʻ -ʻ , -8ʻ ʻ K- 0& -ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0ʻR, -ʻ1+ ,@ʻ *+ʻ +ʻ -ʻ% -) ,0ʻ 8*+ +-,ʻ ,2ʻ H-)/+ʻ / ,0/& , -ʻ 1+ ,@ʻ ʻ% 0+,& L 8,& -4 .2& 74 , +0ʻ A 4;& -ʻ "+,)+ʻ -ʻ ,2ʻ H-)/+& -ʻ ,2ʻ ,.4-/+0ʻ % -) ,0ʻ 74 , +0ʻ ,0ʻ /+ʻ ʻ 7 ʻ /ʻ 5) /+ 2ʻ -ʻ ++/S& -ʻ1+ʻ9 0+ʻ)/+ʻ -ʻ /ʻ ʻ)14 .ʻH @*8 2& 8*4/ʻ *+ʻ -40ʻK- 0ʻ /ʻ +7 ,@ʻ -ʻ 8 0+, ,@& 9 ; ,@ʻK+.-97+,.+ʻ -ʻ *+ʻ -7 + -ʻ ,0ʻ ..)7 +ʻ -ʻ /) .*ʻ% -) ,0/& -ʻ *+ʻC 9 @+/ʻ *+2ʻ 9 2ʻ *+ +12ʻ /)/ ,ʻQ ,0ʻ ,ʻ. /+ʻ /) .*ʻ)/ ++/ʻ ,0ʻ /) .*ʻ -B 7 + -ʻ -ʻ ..)7 +ʻ /* 44ʻ 0 +ʻ /ʻ -ʻ *+ʻ 9-), ʻ -ʻ /) .*ʻC 9 @+/& ʻ /* 44ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ *+ & +8 & -ʻ ,2ʻ 8-ʻ() / .+/ʻ -ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ *+ʻ * +ʻ -ʻ +8 2& -,ʻ * ++ʻC 2/ʻ 5- .+ʻ ,ʻ A ,@ʻ 1+ ,@ʻ@ "+,ʻ 12ʻ+ *+ʻ 2ʻ -ʻ *+ʻ -*+ & -ʻ0+ + 9 ,+ʻ *+ʻC 9 @+/ʻ -ʻ1+ʻ7 0ʻ -ʻ /) .*ʻ -7 + -ʻ -ʻ ..)7 + & ,ʻ 9 , ,+ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 0 +. +0

L===ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ 7@3(663ʻ ()ʻ)/ ++/ʻ -ʻ+"+ 2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0ʻ -ʻ 9 ;+ʻ /) . +, ʻ 0+ʻC ,/ʻ -,ʻ / O6ʻ 26ʻ ,2ʻ /) .*ʻ K- 0& 8 *ʻ -8+ʻ -ʻ .-,0) .ʻ *+ʻ A +ʻ *+ + -9ʻ ,-ʻ Nʻ ,2ʻ 0F- , ,@ʻ L ,0& C .*& -ʻ A + .-) /+ʻR/) .*ʻ L ,0ʻ ,-ʻ1+ ,@ʻ *+ʻ +ʻ -ʻ ,2ʻ H-)/+ʻ -ʻ% 0+,S& ,ʻ /) .*ʻ 3 , ,+ʻ /ʻ /* 44ʻ *+ʻ 4+ /ʻ ,B F) -)/ʻ -ʻ *+ʻ -7 + -ʻ -ʻ ..)7 +ʻ -ʻ /) .*ʻ L ,0ʻF *+ʻ / 0ʻ 0+ʻ C ,/ʻ -ʻ1+ʻ9 , ,+0ʻ ʻ *+ʻ >7+, .+ʻ -ʻ *+ʻ)/ ++/

L===ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ1+ʻ4 8 T4ʻ -ʻ *+ʻ 7@3(663ʻ)/ ++/ʻ -ʻ+"+ 2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0ʻ -ʻ9 ;+ʻ /) . +, ʻC .*+/ʻ 4-,@ʻ *+ʻ 0+/ʻ -ʻ ,2ʻ /) .*ʻK- 0& 7 -" 0+0ʻ * ʻ ʻ *+ʻL ,0ʻ /ʻ , .4-/+.ʻ $ (*563 -,ʻ *+ʻ 0+ʻ -ʻ /) .*ʻ) ,7 ;+ʻK- 0& /) .*ʻC .*ʻ /* 44ʻ1+ʻ9 0+ʻ -,ʻ *+ʻ O +40ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻO+, .+& ,0ʻ 8 *ʻ -8+ʻ -ʻ9 ;+ʻ7 -7+ ʻC .*+/ʻ ,0ʻ) 4+ /ʻ -9ʻ *+ʻ / 0ʻ 0+ʻC W*+/ʻ * -)@*ʻ ,2ʻL ,0/ʻ 0F- , ,@ʻ ,2ʻ /) .*ʻ) ,7 ;+ʻK- 0ʻR, -ʻ1+ ,@ʻ *+ʻ +ʻ -ʻ ,2ʻH-)/+ʻ -ʻ% 0+,Sʻ ,ʻ

/).*' 3 ,,+' /' /* 44' 1+'4+ /' ,F) -)/' -' *+' -7 + -'-' ..)7 +'
-'/).*' L ,0'F 0' +' /).*' 0+' C .*+/' -' - *+' C .*+/' -'
)3+/' +'9 0+&' *+' -7 + -'-' ..)7 +'-'/).*' L ,0' R),4+//'
/).*' L ,0'1+') ,.4-/+0' ,0'8 / +S&' /* 44' 1+' -14@+0' ,' 44' 9+/'
+ + +' -';++7' .4+ ' /).' 0+' C .*+/&' -' - *+' C .*+/' -'
)4+ /&' /' 8+44' /' 44' C .*+/' 4 + 02'9 0+' 4-,@' *+' 0+/'-' ,2'
),7 ;+'K- 0&' 8*+,' /-' +W) +0'12' *+'/ 0')/ ++/'-' *+ ')B
"+2-'F ,0' ,'. /+' *+' -7 + -'-' ..)7 +' /* 44' ,+@4+.'-' +)/+'
-'.4+ ,/+'/).*' 0+'C .*+/'-' - *+'C .*+/'-')4+/' 8*+,' 0)42'
+W) +0'12'/).*')/ ++/'-') "+2- /&' /).*')/ ++/'-') "+2- /'
/*94' * "+' -8+' -'0+9 /+' /).*' 0+'C .*+/'-' - *+'C .*+/'-'
)4+ /&' ,0'4+"2' *+' >7+,.+' *+ +-'-,' *+' -7 + -'-' ..)7 +'
-'/).*' % -),0/' ,'9 ,,+' /'-*+' +,4 +/'12' * /' .' 97-/+0]
-" 0+0' 48 2/&' * ',- *,@' *+ + ,' .-, ,+0' /* 44' 7 -* 1 ' ,2'
-7 + -'-' ..)7 +' -9'/)1/),@&' -' *+' / . -,'-' *+'
)/ ++/&' ,2'-*+'+W) 442' + +.) 4'C .*'-')4+' ,'74 .+'-' * '
.-,/).+0'12' *+')/ ++/

)+2@(6'()' A6'/ 26')67' 26'$(*563

L=== ',0'1+' ') *+'+, .+0& *'8*+ +' ,2'-*+),7 ;+'
K- 0&'H @*8 2&'-'7 " +'K- 0&'-' ,2' // @+&'/* 44'1+'9 0+' -9'
,2'),7 ;+'K- 0' -"+'-' ,-' *+' 0F-, ,@'L ,0/&'-'8*+ +' ,2'
H-)/+' /* 44'1+'1)4' 4-,@' *+' 0+'-' ,2'),7 ;+'K- 0&' *+'
)/ ++/'-'/).*'-*+'),7 ;+'K- 0&'H @*8 2&' ,0' *+' -7 + -'
-' ..)7 +'-'/).*'7 " +'K- 0&'L ,0&'-'H-)/+/&' /* 44'1) 40'/)B
.+,' -,0) /'-': 0@+/&' -' *+' / . -,'-' *+'/ 0'),7 ;+'
)/ ++/&'-"+' *+' 0+'C ,/' ,0'C .*+/'-' ,2'/).*'),7 ;+'
K- 0&'-77-/ +'-' ,2'/).*'-*+'),7 ;+'K- 0&'H @*8 2'7 " +'
K- 0&' // @+&'-'H-)/+&' ,' *+ + +'9 , ,' ,0')7*-40' *+'
/ 9+0' ,0' ,'. /+' *+')/ ++/'-'/).*'-*+'),7 ;+'K- 0&'-'-'
/).*'H @*8 2&'-'*+' -7 + -'-' .. 9 +'-'/).*'7 " +'K- 0&'
// @+&'-'H-)/+' /* 44' ,+@4+.'-' +)/+' -' 9 , ,' *+' / 0'
-,0) /&'-': 0@+/&' ' /* 44'1+'4 8)4'-'/).*'),7 ;+')/ ++/'
-'+7 ' *+' / 9+&' ,0' .* @+' /).*' + /-,/' +/7+. "+42'8 *' *+'
>7+,.+' *+ +-& ,0'4+"2' *+' / 9+' /'-*+' +,4 +/'12' * /' .'
97-/+0] -" 0+0' 4/-&' * '8*+ +' ,2'-*+'),7 ;+'K- 0&'H @*'
8 2&'7 " +'K- 0&'-' // @+'/* 44'1+'/-'9 0+' -9' ,2'),7 ;+'
K- 0&'-'8*+ +' ,2'H-)/+' /* 44'1+'/-'1)4&' *+')/ ++/'-''/).*'
*+'),7 ;+'K- 0'-'H @*8 2&' -7 + -'-' ..)7 +&' /* 44'
.-,/).' *+' / 0'K- 0&' // @+&'-'H-)/+' +/7+. "+42&&' '/).*'
3 ,,+' * ' *+' -99),. -,'1+ 8++,' *+' / 9+' +/7+. "+42' ,0'
,2'),7 ;+'K- 0'/* 44'1+'9 0+'-,' 'L+"+4'8 *'/).*'4 / N9+, -,+0'
),7 ;+'K- 0'F ,0' *+')/ ++/'-'/).*'-*+'),7 ;+'K- 0'-'
H @*8 2&' -7 + -'-' ..)7 +&' /* 44' ,-'.-,/).' ,2'3-),0&'
/4-7 ,@': ,;&'-'9 ;+' '3 -F+. -,' ,-'-')7-,' *+' 0+/'-' ,2'
),7 ;+'K- 0Q ,-'/* 44'.)'-'/4-7+' 8 2' ,2' '-' *+' 0+/'-'
,2'),7 ;+'K- 0Q ,0' *+')/ ++/'-'/).*'-*+'),7 ;+'
K- 0'-'H @*8 2&' -7 + -'-' ..)7 +&' /* 44' .'.-, 2'*+ + -&'
'/* 44'1+'4 ")4'-'*+')/ ++/' ,2'),7 ;+'K- 0' -' +9-"+'
/).*' 1/). -,&' ,0' +7 '/).*'C+ +. /&' '*+' >7+,.+'-'/).*'
)/ ++/&' -7 + -'-' ..)7 +' +/7+. "+42&' ,0' +.-"+'/).*'
>7+,.+/' ,' ,+/ 9+'3 ,,+' /' +,9 +/'12' * /' .'97-/+0' +'
),- >+0'-'1+'4+" +0

L=== L' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' '/* 44' , -' 1+'4 8)4' A +' ,-' -' -' ,2' + /-,' -') ,' ,2' A +'0'.-,0). ' ,2' C ,' . -// ,2' -,) ,7 ;+' K- 0& +>.+7' ,' *+' 3 , ,+' 7 +/. 1+0' 12' *+')/ ++/' ' -' /).*') ,7 ;+' K- 0Q ,0' +"+ 2' /).*' + /-, /-' - +,0 ,@' /* 44& -' +"+ 2' /).*' +,.+& - + ' ,0' 7 2' ')9', -' +>.++0 ,@' O "+' -),0/& 1+/ 0+/' *+' >7+,.+' 8* .*' /).*')/ ++/' 9 2' 1+' ' , +7 ,@' *+' ,F) 2' -.. / -,+0' *+ +12

L=== ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' '/* 44' , -'1+'4 8)4' - ')'I76 6+(,2' + /-,' -'4 2' ,2' 91+' -' -,+/'R+>.+7 ,@' 91+ & -,+/& #@3 +*63' ,0' -*+' 3 + 4/' -' 1) 40 ,@' -' +7 ,@' ,2'H-)/+/' -'A 44/' 99+0 +42' 0F- , ,@' *+' 0+/' -' ,2') ,7 ;+' K- 0& ,0' 8* .*' 9 2' -..)72' ,+N -) *' ' -' N/).*' K- 0' -,42S& -' ,2' C),@& /*+/& K)11 /*& .-) ,@/' -' C .*+/& -' ,2' - *+' 3 +' -' * ,@')7-,' ,2' /).*') ,7 ;+' K- 0& -')7-,' ,2' ++' -' ,2 -8,' -' ' 44 @+' 8* .*' - 9/' ' ' -' /).*') ,7 ;+' K- 0& ,0' 8* .*' /' 9 , ,+0' 12' *+')/ ++/' -' /).*' K- 0& -')7-,' *+' 0+' C ,/' -' C .*+/' *+ +- ' ,0' +"+ 2' + /-,' /-' - +,0 ,@' /* 44' - + ' ,0' 7 2' ,2')9', -' +>.++0 ,@' O "+' -),0/' Q ,0' ' /* 44' 9- +-"+' 1+'4 8)4' -' *+' / 0')/ ++/' -' *+ ') "+2- & -' - *+' + /-,' 77-, +0' 12' *+9& ?'% ! -' /+ P+' ,0' . 2' - ' ,2' /).*' 3 +' /' - +/ 0& ,0' 0 /7-/+' -' *+' / 9+' ,' /).*' 3 , ,+' /' *+')/ ++/' /* 44' 0 +.] -" 0+0' 48 2/& * ' 8*+,' *+' -7 + - ' - ' ..)7 +' - ' ,2' L ,0/' -'H-)/+/' 99+0 +42' 0F- , ,@' ,2') ,B 7 ;+' K- 0' /* 44' 4 2' 0-8,' ,2' 3 + 4/' -' 1) 40 ,@' -' +7 ,@' ,2'H-)/+' -'A 44' /' - +/ 0& /).*' -7 + - ' - ' ..)7 +' /* 44' + +. ' /).*' O+,.+' -),0' /).*' 3 + 4/& ,0' /* 44' >' ,0' 4 @*'L 97/' *+ +-,' ,' /).*' 3 , ,+' /' *+')/ ++/' -' /).*' K- 0' 9 2' +W) +Q ,0' /).*' -7 + - ' - ' ..)7 + & -, 4 ,@' -' .-9742' 8 *' /).*' K+W) / -,' /' - +/ 0& /* 44' - +' ,0' 7 2' ,2')9', -' +>.++0 ,@' O "+' -),0/' -'+"+ 2' C 2' *+' /* 44' .-, ,)+' -'/-' - +,0

L=== ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' '*+' 8 ,+ /' -' ..)7 + /' -' *+' L ,0/' ,+>' 0F- , ,@' -' +"+ 2') ,7 ;+' K- 0' /* 44' .) & 7),+& ,0' 9' *+ 'H+0@+/' -' *+' H+ @*' -' >' O++' -9' *+' L+673')? 2B) + +< +23' ()' *@((56' [62<63' +2' 7 +*563')? 7663')A, 3(7@*(+<' (56' &) 2) .+' -' *+' % -),0& ,0' 4/-'.)' 0-8,& 7),+& -'4-7' *+' : ,.*+/' -' ++/& :)/*+/& ,0' *)1/' @ -8 ,@' ,' -' ,+ ' /).*' H+0@+/' -' -*+' O+,.+/' 0F .+,' *+ + -' R/).*' O+,.+/& ++/& :)/*+/& -' *)1/' ,-'1+ ,@' ,' ,2' % 0+,& .* 0& 4 , -,& A 4;' -' "+,)+' -' H-)/+& ,-' ,2' ++& :)/*& -' *)1& 1+ ,@' , , 9+,' -' *+4 +' -' H-)/+&),4+//' *+'/ 9+'/* 44' * ,@' -"+' *+' K- 0' -' ,2' *+ +-' ,' /).*' 3 , ,+' /' -' 97+0+' -' , ,-2' ,2' @+' -' + /-,' "+44 ,@' *+ +-,S& ,' /).*' 3 , ,+' * ' *+') ,7 ;+' K- 0' /* 44' ,-'1+'7 +F)0 .+0' 12' *+' * 0+' *+ +- & ,0' * ' *+') ,' ,0' A ,0' 9 2' ,-'1+'+>.4)0+0' -9'/).*') ,7 ;+' K- 0' -' *+' C 9 @+' *+ +- Q ,0' * ' ' /).*' 8 ,+'-' ..)7 +' /* 44' ,- & 8 * ,' +,' ?' +6< 6*(62' C 2/' +'5- .+'@ "+,'12' *+') "+2-' - ' * ') 7-/+& .) & 7),+& ?)7' 6+'$ GI' ,0' 9'/).*' H+0@+/& -' .)' 0-8,& 7),+& -' 9'/).*' : ,.*+/' -' ++/& :)/*+/& ,0' *)1/& ,' 9 , ,+' -+/ 0& '/* 44' ,0' 9 2' 1+'4 8)4' -' *+' / 0') "+2- & ,0' *+' /' *+ +12' +W) +0' -' 9 ;+' -974 , ' -' *+' *+ & +8 & -'/-9+'F)/ .+'-' *+' + .+'-' *+' * +' -' +8 2' 8*+ +' /).*') ,7 ;+' K- 0' /* 44' 4+& 8*-' /* 44' /)99-,' *+' ..)7 +' -' /).*' L ,0/' 1+ - +' * 9& -' ,/8+' *+' / 0' -974 , Q ,0' ' ' /* 44' 77+ ' -' /).*' ()/ .+' * ' /).*' ..)7 +' */

* /' , -' .-974 +0' 8 *' *+' K+W) / +/' -' * /' . ' ,' * ' :+* 4 &' /* 44' ,0' 9 2'1+' 4 8)4' -' /).*' () / .+&')7-,' *+ ,@' *+') "+2-' ,0' ..)7 +' -' /).*' L ,0&' -' * /' @+,' -' ,' C+)4' -' * /' -' *+' 77+ ,.+&')7-,' * " ,@'0)+' --'-' *+' + " .+'-' /).*')99-,/S& ,0' .-,/0+ ,@' *+' .)9/ ,.+/'-' *+' /+&' -'-0+' /).*' H+0@+/' '1+'.* & 99+0&' ,0'7),+0&' ,0' /).*' : ,.*+/'-' ++/&' :)/*+/& ,0' *)1/' -'1+'.)'0-8,'-'7),+0'-' 99+0&' ,'/)).*' 3 ,,+' /' 9 2'1+/' ,/8+' *+') 7-/+/' -+/ 0'Q ,0' '*+' ..)7 +'-'/).*' L ,0/' /* 44' ,-'-1+2'/).*' 0+'8 * ,' +,'C 2/' +'' /* 44' * "+' 1++,'9 0+& ,0'*+' -' /*+' /* 44' * "+' * 0'0)+' 5- .+' *+ +-& *+' -' /*+' /* 44' - +' *+')9' -' 8-' * 44 ,@/' -' +"+ 2' 8+, 2N -)' O+ ' ,'L+,@ *'-' /).*' H+0@+' 8* .*' /* 44' 1+' /-',+@4+. +0' -'1+'.)& 99+0&' ,0' 7),+0&' ,0' *+')9' -' 8-N7+,.+' -' +"+ 2' ++& :)/*& -' *)1&' 8* .*' /* 44' 1+' /-'0 +. +0' -'1+'.)'0-8,& 7),+0& -' 99+0Q ,0' *+') "+2-& ,'. /+' -' /).*' C+)4' 9 0+'12' *+' ..)7 +& /* 44' ,0' *+' /' *+ +12' +W) +0' -' .)& 7),+& ,0' 9' /).*' H+0@+/& ,0' -' .)'0-8,& 7),+& -' 9' /).*' : ,.*+/' -' ++/&' :)/*+/& ,0' *)1/' ,' *+' 3 ,,+'0 +. +0' 12' /).*' 0+& ,0' /).*' ..)7 +' /* 44' 1+'.* @+0' 8 *' ,0' 7 2& -"+' ,0' 1-"+' *+'/ 0' +, 4 +/& *+' * @+/' ,0' >7+,.+/'-' 0-,@' *+' / 9+& -' 1+' +.-"+ +0' ,' *+' / 9+' 3 ,,+' /' -*+' +, 4 +/' 12' * /' .' 97-/+0

/ 6')?'*@(, (+<')7I7@+, +<' [62<63

M

%7)I7 6()73' / G'I76367 6')7+ /6+(' 7663')+'I G, +<'6"(7' ", I6+*6')?'&6, I 73

L=== ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' ') *+'+, .+0' * ',-' + /-,'-' + /-,/' /* 44' 1+'.-97+44+0& ,-' ,2') "+2-'7+ 9 +0&12' ")+'-' * /' . &' -'.)'-'7),+' ,2'H+0@+' ' ,2'-*+' 9+' * ' 1+ 8++,' *+'4 /'C 2'-'" % ' ,0' *+'4 /'C 2'-'5 !,-' -' .)'0-8,& 7),+&-4-7' *+': ,.*+/'XOM ,2'-, 9+, 4' ++/'R),4+//' *+'/ 9+'/* 44' * ,@'-"+' *+'K-0&-' ,2' ' *+ +-& /-' /' -' 9B 7+0+' -' ,,-2' ,2' @+'-' + /-,' "+44 ,@' *+ +-,S& ' *+' -7 + -'-' *+'L ,0/' /* 44' 1+.-9+'1-),0' -'7 2' *+' 00 -, 4' >7+,.+/' 8* .*' *+ ' +9 , ,@'),4-77+0' 9 2' -.. / -,' *+' / 0')/ ++/' ,';++7 ,@' ,2'/).*' K-0' ,' +7

%6+ (63')+' %673)+3' / OF' +< +*7) *AF' B 6+(3'

' ,0'1+' ') *+'+, .+0& * ' ' ,2' + /-,'/* 44' 44 I'-'-1/).' ,2'C .*' ' *+' 0+'-' ,2') ,7 ;+'K-0& 7 ,2' .*')/+0' -'.-,"+2 ,@' A +' -9' *+'/ 0'K-0&-' /* 44' +,N' .-.*' 12' 9 ; ,@' ,2'C8+44 ,@' H-)/+'-'-*+' :)40 ,@&-' ,2' H+0@+&C .*&'-'-*+'O+,.+&-' ,' ,2' -*+' 3 ,,+' 8* +"+' -,' ,2') ,7 ;+'K-0&-' /* 44' 9 ;+' ,2'C ,&%) + & ,;&-' !' + .-) /+' . -//&-'-*+ 8 /+'1 + ;')7' *+') .+'-' ,2') ,B 7 ;+'K-0& 8 *-)' *+' -,/+,' ,' A ,@'-' *+')/ ++/'-' /).*' K-0&-'-' *+ ') " -Q -' ,' 74-)@* ,@'-' * -8 ,@' *+' 0B F .+,'),,.4-/+0'L ,0/& /* 44') ,' ,2'H-/+& 4-)@*&-' H -8' ,'-')7-,'/).*' K-0&-' *+' 0+'C .*+/' *+ +-&/)R9' + /-,'/* 44' - + '-'+"+ '/).*' +,.+' ')9',-'+>.++0 ,@'O "+' -),0/& ,0' '/* 44' 1+'4 8)4'-' *+')/ ++/'-' ,2'/).*' K-0&-'.)/+'/).*' C8+44 ,@'H-)/+'-'-*+':)40 ,@&H+0@+&C .*&-'O+,.+&C ,&,;&A + .-)/+&%) + &-'-*+' ,.-.*9+,' -'1+' ;+,'0-8,' -' 44+0')7' ' *+' >7+,.+'R ' *+' + /-,'/-'-+,0 ,@'F ,0' '/* 44' 1+'4 8 4'-' *+' *+ '-' +8 &X' ,2' 8-'()/ .+/'-' *+' + .+' -' *+' * +'-' +8 2' 8*+ +'/).*' +,.+'/* 4' 1+'.-99 +0&)7-,' --'-' *+'O .&'-'@ ,' 'A ,' -'4+"2 ,@' *+' >7+,.+/' -' ; ,@'0-8,'-' 44 ,@')7')-*'C8-T ,@'H-)/+'-' + 'K @Q

0 "+ -),0/ -+"+ 2 C 2 *+ / 0 -) /* 44 .-, ,)+ -
1+),+,.+0 + *+ 4 7/+ - * ++C 2/ +5- .+/* 44* "+
1++,@"+,/ - +/ 0 ,0 /* 44 *+,1+4 8)4 - *+ / 0
)/ ++/ -.) -0/. 4 -- 0+ *+/ 9+ -1+ +,.+0 *+
>7+,.+ -/).* -7 + - - ..)7 + - 1+ +.-"+ +0 / - *+
+, 4 +/12 * / . 0 +. +0

#)' + / '() = ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 2H- /+ 4+ //
1+7/)+0 *++7 8 ,+ - - *+ :+ / - ,2 I ,0 /* 44 1+7 /) +0 - 4+ -
-),0 / 2 ,@ -, ,2) ,7 ;+ K- 0 - *+ 0+/ - *+/ 9+ 8*+ +
/).* K- 0/* 44 1+ ,.4-/+0 R+>.+7 -,/).* /- ,2 K- 0 /4+ 0
-7 // * -)@* - -"+ ,2 -99-,- A / + -), ,.4-/+0 % -),0S
/* 44 1+4 8)4 - ,2)/ ++ - /).* K- 0 - *+) "+2- - -
/).*)/ ++/ - ,2 - *+ + /-,) *- P+0 12 *+9 ? !
-/+P+ ,0 0+ , *+/ 9+), 4 *+ 8,+ *+ +- /* 44 - +"+ 2
/).* , 9 47 2) 9 ,- +>.++0 ,@ O "+ * 44 ,@ ,0 >7+,.+/
,0 ,. /+ *+/ 0 +, 42 ,0 >7+,.+ /* 44 ,- 1+7 0 8 * ,
* ++C 2/ +5- .+ -/).* C+ +, -,/* 44 1+@ "+,-,*+ 8-
,+ +/ -44 : /-,*+/ 0 K- 0 8*+ +/).* , 9 4/* 44 1+ -),0
*+ / 0) "+2- - - *+ + /-,/* 44 /+44 *+ / 9+ 8 * *+
)*- 2 - *+ *+ + 8 - ,2 ()/ .+ - *+ + .+ -
*+ * + - +8 2 8*- +*+ +12 +97-8+ +0 - @ ,/).*
)*- 2 ,0 +0+0). ,@ *+ 9-),- *+/ 0 +, 42 ,0
>7+,.+/ /* 44 7 2 *+) 74)/ ,2 - *+ 87+ - /).*
, 9 4/ -0+ ,+0

='6F7 2<63' = ' ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 + /-, ,74-)@* ,@
()'A6 / 26 ,2),,.4-/+0 L ,0 0F- , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0/* 44 9 ;+ H+0@+N
0@+/ 4-,@ *+ 0+/ - /).* K- 0 - *+ : + 0 * - 8+4"+ O++
*+4+ /),0+ + ,4 2 ,- +>.++0 ,@ O "+ -),0/ - 1+4+" +0
/ - *+ +, 4 +/12 * / . 0 +. +0

(63'()')I6@ = ' ,0 1+) *+ +, . +0 * ,-% +- ,2 ;O +40
+L 723 - ,.4-/) + 8* /-+"+ /* 44 1+9 0+ -7+, , - -8 0/ ,2
- ,2) ,7 ;+ K- 0 - - ,2 O-- 7 * 1+4-,@ ,@ */ . - -
1+/) + +0/- -7+,+>.+7 *+ H ,@ ,@ -/ *+ +- /* 44 1+ >+0
-74 .+0/- 9 *+ +, + - ,2 - /).*) ,7 ;+ K- 0
/ * , - - /).* % +/* 44 8*+, -7+,7 -F+. -"+ ,2
- /).*) ,7 ;+ K- 0 - ,2 O-- 7 * 1+4-,@ ,@ *+ + -0 ,0
*+ ..)7 + - ,2 ;O +40 - ,. -/) + * " ,@ ,2 % +-7+,B
,@ -) 8 0/ .-, 2 - *+ 3+ , ,@ - * / . / * 448 8 * , >
C 2/ +5- .+ -* 9 - *+ @"+,+ *+ 7+ /-, 442 - , A B
,@ -9 *+)/ ++/ - ,2) ,7 ;+ K- 0 - *+) "+2- .
)/+ /).* % +- 1+ *),@ /- * , - - *+ % +8 *+, -7+,
/* 44 7 -F+. -"+ ,2 - /).*) ,7 ;+ K- 0 - ,2 O-- 7 *
1+4-,@ ,@ *+ + -0 ,0 /).* ..)7 + 4 /- - 0- *+) "+2-
- ,2 /).*) ,7 ;+ K- 0/* 44 .)/+ *+% +-1+ *),@ / *+ + ,B
1+ - + 0 +. +0 ,0 .* @+ *+ >7+,.+ - 9 ; ,@ /).* 4+ - ,
,0 * ,@ ,@ /).* % + @ ,/ *+ / 0 ..)7 + 8*- /* 44 4/-
- + ,0 7 2) *+) 9 ,- +>.++0 ,@ O "+ -),0/ - /).*
5+@4+. - 1+ >+0 12 *+ *+ 8 - ,2 8-()/ .+/ - -
*+ + .+ - *+ * +- +8 2 ,8* .*/).* % + /) +0

< = ' ,0

=% ' ,0 1+) *+ +, . +0& * *+)/ ++/ - +"+ 2 A++0/ - 1+
) ,7 ;+ K- 0 /* 4 .) - .)/+ - 1+ .) 4 A++0/@ -8 ,@ -, *+
/ 9+& - *+ 0+/ *+ +- & 8*+, ,.4-/+0& 7 -7+ + /-, - N *+
+ & , - 0+ - 7 +"+, /) .* A++0/ .-9 ,@ , - ++0& ,0 *+2
4 /- - 0- - @* C 2/ +1+ ,@ +W) +0 12 *+ -7 + - - -
..)7 + - *+ 0F- , ,@ L ,0/& 12 5- .+ , A ,@ @ "+, -
+ 4+ ;+ -) "+2- & /) . -7 + - - ..)7 + 9 2 .) *+
/ 9+& ,0 .* @+ *+ >7+, .+ *+ +- @ , / *+ / 0)/ ++/&
,0 +.-"+ *+ / 9+ / + , 4 +/ 12 * / . 0 +. +0& %
%

= ' L ,0 1+) *+ +, . +0 * *+)/ ++/ - +"+ F 7@3(661
) ,7 ;+ K- 0 /* 4 + +. /) . +, 7+ A 44/& 3 -), 0/& - O+, .+/
4-, @ *+ 0+/ - 4 : 0@+/& 91 , ; 9+, /& - - *+ /) .* 0 , @+ -)/
/ - *+ / 0 K- 0/& ,0 *+2 /* 4 4 *+ + , & /* 4 1+ 4 8B
)4 - *+ - .) - O /. 4 - *+ * + - +8 2 , 8* .* /) .*
K- 0 / /) +0& - ,2 -99 // -, + -)7742 - *+ * + -
+8 2 , 8* .* /) .* K- 0 / /) +0&)7-, ,0 , @ +.) 2 -
7 2 >7+, .+/ - -.+// *+ /* 4 4 , * / . -, & -7 -/+.) +
+)/ ++/ - ,2 /) .) ,7 ;+ K- 0 1+ - + *+ *+ M- +8
- *+ 4 + - +8 2 , 8* .* /) .* K- 0 / /) +0& 8*- /* 4
F)0@+ ,0 0+ + 9 , + *+ + , , /)99 2 3 , , + & ,0)7-,
,0 , @ *+ -974 , 8+4 -), 0+0& 9 2 -14 @+ *+ / 0)/ ++/
- +9+02 *+ 3 + . -974 , +0 - & , 0 0F)0@+ - *+ -/+B
.) -)4 >7+, .+/ - -.+// Q 1) /) .* -/+.) -, /* 4 1+ -), 0
@ -), 04+//& *+ 7 " + -/+.) - /* 4 1+ 4 14+ , >7+, .+/

= = , 0 1+) *+ +, . +0 * / * 4 1+ 4 8)4 - *+ % 7 35633
)/ ++/ - +"+ 2) ,7 ;+ K- 0& 8*+ + *+ 7+ - , 2 : 0@+& 26?7 G $ F
- , 2 -4 H-)/+& -4 : & O+, .+& 3 4+/ - , +& C +. -, -/ & -
, 2 +. -, & :) 40 , @& 3 + & - * , @ 1+4-, @ , @ - *+ / 0
)/ ++/& /* 4 1+ 0+/ -2+0 - , F) +0& , 0 *+ + /-, / -/ - +, 0 , @
. , , - 1+ 0 /. -"+ +0 , 0 . -, " . +0& - . -974 , -* *+ *+ +8 &
- , 2 8- ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ * + - +8 2 8* .*
/) .* C 9 @+ /* 4 * "+ 1++, . -99 +0& * " , @ 7 +" -)/42 @ "+,
5- .+ , A , @ - *+ , + , -, - 9 ; , @ /) .* -974 ,
- , *+ *) .* C-- - *+ /* , 8* .* *+ / 0 C 9 @+ /* 4
* "+ 1++, . -99 +0 - 8- .-, /+.) "+ " 3 ! , 0 8* .* -9B
74 , *+ / 0 *+ & +8 & - ()/ .+/ /* 4 *+ , , /) 99 2
A 2Q , 0 *+2 /* 4 /)/ , *+ / 9+& *+2 /* 4 * "+ -8+ -
//+// 4 + 9 -), - /) .* C 9 @+)7-, *+ -7 + - /& ..)7 + /&
, 0 /) .* - *+ + /-, / - *+ /* 8*+ + , /) .* C 9 @+ /* 4 * "+
1++, . -99 +0 / - +/ 0& / +4 14+ - *+ 29+, - *+ -, B
"+ / -, 3 -, +2 4+" 14+ -) + L 1-) , *+ * + - +8 2
, 8* .* /) .* /* / /) +0Q 8* .* //+//9+, /* 4 1+ 4+" +0 12
*+ / 0)/ ++/)7-, *+ / 9+ + /-, /& , *+ / 9+ -7- -, /& 8 *
*+ / 9+ K+4 + - L , 04- 0/ @ , / + , , /& , *+ / 9+ 3 , , + &
, 0 8 * *+ / 9+ -8+ / / +7 -" 0+0 , 0 . -, , +0 , *+ . /
- 4 9+, - +@) 4 , @ , 0 . -, "+ , @ *+) + L 1-) - *+
* + - +8 2 , 8* .* *+ /* 8*+ + /) .* C 9 @+ /* 4 1+
_- .-99 +0 / - +/ 0 / /) +0

S ! & I R

#)' >)2F (+ 'D*'()' A6'676*(62' L (5 +' +6' 5@+2762' ' 723')?(56' @7+I O6') 2

' ,0' 1+' ') *+'+, . +0& * ', -' + /-,'/* 44' *+ + +'+ +.' ,2' A ,09 44&' A + 9 44&' - 'L 9+; 4,'8 * ,' *+' C / ,.+' - ' ,+' *),0 +0' 0/' -9' ,2' ' - ' ,2') ,7 ;+' K- 0&),0+' *+' +, 4 2' - 'O "+' -),0/' - '+"+ 2' C 2' /).*' A ,09 44&' A + 9 44&' - ' L 9+; 4,' /* 44' .-, ,)+&),4+//' *+' / 9+' /* 44' 1+' /-' 74 .+0' - ' /. ++,+0' /' -' 7 +"+,'C 9 @+' - 'C+ 9+,' -' ,2' "+44+' -,' /).*') ,7 ;+' K- 0'F ,-' /* 44' ,2' + /-,' *+ + +' 74 .+' ,2' ; , ,+ W' A /* ,@' -,0'8 * ,' *+'C / ,.+' - ' ,+' *),0 +0' 0/' -9' ,2' ' - ' ,2') ,7 ;+' K- 0&),0+' ' +, 4 2' , - '+>.++0 ,@' O "+' -),0/' - '+"+ 2' C 2' ,2' /).*' 5) / ,.+' /* 44' .-, ,)+'] -B " 0+0' 48 2/& * ' ,- * ,@' *+ + ,' .-, ,+0' /* 44' 1+' .-,/)+0' -' +,0+' 4+@ 4' *+'K+N+ +. -,'- ' -, ,) ,.+' - ' ,2' A ,09 44&' A + N' 9 44F L 9+N; 4,& - ' ; , ,+ /' A /* ,@' -,0& ,' ,2' /+'8*+ +12' *+' -99-,'L 8' *+'/ 9+'/* 44'1+' '7)14 .' - '7 " +'5) / ,.+

L+673')?' > <)+3' +2' 7' 7 <63' D*' 35 '* @36' (56 7' # / 63' ()'A6' I +(62' (5676)+

4' ,0' 1+' ') *+'+, . +0' * ' *+' 8 ,+' - '+"+ 2' A @@-,' - ' & ,0' 4/-' - '+"+ 2' - .*& -/' * /+& - ' - *+' @+& 4+' + *+' ,' *+' A *-4+' - ' ,' ' -'* +& /* 44' 7 ,' ,' ,' / @*' L ,+&)7-,'/-9+' .-,/7 .)-)/' ' -,' *+' - '-' @*' 0+' - '* /' A @@-,' - ' & ,0')7-,' *+' ,,+4/' - ' *+' C-- /' - ' 44' /).*' - .*+/& -/' * /+/& - ' - *+' @+/& 1+ - +' *+' / 9+' /* 44' 1+')/+0')7-,' ,2') ,7 ;+' K- 0& *+' * / ,' ,0') , 9+' ,0' 4 .+' - ' 1-0+' - ' /).*' + /-,& - ' *+' * / ,' ,0') , 9+' ,0' 4 .+' - ' 1-0+' - '*+' 7 ,. 7 4' ,+'- ' 8 ,+' *+ +- ' ,' 4 @+' 4+@ 14+' K-9 ,'L+ + /& + *+'- ' ' 0 ,' -4-)')7-,' ' 4 @*' % -),0& - ' - ' 4 @*' -4-)' -,' ' 0 ;' % -),0& ,- '4+//' * ,' ,+' ,.*' ,' H+ @*' & 8 *' 5)91+ /& 1+@ ,, ,@' 8 *' 5)91+' ,+& 8*+ +' 9- +' - ' /).*' @+/' +/7+.B "+42' * ,' ,+' /* 44' 1+4-,@' -' *+' / 9+' 8 ,+ & ,0' 7 -.++0 ,@' ,' +@)4 ' -@ +// -,& ,0' .-, ,)+' *+'/ 9+' *+ +)7-,'/-'4-,@' /')./.*' @+' /* 44' 1+')/+0')7-,' ,2') ,7 ;+' K- 0' ' ,0' +"+ 2' 8 ,+' - ' ,2' /).*' @+' /' - +/ 0')/ ,@' - ' 44-8 ,@' *+' / 9+' -'1+')/+0')7-,' ,2') ,7 ;+' K- 0' 8 *-)' *+' 5 9+/' ,0' C+/. 7 -,/' 7 , +0' *+ +-,' +/7+. "+42' /' - +/ 0& - '8*-' /* 44' 7 ,' - '.)/+' -'1+' 7 , +0' ,2' 4/+' - ' . -)/' 5 9+' - ' 4 .+' - ' 1-0+' -,' /).*' @+& /* 44' - + ' - ' +"+ 2' /).*' +,.+' ')9' ,- ' +>.++0 ,@' O "+' -),0/' Q ,0' +"+ 2' + /-,'0 " ,@' ,2' - .*' - ' -/' * /+' 4+' - 'H +& A @@-,& & - ' - *+' @+& 8 *-)' *+' 5 9+' - ' C+/. 7 -,'- ' *+' 8 ,+' 7 , +0' *+ +-,' /' *+ + ,1+ - +' 0 +. +0& - '8 *' ' 4/+' - ' . -)/' 5 9+& - ' " *' *+' 5 9+' 7 , +0' ,' ,B "+ +0' * . + /& - ' 74 .+0' ,' ,' ,"+ +0' -/ -,& - ' 8*-' /* 44' + /+' -' / -7' ,0' 7+ 9 ' /).*' 5 9+' -'1+' + 0' 12' ,2' + /-,' +B W) ,@' * 9' /-' -'0-& /* 44' - + ' - '+ .*' /).*' +,.+' ,2')9' ,- ' +>.++0 ,@' O- 2' * 44 ,@/& -' 1+' +.-"+ +0' /' - *+ ' +, 4 +/' 12' ,/' . ' 0 +. +0

+6' $7 67' / G' (O6' 5 7<6')?' L)' 7(3

' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' ' /* 44' 1+'4 8)4' - ' ,2' - ,+' + /-,' -' . ' /' *+'C "+' - ' 8 -' /' -,' ,2') ,7 ;+' K- 0& ,0' - ' /).*' /' -'7 /' ,0' "+4' -,' ,2') ,7 ;+' K- 0& 1+ ,@' -,42'),0+' *+' +' ,0')7+ , +,0+,.+' - '/).*' / ,@4+' + /-,' -" 0+0' 48 2/& * ' *+'* ,0+' - ' /).*' /& 8*+,'),0+' *+' +' - ' -,42' ,+' + /-,& /**44' ,- '1+' 0 8,' 12' 9 - +' * ,' ,+' H- /+& ,0' * ' *+' H- /+' - '*+'* ,0+' ' /* 44' 1+' .*+0' 12' 'K+ ,' -' *+' : .;

$*

- ' *+' '8* .*' /* 44'1+' - M+, -/ &' ,0' -44-8' ,' *+'/ 9+'L ,+' *+ +B
8 *&' *+'H- /+'0 8 ,@'/).*'4 /' ',+"+'1+ ,@'7+ 9 +0' -'1+') B
*+' -9' *+' - +9-/' ' * ,'O-)'O++ (' ,0' ,' . /+' *+' / 0'
H- /+'/* 44', -'1+'/-' .*+0&' *+'C "+'- '/).*' /'/* 44' -'+ .*'
/).*' 4+,. - + ' ')9', -'+>.++0 ,@'O- 2' *44 ,@/&' -'1+' +.-B
"+ +0' /' - *+' +, 4 +/' +'12' * /' . ') *- P+0' -'1+' +.-"+ +0

. 9 ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ', -' A @@-,' - ' "+4N' .*40+,' ,-'
4 ,@'-,' ,2') ,7 ;+'K- 0'/* 44'1+'0 "+,'12' ,2' + /-,'8*-' /* 44' -'27 6'
,-'1+' - ' *+')44' @+'- ' * ++,' + /&'),0+' ' +, 4 2' - '+ .*' $M ń
/).*' +,.+', -'+>.++0 ,@'O- 2' *44 ,@/&' -'1+'7 0'12' *+' 8,+'
- '/).*' A @@-,' - '

' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0&' * ' *+')/ ++/' - '+"+ 2') ,N' 7@3(663' / G
7 ;+'K- 0&' ' ,2' - ' *+ ' %+,+ 4' - ' 0F-) ,+0' 3++ ,@/&' 9 2' 2 76*(%7)36F
0 +.' -/+.) -,/' -'1+' /+0' @ ,/' *+' +,0+' - ' ,2'5) / ,.+' *@( )+3'?)7'
- ' - *+' +, .+'0-,+' - '.-99 +0')7-,' ,2' - ' *+') ,7 ;+'K- 0/' #@3 +*63'
),0+' *+ ' +' +/7+. "+42&' *+' >7+, .+' - ' *+') ,7 ;+'O), 0/&'
-'1+' 44-8+0'12'/).*')/ ++/' '/-9+'/)1/+W)+,' 3++ ,@

' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' ' ,2' + /-,' /* 44'1+' /)9N' I6+ (G')+'
9-,+0' /' A ,+//' -'@ "+' " 0+, .+'1+ - +' ,2' *+ ' - ' +8 ' > (+63363'
-'1+ - +' ,2'()/ .+' - ' *+' + .+&' -).* ,@' ,2' 3 +' +4 ,@' -' +)(' ((6+2 +<'
-'.-, ,+0' ,' ,2' .' - ' 4 9+,' +4 ,@' -') ,7 ;+'K- 0/' -,+0 i'
-'*/' .&' + *+'-,' *+' '-' *+' -/+.) -'-' *+' + /-,' ..)/+0&'
,0'/* 44' +)/+'-',+@4+.' -' 77+ ' ' *+' 9+' ,0' 4 .+' -' * '
) 7-/+' 77- , +0&' +'* " ,@'1++,'7 0'-' +,0+ +0' ' + /-, 14+'
)9' -'* /' -'*+' >7+, .+/&' 8 *-)' ' + /-, 14+' >.)/+' -' /).*'
K+)/ 4' -' 5+@4+.&' *+,' /).*' + /-,' /* 44' - + ' -' +"+ 2' /).*'
+, .+' ,2')9', -'+>.++0 ,@'O "+' -),0/

' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0&' * ' ,'. /+' ,2' + /-,'/* 44' +/ /' %@+ 35 +<'
-' - . 142' -77-/+' ,2' + /-,' +9 74-2+0' ,' *+' 0)+' >+.) -,'- ' * /' +/-,/'
. &' -' ,2' .' 9 0+' -' 9 ; ,@' -' 9 , , ,@' ,2') ,7 ;+' >9 8, -'
K- 0&' -' /* 44' //)4' ,2')"+2-' -' ,2' .;/9 ,' -' -44N' 33 @ (+<8
@ *+ +' ,' *+' >+.) -,' -' * /' - ' *+ ' .+&' -' /* 44' 7 //') 6*()73'
* -)@*' ,2' -44' : ' -'O+, .+' /+')7'),0+' *+') *- 2' -' ,2'
. ' -' 4 9+,' -' 9 ; ,@' -' 9 , , ,@' ,2') ,7 ;+'K- 0&'
8 *-)' 7 2 ,@' *+' -44' 77- , +0' -' 1+'7 0' ')/).*' : &' -'/* 44'
9 ;+' ,2'K+/.)+' - ' 4+' -' - *+' %--0/' 0 / ,+0' 12' ")+' -'
* /' . &' -' -' ,2' .' -' 9 ; ,@' ,0' 9 , , ,@' ,2') ,7 ;+'
K- 0&' +"+ 2' /).*' + /-,' /-' - +,0 ,@' /* 44' -' +"+ 2' /).*' +, .+'
- + ' ,2')9', -'+>.++0 ,@'O "+' -),0/&' ' *+' C /. + -,' -' *+'
*+ & +8 &' -' ()/ .+/' -' *+' + .+'1+ - +'8*-9' /).*' + /-,'
/* 44'1+'.-," . +0' -' ,2'/).*' +, .+

' ,0'8*+ + /' +, .+/'9 2'1+' .-99 +0' @ ,/' * /' . &' I)7'36*@7 +<'
-' - *+' . /' -'9 ; ,@' ,0'9 , , ,@') ,7 ;+'K- 0/&' 12' + N' (7 +3 6+('
/-,/'), ; ,-8,' -' *+' -44N@ *+ + /' -' - *+' .+ /' 1+' ' *+ + - +' ??6+2673'
) *+' +, . +0' * ' ' /* 44'1+'4 8)4' -' ,2' - ' *+')/ ++/&' - ' Ń
,2') ,7 ;+'K- 0&' -' ,2' - ' *+ ' 4+ ;/' -' *+ ' -44N@ *+ + /&
) "+2- /&' - ' - *+' .+/' +/7+. "+42&' ,0' /).*' - *+' + /-,' /'
,2' - ' *+9' /* 44' . 44' -' *+ ' // / ,.+&' 8 *-)' ,2' A ,'

S:

. & I R

*+) *- 2 * , * / . ? % ?! -/+ P+ ,0 0+ , ,2), ; ,-8, + /-,8*-/* 44 .-99 , ,2 +, .+ + *+ 7 -* 1 +0 12 * / . - 12 ,2 . - 4 9+, - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ I - 0 ,0 ;+/).*+ /-,1+ - + *+ *+ + +8 - ,+ +/ ()/ .+ - *+ + .+ - *+ * + - +8 2 8*+ + *+N +, .+ /* 44 * "+ 1++, .-99 +0 - 8*+ + /).* +,0+ /* 44 1+ /+ P+0 ,0 77 +*+,0+0 8*-/* 44 - *8 *+> 9 ,+ ,0 0 /.* @+ - .-99 /).* + /-, 44) -, : " 1+ -),0 / *+ /+ 9 2 +W) +

%7)36*@()73 / !76*) 67 AG *( )+

' ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 + /-, 8*-/* 44 7 -/+.) + - ,2 >7+, .+ -44 C) 2 +, 4 2 O- +) + - O ,+ 97-/+0 12 * / - ,2 . - 4 9+, 9 0+ - 9 ; ,@ - 9 ,N , ,@ ,2) ,7 ;+ - 0 - *+ K+.-"+ 2 - 8* .*, -7 .)4 3 -0+ / 0 +. +0 /* 44 7 -/+.) + - ,0 +.-"+ *+/ 9+ 1+ - + *+ *+ - +8 - *+ ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ * + +8 2 ,8* .*/).* +, 4 2 O- +) + - O ,+ * / 1++, ,B .) +0 - 8*+ + *+ +,0+ /* 44 +/ 0+ /)1F+. - 77+ 4 , 3 , ,+ *+ + ,N + 9+, -,+0

9)7&6*) 67)?%6+ (63

= ,0 1+4) *+ +, . +0 * 44 >7+, .+/ ,0 4/- 44 +, 4 +/ O- +) +/ ,0 O ,+/ 12 * / . 0 +. +0 - 1+ 7 0 - , 4 . +0 R *+ 3 , ,+ - 4+"2 ,@ +.-"+ ,@ ,0 7742 ,@ 8*+ +- / , - *+ + , - *+ 8 /+ 0 +. +0S /* 44)7-, -- - *+ +, .+/ +/7+. "+42 1+ - + *+ *+ + +8 - ,2 8- ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ * + - +8 2 8*+ + *+ +, .+ /* 44 * "+ 1++, .-99 +0 - 8*+ + *+ +,0+ 9 2 +/ 0+ R / *+ /+ 9 2 +W) +S + *+ 12 *+ -, +// -, - *+ 2 - +,0 ,@ - 12 *+ *- , 2 . +0 14+ A ,+//- - *+ .-97+ +, " 0+, .+ 1+ 4+" +0 -@+ *+ 8 *+ *+ >7+, .+/ +,0 ,@ *+ , - 9 -, ,0 -," . -, 12 - ,0 ,@ ,0 4+ - *+%--0/ ,0 +. / - *+ 2 - +,0 ,@ 12 '4 ,) ,0+ *+ H ,0 - /).* *+ +8 - ()/ .+/ R8* .* A , /).* *+ +8 & - ()/ .+/ +* *+ +12 +97-8+ +0 - @ , S ,0 *+) 74)/ R , 2S + 0+0) . ,@ /).* >7+, .+/ +, 4 +/ O- +) +/ ,0 O ,+/ ,0 *+ * @+/ - /).* - ,0 ,@ ,0 4+ /* 44 1+ +B) ,+0), - *+ 8 ,+ - /).*%--0/ ,0 +. /Q ,0 , . /+/).* >7+, .+/ O ,+/ +, 4 +/ ,0 O- +) +/ /* 44 , - 1+ - *8 *7 0)7-, - ," . -, *+, / * 44 1+ 4 8)4 - /).* *+ +8 - ()/ .+/ - 0+ *+ +,0+ /- .-, " . +0 - 1+ 0+ ,+0 9 0 ;+7 , / +)/ -02), 4 K+) , . , 1+ .-, "+, +, 42 9 0+ - /).* A , - 7- ,0 ,@),4+// *+ +,0+ /* 44 @ "+/) . +, + .) 2 - *+ / . -, - /).* *+ +8 - ()/ .+/ - * / - *+ 77+ , .+ 1+ - + /).* *+ +8 - ()/ .+/ -, /).* C 2 / /* 44 1+ 77- , +0 - *+ K+) , - /).* A , - 7- ,0 ,@ 8* .* +.) 2 *+ / 0 *+ +8 - ()/ .+/ + *+ +12 +97-8+ +0 - ;+ 12 : -,0 -) - , - - *+ 8 /+ 1))7-, *+ K+) , - /).* A , / /* 44 77+ * , -/) . +, %--0/ ,0 +. / . , 1+ -),0 *+, / 44 1+4 8)4 - *+/ 0 *+ +8 - ()/B .+/ ,0 *+2 + *+ +12) *- P+0 ,0 +W) +0 12 A ,),0+ *+ H ,0 - .)/+ /).* +,0+ - 1+ .-99 +0 - *+ -99-, % -4 - H-)/+ - - +. -, - *+ * + - +8 2 8*+ + *+ +,0+ /* 44 1+ - +/ 0+ *+ + - +9 , - ,2 9+ , - +>.++0N

8 ,@

Y ' ' I R' S;

,@' * ++' 3 - , */(&) ,4+//' /) .*' >7+, .+/(& +, 4 +/(& O- +) +/(& ,0' O ,+/(& ,0' 44' + /- , 14+' * @+/' +,0 ,@' *+' / 9+(& /* 44' 1+' /- - , + ' 7 0Q ,0' *+' 3 - , +/' +. - "+ +0' - ' 4+" +0' - ' /) .*' >7+, .+/' /* 44' 1+' 774 +0' -' *+' 29+, ' - ' *+' / 9+' +/7+. "+42Q ,0' *+' 3 - , +/' / ,@' 12' /) .*' +, 4 +/(& O- +) +/(& ,0' O ,+/' + _7+. "+(F& 8*+, ' 7 0& ' , - ' - *+ 8 /+' 0 +. +0' -' 1+' 774 +0' 12' * /' . & - ' *+' . ') ,0+ ' 8* .*' *+' / 9+' /* 44' * "+' 1++, ' , .) +0& /* 44' 1+' 7 0' -' *+')/ ++/' - ' 9 ; ,@' ,0' 9 , , ,@' *+' K- 0' -, ' 8* .*' /) .*' +, .+' /* 44' * "+' 1++, ' . - 9 9 +0& - ' -' *+ ' + /) + & ,0' 774 +0' ,0' 0 /7- /+0' - ' - ' *+') 7- /+/' - ' *+' / 0' K- 0

= ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' , ' +. - "+ ,@' *+' 0 + +, ' G' 3@ / / 7G +, 4 +/' 97- /+0' 12' * /' . ' - ' ,2') ,7 ;+' . & ' /* 44' 1+' 4 8)4' -.+//& - ' *+' *+ & +8 & - ' ()/ .+' 1+ - +' 8*- 9' ,2' - 974 , ' - ' *+' K+. - "+ 2' *+ +- ' 9 2' 1+' 1 -) @* & - ' 7 - .++0& ') ,0+ ' 44' B .) 9/ , .+/' *+ +' /* 44' 1+')/+& , ' ' /) 99 2' A 2& ,0' - '@ , ' A , ' - ' 1 , @ ,@' *+' +/' .- 974 ,+0')7- , ' 1+ - +' *+9' - ' > 9 , - ,& ,0' - , ' - , +// - , ' - ' -1 - , ' 12' *+' *' - ' ,2' . +0 14+' A ,+//' - ' - *+ ' .- 97+ +, ' " 0+, .+& - ' 7 - .++0' - ' 0+ + B 9 ,+' *+ +- ,& 8 *-) ' ,2' 8 +, ' 4+ 0 ,@/' - ' K+. - 0' - ' " 0+, .+& ' 1+ ,@' *+ +12' 7 - " 0+0' * ' ' K+. - 0' /* 44' 1+' 7 +/+ "+0' - ' *+' * @+' ,0' - ' *+' ()0@9+, ' 7 - , -) , .+0

= ' - " 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' ,2' + /- , ' I I 6 ' 8*- ' /* 44' * , :' * 9/+4 ' - ' *+ /+4 ' @@ +"+0' 12' ,2' - , ++0 ,@/' - ' 1+' * 0' 1+ - +' ,2' ()/ .+' - ' ()/ .+/' - ' *+' + .+' , ' *+' >+.) - , ' - ' * /' . & - ' 8* .*' , - ' 7 .) 4 ' K+4 + ' * /' 1++, ' *+ +12' 7 - " 0+0& 9 2' 8 * , ' > ' 3 - , */' + ' *+' 3 + ' . - 974 , +0' - ' /* 44' 1+' 0- , +& 1) ' , - ' + 8 0/& 77+ 4' - ' *+' ()/ .+/' - ' *+' + .+' ' *+' J) + ' +// - , /' - ' *+' * +' - ' +8 2' 8*+ +' *+')/+' - ' - 9 B 74 , ' /* 44' * "+' /+, & *+' 77+44 , ' @ " , @' O ++, ' C 2/' 7 +" -) /' 5 - .+' - ' /) .*' 77+ 4' - ' *+' C+ +, 0+ ' - ' C+ +, 0+ /& ,0' - ' *+' 4+ ; ' - ' *+' / 0')/ ++/' ,0' *+' 4+ ; ' - ' *+' ()/ .+/' - ' *+' + .+& 8* .*' ()/ .+/' /* 44' * "+') *- 2' - ' *+ ' ,0' 0+ + 9 ,+' *+' 3 + ' , ' C /7) +& ,0' *+ ' ()0@9+, ' *+ + , ' /* 44' 1+' , 4& 8 *-) ' 1+ ,@' /) 1F+. ' - ' K+" +8' 12' 0" - . - ,&)/7+, / - ,& K+0) . - ,& - ' - *+ 8 /+

= ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' 8*+ +' 12' * /' . ' *+' 0N' H@2< / 6+(') ? F) 0@ ,@' - ' ,2' +, 4 2& O- +) +& O ,+& - ' ,2' - *+ ' 3 + ' /' . - 9N' 567 ? ? (6LF 9 +0' - ' *+' *+ & +8 & - ' *+' ()/ .+/' - ' *+' + .+' //+9 14+0' , ' *+ ' J) + ' +// - , /' - ' *+' /+" + 4' * +/' ,0' +8 +/' , ' ^' h " ! *+' ()0@9+, ' - ' /) .*' *+ & +8 & - ' ()/ .+/' //+9 14+0' /' - +/ 0& /* 44' 1+' , 4 ,0' .- , .4) / "+& ,0' /* 44' , - ' 1+' /) 1F+. ' - ' K+" +8' 12' 0" - . - ,' - ')/7+, / - ,& - ' 12' K+0) . - ,& - ' 12' ,2' - .+//' - ' L 8' 8* +"+ & ,2' L 8' - ' T/ @+' - ' *+' .- , 2' , - 8 *B / ,0 ,@

= ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' 44' -/+.) - , /' - ' *+' +N' -/+.) - , /' , 4 +/ ' O- +) +/& ,0' O ,+/' 97- /+0' 12' * /' . ' - ' ,2') ,7 ;+' $. & - ' - ' ,2' A - , @/' 0- , +' - ' ,F) +/' /) + +0' , ' ,2' 3 + ' *+ + - ' +4 ,@& - ' - ' ,2' * ,@' 0- , +' , ' 7) /) , .+' - ' ,2' - ' *+' - 8+ /' 12' * /' . ' - ' ,2') ,7 ;+' . ' @ "+, ' ,0' @ , +0' - ' ,2' C ' * ,@

* ,@' 0- ,+' ,' 7) /) ,.+' - ' * /' .' -' ,2') ,7 ;+' . &' /* 44' 1+' .-99+,.+0' 8 * ,' >' 3 -, */' +' *+' +, 4 2&' 0- +) +&' - '0 ,+' /' ,.) +0&' - 'A -,@' 0-,+&' - ' ,F) 2' /) + +0&' - '0 . '.-99 +0' 30',- ' + 8 0/

"*6I( )+' ' = ' ' -" 0+0' 48 2/&' * ' ,- * ,@' *+ + ,' .-, ,+0' /* 44' 1+' [<5 +2' .-,/)+0' - ' ;+,' -'+> +,0' -' ,2' K- 0' 9 0+'),0+ ' - '12' ")+' - ') / / 33)+F' ,' . '7 //+0' ,' *+'0- 2N * 0' + ' - ' *+' K+ @,' - 'H /'4 +' 3 F+/ 2&' +2' 3<) L' ' '1 ' 5 , 3' ' " %' &' @* 3 +2' 7 36' ' ! ' ' ' ' ' * ' % < ' B ' ' &) 2' ' ' ' '1 ' &' .-4 ,0Q' '& ' ' ' ;' ' ; ' T ' ' &' ' ' .-4 ,0' ' ' ' ' * ' ' I ' &' ' ' &'% < ' ' < ' ' ' B ' ' ' ' ' 1 ' -M .74 ,0Q' - ' - ' ,' . '7 //+0' ,' *+' ?% S' O 2N, , *' + ' - 'H /' / 0' 3 F+/ 2&' ,)4+0' $ ' $ ' ' ' @* ' $ '% ' ' ' 0 & 3% ' '0 & 37& & ' D ' &' ' B ' &'1 ' ' 5 , 3!' & ' % ' ' < ' ' ' B ' ' ' ' ' .-4 ,0Q' ' ? '% ' && 3% ' ' Q' '& ' ' B ' &'O ' ' .-4 ,0Q' - ' - ' ,' . '7 //+0' ,' *+' O 2N/ > *' + ' - ' *+' K+ @,' - 'H /' / 0'4 +' 3 F+/ 2&' ,)4+0' ' ' ' $ '$ '& ' % ? ' 'B & %' ' 3' &'%4 /@-8' ' ' 3 * """ ' : 4 /4+&' - ' - ' * ++' /+"+ 4' . /' 9+,0 ,@' *+' / 9+&' 7 //+0' , *+' O 2N+ @* *' ,0' O 2N, , *' + /' - ' *+' K+ @,' - 'H /' / 0'4 +' 3 F+/ 2&' ,0' ,' *+' O /' ,0' +.-,0' + /' - ' *+' K+ @,' - 'H /' 7 +N' '/+, ' 3 F+/ 2

567 ? 3' D*' 6 / I) L6762' ()' (O6' ?? F 2 (3')?' #)(*63 = ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' - ' *+' *+ /' ,0' +8 /' 8 *,' *+' +/7+. "+' * +/' ,0' +8 +/' -' ;+' 0 " /' -,' *' -' 9 -,' R8* .*' *' -' 9 -,' /).*' *+ /' ,0' +8 /' +' *+ +12') *- P+0' -' 09 , / + S&' - ' *+' ,/8+ /' * ' 9 2' 1+' @ "+,' 12' *+' -7 + - /' ,0' ..)7 + /' - ' L ,0/&' -,' 774 . -,/' 9 0+' -' *+9' - ' *+ ' -,/+,' -'/).*' : 44/Q' ,0' +"+ 2' 0 " ' - ' /).*' 5- .+/' /* 44' 1+' ,' *+' O- 9' -44-8 ,@&' /' ,+ ' /' *+' .)9/ ,.+/' - ' *+' /+' 8 44' 09]

Y' $ ' ' &' 9 ;+ *' *&' ,0' / *' + !' 1+ ,@' ,+' - É *+' +-74+' . 44+0' C < !')7 ,' * /' /-4+9,' 9 -,' / *Y&' * ' É *+' 0 0' 7742' -' &' ,0' 0 0' +.+ "+' -9' *+' /+"+ 4 É + /-,/' 8*-/+' 5 9+/' +' .-, ,+0' ,' *+' 7+ ' *+ + -' ,,+>+0&' É 8*-9' *+' 1+4 +"+/' -' 1+' *+' -7 + - /' - ' *+' L ,0/' * -)@*' 8* .* ' *+' , +,0+0') ,7 ;+' K- 0' /' -' 1+' . +0&' *+' ,/8+ /' /+' - *' É ,' *+' 7+ ' *+ +), -' ,,+>+0

É R @,+0S' $ ' !

M 8- ,' k- ' /-4+9,42' 9+0' 1+ - +' 9+&Y É /' 8 ,+//' 92' H ,0&' *+' C 2' - ' ,' *+ É +

=,0',-' /).*' 0 " ' /' - +/ 0' /* 44' 1+' /)1F+. ' - ' 4 14+' -' ,2' 97' C) 2',-8' 7 2 14+' 12' ,2' . ' - ' 4 9+,&' - ' 8* .*' /* 44' *+ + +'1+' 97-/+0&'),4+//' /7+. 442' , 9+0' ,0' 9 0+' /)1F+. ' *+ +B -' 12' *+' . ' - ' 4 9+,' 97-/,@' *+' / 9+Q' ,- ' /* 44' ,2' O++' 1+' .* @+0' 12' ,2' *+ &' *+ ' 4+ ;&' - ' - *+' . +&' - ' 09 B , / + ,@' - ' +/ ,@' *+' 1-"+' */' - ' 9 -,/

' = ' ' -N

Þ & I R S

= 2 - " 0+0 48 2/ ,0 1+ +, . +0 * - - - *+ H ,0 - 7 8 ,@ - ,2 *+ - +8 1+ - + 8*-9 ,2 /) . * 0 " / * 44 1+ 9 0+ / - +/ 0 / * 44 1+ /) . +, " 0+, . + - *+ @, $- +) + - /) . * *+ - +8 1+ - + ,2 -99 ++ - + *+ H-)/+ 3@?? * 6+(- 4 9+, 8 *-) ,2 A ,+// 1+ ,@ 7 -0) .+0 8*- 8 / 7 +/+, *+ 9+ 8*+, /) . * 0 " 8 / 9 0+

L 5 C 5] , +0 ¯ ▫ ¯ ¯ ,0 8, 78 ¯
, + / - F + I ,@ / 9 -/ >. +44+, 3 F+/ 2 <

c &

& &

%

3 3% <8- $9 : I 8<@ J- : : <8- -8; : K 9 $ 3 -8 % - 8 @ % A

> H K *+ 3 2- ,0 -99-, 42 ,0 P+,/ - *+ 2 - / ! 9+ -) - 3 ,0 * "+ * 0 +>+ . /+0 ,0 -)@* ,0 * "+ ..)/ -9+0 *+9/+4"+/ -* "+ ,0 +>+ . /+ *+ .+ - : 4 ,0 -,/+ " - - *+ A + - @ % ! -9 *+ -8, - " ! , *+ -), 2 - 5 '!), - / : 0@+ ,0 -9 *+,.+ - 9 - *+ 8 /+ D - *+ 8 /+ D ! -8 0/ *+ + ,0 *+ 4+ -* +/ 0 .+ * /1++, .-, 9+0 12 0 "+ / * + / ,0 . / - 4 9+, ,0 8*+ + / *+ / 0 3 2- ,0 -99-, 42 ,0 P+,/ - *+ 2 - / 7 +/+0 - - +, 4+0 -.+ ,3+//) @+/ L ,0/ ,0 H+ +0 B 9+, / , *+ 2 - / ! ,0 , *+ -), +/ - "3!9 ! ,0 '! R8* .* +.-99-,42 . 44+0 $ *+ : 0@+ H-)/+ / +/ - *+ 2 - / !(M /)/ ++/ - 9 , , ,@ ,0 +7 ,@ / : 0@+ ,0 *+ K+, / ,0 - / - *+/ 0 / +/ +B .+ "+0 12 *+ A 0+,/ - I ++7+ / - / : 0@+ -, . .-), - *+ / 0 3 2- ,0 -99-, 42 ,0 P+,/ ,0 +R/)1F+. - .+ , * @+/ *+ +-, ,-8 +> " ,@ 774 . 14+ -* *+ K+7 ,0)77- - *+ / 0 : 0@+] ,0 8*+ + / , .8 7 //+0 , *+ :R% : 8+, 2N, , * + - *+ K+ @, - H / 3 F+/ 2 I ,@ *+ +.-,0 ,)4+0 $ $ % ? ! (* ! ? L-,0-, - ,0 *+ 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ - *+ 2 - / ! , -99-, -),. 4 //+9 14+0 C F L676

ST k & ‘ ‘ I

8+ +‘ *+ +12‘) *- /+0‘ ,0‘ +W) +0‘ -‘ 8 0+,‘ - ‘ +,4 @+‘ ,+‘ - ‘
9 - +‘ - ‘ *+‘ .*+/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ : 0@+& /‘ *+2‘ /*-)40‘ -9‘ 9+‘ -‘
9+‘F)0@+‘,+.+// 2‘ ,0‘0 +. Q‘ ,0‘ 4/-‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘ -‘
0+/ @,& // @,& ,0‘4 2‘ -) ‘ *-8‘ ,0‘ ,‘ 8* ‘ 3 , ,+ ‘ *+‘ // @+‘ -"+ ‘
,0‘ * -)@*‘ *+‘ / 0‘ : 0@+‘ /*-)40‘1+‘8 0+,+0& +,4 @+0& ,0‘ +,0+ +0‘
9 - +‘ / +‘ ,0‘ .-9 9 -0 -)/] ,0‘ 8*+ + /‘ ,‘ 7) /) , .+‘ - ‘ *+‘ / 0‘
. ‘ 8 -‘ - ‘ *+‘ .*+/‘ - ‘ A + 8 2/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ : 0@+‘ 8+ +‘ .-,B
"+ +0‘ , -‘ ,+‘ Q‘ ,0‘ *+‘ // @+‘ -"+ ‘ ,0‘ * -)@*‘ *+‘ / 0‘ : 0@+‘
%# ?‘ * /‘ 1++,‘ 8 0+,+0‘ ,0‘ 97 -"+0] ,0‘ 8*+ + /‘ ,‘ . ‘ 8 /‘ 7 //+0‘ ,‘
*+‘ * 0‘ + ‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘ H /‘ 7 +/+, ‘ 3 F+/ 2& ,)4+0‘ $ ‘
$ ‘& ‘ ‘ % % ‘ & ‘ 6 * < ‘ ‘ L-,0-,‘] ,0‘
8*+ + /‘ *+‘ @ + ‘ O 44‘ - ‘ A + ‘ ‘ .+ ,‘ 9+/‘ - ‘ *+‘ 0+& -.. B
/ -,+0‘ 12‘ *+‘ 4 @+‘ 4 ,@/‘ ,0‘ ,) 9+ -)/‘ + /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ : 0@+&
+,0+ /‘ *+‘ 5 " @ -,‘ * -)@*‘ *+‘ / 0‘ : 0@+‘ 0 ,@+ -)/‘ ,0‘
0+/) . "+‘ -‘ *+‘ L "+/‘ ,0‘ -7+ 2‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘)1F+. /] ,0‘
8*+ + /‘ ‘ /‘ +>7+0 +, ‘ * ‘ *+‘ / 0‘ : 0@+‘ /*-)40‘1+‘ ;+,‘ 0-8,&
,0‘ * ‘ ‘ ,+8‘ : 0@+& -,‘ ‘ 1+ + ‘ , . 74+‘ - ‘ -,/) . -,& /*-)40‘
1+‘ + +. +0‘)7-,‘ - ‘ ,+ ‘ -‘ *+‘ +‘ - ‘ *+‘ 7 +/+, ‘ : 0@+& ,0‘ * ‘
.-,"+, +, ‘ 77 - .*+/‘ /*-)40‘ 1+‘ 9 0+‘ *+ + -] ,0‘ 8*+ + /‘ ‘ /‘
+>7+0 +, ‘ * ‘ /‘ 4 @+‘ ‘)9‘ - ‘ 3 -,+2‘ /*-)40‘ 1+‘ /+0‘ -,‘ *+‘
+0 ‘ - ‘ *+‘ K+, /‘ ,0‘ - /‘ - ‘ *+‘ : 0@+‘ H-)/+‘ / +/& +‘
77 -7 ,@‘ *+ +-) ‘ *+‘)9‘ - ‘ 8+4"+‘ *-)/ ,0‘ -),0/‘ Y ‘
$ %‘ - ‘ *+‘) 7-/+/‘ *+ + , + ‘ 9+, -,+0& /‘ *+‘ / 0‘ / +/‘ 9 2‘
7 -"+‘ -‘1+‘ 0+W) +‘ -‘1+ ‘ *+‘ * @+‘ - Q‘ ,0‘ * ‘ *+‘ / 0‘)9‘ /- ‘ -‘
1+‘ /+0& -@+ *+ ‘ 8 *‘ *+‘ 3 -, +/‘ ,-8‘ ,"+/ +0‘ ,‘ *+‘)14 .‘ O),0/&
,0‘ ,‘ *+‘ H ,0/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ A 0+,/‘ - ‘ I ++7+ /‘ " / ‘ : 0@+& -,‘
. .-), ‘ - ‘ *+‘ K+, /‘ ,0‘ - /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ / +/& -@+ *+ ‘ 8 *‘ /) .*‘
- *+ ‘)9‘ - ‘)9/‘ - ‘ 3 -,+2‘ /‘ 9 2‘ 1+‘ 0" ,.+0‘ 12‘ *+‘ L- 0‘ H @*‘
+ /) + ‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9‘ - ‘ ‘ ‘ ,0‘ !‘ - ‘
*+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ + /) 2‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9‘
- ‘ ‘ ‘ ,0‘ !‘ ,‘ 7) /) , .+‘ - ‘ * /‘ . ‘ /*-)40‘ 1+‘ 7B
74 +0‘ -‘ *+‘) 7-/+/‘ *+ + , + ‘ 9+, -,+0Q :) ‘ /‘ *+‘ /+"+ 4‘) B
7-/+/‘ - +/ 0‘ . , ,- ‘ 1+‘ + +. +0‘ 8 *-) ‘ *+‘ 0‘ - ‘ 4 9+, &9 2‘
$‘ 74+ /+‘ -) ‘ 3 F+/ 2‘ * ‘ ‘ 9 2‘ 1+‘ +, . +0Q ,0‘ 1+‘ ‘+, . +0‘ 12‘ *+‘
I ,@M/‘ 9 -/ ‘ >.+44+, ‘ 3 F+/ 2& 12‘),0‘ 8 *‘ *+‘ 0" .+‘ ,0‘ -,/+, ‘ - ‘
*+‘ L- 0/‘ 7) 4‘ ,0‘ +97- 4& ,0‘ -99-,/& ,‘ * /‘ 7 +/+, ‘ 4 B
)7I)7 ( )+‘ 9+, ‘ //+914+0& ,0‘ 12‘ *+‘) *- 2‘ - ‘ *+‘ / 9+& * ‘ ‘ /* 44‘ ,0‘
)?‘)+2)+‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/‘ - ‘ *+‘ / 0‘
6 / I) L6762‘ 2‘ - ‘ / ! ‘ , -99-,‘ -), . 4‘ //+914+0& ,0‘ *+2‘ +‘ *+ +12‘
()‘ I@ ‘ 2) L+‘) *- /+0‘ ,0‘ +97-8+ +0‘ - ‘ 7)44‘ 0-8,‘ ,0‘ +9-"+& - ‘ .)/+‘ - ‘ 1+‘
(56‘ I7636+(‘ 7)44+0‘ 0-8,‘ ,0‘ +9-"+0& *+‘ / 0‘ 7 +/+, ‘ : 0@+& . 44+0‘ / ‘
7 2<6 : 0@+& ,0‘ *+‘ 4 ,@/‘ ,0‘ - *+ ‘ A - ;/‘ 1+4-,@ ,@‘ *+ + -& ,0‘ -‘
/+44‘ - ‘ .)/+‘ - ‘ 1+‘ /-40‘ *+‘ 3 + 4/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ : 0@+‘ ,0‘ A - ;/‘
- ‘ 1+‘ 7)44+0‘ 0-8,‘ ,0‘ +9-"+0‘ /‘ - +/ 0& - ‘ - ‘ + ‘ /) .*‘ - ‘
*+9‘ /‘ *+2‘ /* 44‘ * ,;‘ 7 -7+ ‘ - ‘ *+‘) 7-/+/‘ - ‘ *+‘ ,+8‘ : 0@+‘
- ‘ 1+‘ + +. +0‘ /‘ *+ + , + ‘ /‘ 9+, -,+0Q ,0‘ *+‘ 3 -, +/‘ - ‘ 1+‘ 7 -B
0) .+0‘ 12‘ *+‘ 4+‘ *+ +- ‘ R + ‘ 0+0) . ,@‘ *+‘ >7+, .+/‘ - ‘ 7)44 ,@‘
0-8,‘ ,0‘ +9-" ,@‘ *+‘ / 0‘ : 0@+‘ ,0‘ A - ;/& ,0‘ - ‘ /) .*‘ 4+‘ - ‘
4+/S& /* 44‘ 1+‘ 7F +0‘ ,0‘ 0 /7-/+0‘ - ‘ - ‘ - ‘ -8 0/‘ *+‘ -/ /‘ ,0‘
>7+, .+/‘ - ‘ + +. ,@‘ ‘ ,+8‘ : 0@+& ,‘ 3 , ,+ ‘ *+ + , + ‘ 9+, -,+0

56‘ I7636+(‘ ‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ,‘ /+‘ *+‘
7 2<6‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/& ,‘ -99-,‘ -), . 4‘ //+9B
@+ 633‘ (‘ A6 14+0&

14+0& /* 44 * , ; +>7+0 +, * *+ ,+8 : 0@+ -1+ + +. +0 *+ + , + 9+, -,+0& /*-)40 1+ 1) 4 -, *+ A+/ + , 0+ - *+ 7 +/+, : 0@+& /- *+ -+ +,0+), ,+.+// 2 -9-"+ *+ 7 +/+, : 0@+ - *+) 7-/+ - + +. ,@ *+ / 9+& *+, ,0 , /).* /+ *+ / 0 7 +/+, : 0@+ /* 44 ,- 1+ 7)44+0 0-8, - +9-"+0 + - +B / 0&), 4 + *+ // @+ -"+ *+ / 0 ,+8 : 0@+ /* 44 * "+ 1++, -7+,+0& 1) /* 44 +9 , ,0 1+)/+0 , *+ 9+ , 9+ + 97-B 2 : 0@+

+6*633 7G()
(O6 (2)L+
+)7267 ()
A@ 2 (56
+6L 7 2<6
()76 / +
@+((56+6L
7 2<6 A6
*) / I 6(62
3 (6 / I),
7 7G 7 2<6

, 0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ *+ / 0 3 2- & 40+ 9+, & ,0 -99-, /& , -99-, -), . 4 //+9 14+0& /* 44 * , ; +>7+0 +, * *+ / 0 ,+8 : 0@+ /*-)40 1+ + +. +0 -, *+ +- + 7 +/+, : 0@+& - /- , + *+ + - + ,0+ , +.+// 2 -9-"+ *+ / 0 7 +/+, : 0@+& - , 2 *+ +- & - *+) 7-/+ - + +. ,@ *+ / 9+& *+, ,0 , /).* . /+& 1+ - + *+ / 0 7 +/+, : 0@+ /* 44 1+ 7)44+0 0-8, + - +/ 0& - +,0+ +0 97 // 14+& *+ / 0 3 2- & 40+ 9+, & ,0 -99-, /& , -99-, -), . 4 //+9B 14+0& /* 44 + +. , 0 1) 40& - .)/+ -1+ + +. +0 , 0 1) 4 & , 0 9 , , - .)/+ -1+ 9 , ,+0& +97- 2 : 0@+& 8 */).4 3 + 4/&)7-, /).* -, /). -, & ,0 /).* 4 .+ - 4 .+/& ,+ - *+ 7 +/+, : 0@+& + *+2 /* 44 F)0@+ -1+ 9-/ 7 -7+ , 0 .-, B "+, +, & ,0 -7+, , 0 9 ;+ /).* A 2/ - 77 - .*+/ *+ + - + *+2 /* 44 * , ; 7 -7+ F ,0 8*+, ,0 /- /--, + *+ // @+ -"+ *+ ,+8 : 0@+& -1+ + +. +0 + *+ + , + + 9+, -,+0& /* 44 1+ -7+,+0& *+2 /* 44 7)44 0-8, ,0 +9-"+& - .)/+ *+ / 0 +97-B 2 : 0@+ -1+ 7)44+0 0-8, ,0 +9-"+0& ,0 /+44 - .)/+ -1+ /-40 *+ 3 + 4/ *+ +- Q ,0 *+ 3-, +/ -1+ 7 -0).+0 12 *+ 4+ *+ +- R + 0+0). ,@ *+ >7+, .+/ - 7)44 ,@ 0-8, ,0 +B 9-" ,@ *+ / 0 +97- 2 : 0@+& ,0 - /).* 4+ - 4+/S& /* 44 1+ 774 +0 ,0 0 /7-/+0 - - - -8 0/ *+ 29+, - *+ -/ / ,0 >7+, .+/ - 1) 40 ,@ *+ / 0 ,+8 : 0@+

)7I)7 ( )+
()A@ 2
+6L 7 2<6
)+(56 I76,
36+((6)7
L (5 +
T 966
L63(L 72

' ,0 1+) *+ +, . +0& * / * 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 -, 0 - *+ / 0 3 2- & 40+ 9+, & ,0 -99-, / - *+ 2 - / ! , -99-, -), . 4 //+9 14+0& ,0 *+2 +* +12) *-B /+0& +97-8+ +0& ,0 0 +. +0 8 *-) C+4 2& - + +. , 0 1) 40& - .)/+ -1+ + +. +0 ,0 1) 4 & ,0 .-97 4+ +& 9 , ,& ,0 ;++7 , +7 , +A : 0@+ . -// *+ / 0 K "+ @: % !)7-, *+ + - *+ / 0 7 +/+, : 0@+& - 8+/ 8 0 - *+ / 0 7 +/+, : 0@+& 8 * , *+ C / , .+ - , + *) ,0 +0 ,0 + @* 2 O++ - 9 *+ A+/ + , 0+ *+ +- & ,0 - 0 @ ,0 9 ;+ 7 -7+ O-) ,0 -, / , *+ / 0 K "+ & ,0 - , *+ L ,0/ ,0 % -), 0/ 42 ,@ -, + .* 0+ *+ +- & - *+ + / ,0 1) 9+, / - *+ / 0 : 0@+& ,0 - .) , .4 4+"+4 *+ : ,;/ - *+ / 0 K "+ , /).* 3 , + / /* 44 1+ ,+.+// 2 ,0 7 -7+ - 1) 40 ,@ *+ / 0 : 0@+& ,0 - 9 ;+ 7 -7+ C 9/ , *+ / 0 K "+ & ,0 - +>+.) + 44 - *+ * ,@/& +W) / + ,0 ,+.+// 2&)/+)4 - .-, "+, +, & - + +. ,@ ,0 1) 40 ,@& 9 , , ,@ ,0 /)77- ,@ *+ / 0 : 0@+Q ,0 * *+ / 0 : 0@+ /* 44 1+ + +. +0 ,0 1) 4 - 4+ 1+/ % , + -,+& ,0 - *+ 0) 14+ 3 + 4/& 8 * O "+ .*+/& - /).* H+ @* & A 0 *& ,0 C 9+, / -, / / +/*+8, 12 *+ 3-0+4 ,0 *+ 4 , / ,0 7+. . -, / / *+2 +4 + - *+ -, /). -, - *+ : 0@+ /+4 & 0+/ @, +0 12 *+ 4 + : B /W) +& ?

T ʻ k & ʻ ʻ I

,@ ,++ &ʻ /ʻ +>* 1 +0ʻ -ʻ *+ʻ -99 ++ʻ -ʻ *+ʻ H-)/+ʻ -ʻ -99-,/&ʻ ,0ʻ 0+7-/ +0ʻ ʻ *+ʻ .+ʻ -ʻ A- ;/ʻ ʻ *+ʻ %) 40* 44ʻ -ʻ *+ʻ 2ʻ -ʻ / [ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ʻ ʻ /* 44ʻ 77+ ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 2- & 40+ 9+,& ,0ʻ -99-,/ʻ -ʻ *+ʻ 2ʻ -ʻ / !ʻ ,ʻ -99-,ʻ -),.4 //+9l4+0& * ʻ ,2ʻ 4+ -,ʻ -)@*ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ ,ʻ *+ʻ 4 ,ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ : 0@+& 0+/ @,+0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ : ʻB ʻ /ʻ -+/ 0& -ʻ * ʻ ʻ : 0@+ʻ /*-)40ʻ 1+ʻ .-,/).+0ʻ)7-,ʻ ,2ʻ -*+ʻ 4 ,& ,0ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 77 -"+0ʻ 12& ,0ʻ /).*ʻ 77 -" 4ʻ .+ +0ʻ 12ʻ A ,@ʻ),0+ʻ *+ʻ H ,0/ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ H /ʻ 3 +/ 2M/ʻ + /) 2& -ʻ ,2ʻ * ++ʻ -ʻ 9- +ʻ -ʻ *+9& ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ -ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 2- & 40+ 9+,& ,0ʻ -99-,/ʻ -ʻ *+ʻ 2ʻ -ʻ / !ʻ ,ʻ -99-,ʻ -),.4 //+9l4+0& ,0ʻ *+2ʻ +ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ 9 ;+ʻ /).*ʻ 4+ -,ʻ ..-0 ,@42& ,0ʻ -1) 40ʻ ʻ : 0@+ʻ)7-,ʻ /).*ʻ 4+ +0ʻ -ʻ -*+ʻ 4 ,ʻ /ʻ -+/ 0

)7I)7 ( )+ʻ ()ʻ / O6ʻ *)+ 6+ 6+(ʻ I17) *563

' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, .+0ʻ * ʻ ,ʻ -0+ʻ -ʻ 9 ;+ʻ .-,"+, +,ʻ ,0ʻ /) 14+ʻ 77 -.*+/ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ , +,0+0ʻ ,+8ʻ : 0@+& -,ʻ 1-*ʻ 0+/ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ K "+ &&ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 2- & 40+ 9+,& ,0ʻ -99-,/& ,ʻ -99-,ʻ -),.4 //+9l4+0& ,0ʻ *+2ʻ +ʻ *+ +12ʻ) *- /+0ʻ ,0ʻ +97-8+ +0ʻ -ʻ 0+/ @,& 4 2ʻ -) & 8 0+,& -7+,& ,0ʻ 9 ;+& -ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ 0+/ @,+0& 4 0ʻ -) & 8 0+,+0& -7+,+0& ,0ʻ 9 0+& ʻ /7 . -)/ʻ ,0ʻ .-,"+, +,ʻ ++ &ʻ A 2& -ʻ // @+& ʻ+ .*ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ , +,0+0ʻ : 0@+& ,0ʻ -ʻ 4 2ʻ -) & -ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ 4 0ʻ -) & /).*ʻ ʻ *+ +-ʻ +/7+. "+42ʻ -ʻ @+/& ,0ʻ /).*ʻ ʻ -ʻ O--ʻ //+,@+ /ʻ /ʻ *+2ʻ /* 44ʻ * ,;ʻ 7 -7+

E)ʻ +< +667ʻ)7ʻ)+(7 *, ()7ʻ ()ʻ A6ʻ 6 / I)G62ʻ @+ 633ʻ I, I7) 62ʻ AGʻ (56ʻ)723ʻ)?ʻ (56 76 3@7G

' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, .+0ʻ * ʻ ,ʻ -ʻ ,@ ,++ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +974-2+0ʻ -ʻ *+ʻ 77+ , +,0 ,.+ʻ -ʻ *+ʻ A- ;/& ,-ʻ ,2ʻ -, .-ʻ +974-2+0ʻ ,ʻ *+ʻ >+.) -,ʻ -ʻ *+ʻ / 9+& ,-ʻ ,2ʻ) +2ʻ ;+,ʻ -ʻ *+ʻ 0)+ʻ + B - 9 ,.+ʻ -ʻ *+ʻ A- ;ʻ .-, .+0ʻ -ʻ 1+ʻ 0-,+& 8 *-)ʻ *+ʻ 77 -1 -,ʻ ,ʻ A ,@ʻ -ʻ * ++ʻ -ʻ 9- +ʻ -ʻ *+ʻ L- 0/ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ + /) 2&

%)L67ʻ ()ʻ 6 / A +Oʻ (56ʻ & 67

' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, .+0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 2- & 40+ 9+,& ,0ʻ -99-,/& ,ʻ -99-,ʻ -),.4 //+9l4+0& ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ 0" , @+-)/ʻ ,0ʻ +>7+0 +,ʻ 12ʻ *+ʻ ,@ ,++ʻ -ʻ 1+ʻ +974-2+0ʻ ,ʻ *+ʻ +. -,ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ : 0@+& -ʻ ,.4-/+ʻ ,0ʻ +91 ,;& -ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ ,.4-/+0ʻ ,0ʻ +91 ,;+0& ,ʻ /).*ʻ 3 ,,+ʻ ,0ʻ),0+ʻ /).*ʻ K+@)4 -,/ʻ /ʻ *+ʻ / 0ʻ ,@ ,++ʻ /* 44ʻ 0" /+& -)ʻ -ʻ *+ʻ 3-, +/ʻ -ʻ 1+ʻ 774+0ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ -ʻ * /ʻ . & /-ʻ 9).*ʻ -ʻ *+ʻ % -),0ʻ ,0ʻ -4-ʻ *+ʻ / 0ʻ K "+ʻ -ʻ @ % !-,ʻ 1-*ʻ *- +/ʻ *+ +-ʻ /ʻ 4 +/ʻ 8 * ,ʻ *+ʻ C / ,.+ʻ -ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ + @* 2ʻ O++ʻ -9ʻ *+ʻ +, +ʻ -ʻ *+ʻ 1) 9+,ʻ -ʻ *+ʻ 7 +/+,ʻ ʻ : 0@+ʻ -,ʻ *+ʻ A+/ʻ 0+& ,0ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ +,ʻ O++ʻ -9ʻ *+ʻ +, +ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ 1) 9+,& -,ʻ *+ʻ /ʻ 0+ʻ *+ +- & /-ʻ * ʻ *+ʻ O -,ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ 91 ,;9+, /& -,ʻ + .*ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ , +,0+0ʻ : 0@+& 9 2ʻ 1+ʻ ,ʻ / @* ʻ L ,+/]ʻ -" 0+0ʻ ,+"+ *+4+//& * ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 2- & 40+ 9+,& ,0ʻ -99-,/& ,ʻ -99-,ʻ -),.4 //+9l4+0& /* 44ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ /).*ʻ ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ ,.4-/) +ʻ ,0ʻ 91 ,;9+,ʻ /ʻ /* 44ʻ 0F-,ʻ -ʻ ,2ʻ A* /ʻ -ʻ % -),0/ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ ,-ʻ 1+ʻ ;+,ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ -ʻ * /ʻ . & *+2ʻ /* 44ʻ .)/+ʻ 4 ,ʻ 7,0ʻ 7+. . -,ʻ -ʻ).*ʻ ʻ -ʻ *+ʻ ,.4-/) +ʻ ,0ʻ 91 ,;9+,ʻ ,+,0+0ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ /ʻ /* 44ʻ 0F-,ʻ -ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ A* ʻ -ʻ % -),0ʻ +/7+. "+42& -ʻ 1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ -ʻ *+

8,+ - 8,+ *+ +- +/7+. "+42 - 4+)7-, *+/ 9+ +9 /+) ' /* 4 1+ 4 8) - /).* 8,+ +/7+. "+42 *+ -8, >B 7+, .+ - + . - /+ ,0 +91 , ; . . - 0 , - /).* 4 , ,0 7+. B . - , /- 9).* - *+/ 0 % -), 0 , 0 - 4 - *+/ 0 K "+ + 4+ -77-/ + ,0 0F- , - *+ +/7+. "+ A* - % -), 0/)7-, @ " , @ - 4+ " , @ 5- .+ , A , @ - * , +, - , /- - 0- * *+ .+ - *+ -97 -4+ - *+ : 0@+ H-)/+ / + - *+ 9+ 1+ , @ 8 * , , +4+, 0 3 -, *, +> + /).* 4 , ,0 7+. . - , - *+ 7 -7-/+0 91 , ; 9+, /* 4 * "+ 1++, 0+4 B "+ +0 - 4+ + - +/ 0 , 0 *+/ 4 3 2- 40+ 9+, , 0 -9B 9-, / , -99-, -), . / /+914+0 /* 4 , - .)/+ /).* - * *+/ 0 91 , ; 9+, - 1+ 9 0+), 4+/ *+/ 0 8,+ +/7+. "+42 /* 4 , +@4+. - , .4-/+ ,0 9 ; +/).* 91 , ; 9+, . . - 0 , @ - *+/ 0 4 , ,0 7+. . - , 8 * , *+ F . - > 3-, */ , +> + /).* (M(, 9 7+. . - , /* 4 * "+ 1++, 0+4 "+ +0 - 4+ - +/ 0 , 0 *+ % -), 0 , 0 - 4 - *+/ 0 K "+ 8* .* /* 4 1+ , .4-/+0 , 0 +91 , ; +0 , *+ *-, - +"+ 2 - ,2 A* - % -), 0 12 *+ 8,+ - 8,+ +/7+. "+ *+ +- / 0 , 0 8* .* /* 4 1+ 1-), 0+0 - , *+ / , @* L , +/), , , @ @* , @4+/ - , 0)7-, *+/ 0 , +, 0+0 - , L , + - *+ 91 , ; 9+, , 0 *+ O++ 974+ , 0 , *+ , .+ *+ +- /* 4 1+ , 0 / *+ +12 "+/ +0 , *+ 8,+ - 8,+ / - /).* A* - % -), 0 . . - 0 , @ - *+/ 9+ / +) / - , + +/ *+ + , /).* 8,+ - 8,+ +/7+. "+42 /* 4 1+ +, 4+0 - , /).* A* - % -), 0 , 0 *+ % -), 0 , 0 - 4 - *+/ 0 K "+ 8* .* /* 4 1+ , .4-/+0 , 0 +91 , ; +0 12 *+ / 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-, / , -99-, -), . 4 //+914+0 1 - *+ 3-, + - 1+ 774 +0 - *+) 7-/+ - * / . , 0 *+ O++ 974+ , 0 , *+ , .+ *+ +- /* 4 1+ , 0 / *+ +12 "+/ +0 , *+/ 0 3 2- , 0 -99-, 42 , 0 P+, / , 0 *+) . .+//- / - *+) 7-/+ - * / . , 0 *+/ 0 3 2- , 0 -99-, 42 , 0 P+, / /* 4 /+4 , 0 . -, "+2 - *+ 8,+ / - *+ A* , 0 % -), 0/ - 8* .* *+ / 9+ /* 4 0F- , /).* - /).* 91 , ; 9+, / +/7+. "+42 8-)40 * "+ "+/ +0 , /).* 8,+ +/7+. "+42 *+ / 9+ * 4 1++, 9 0+ 12 *+9), 0+ *+) *- 2 *+ + , 1+ - + .-, , +0 /).* .+ / +/7+. "+42 / * 4 1+ @ ++0)7-, 1+ 8++, /).* 8,+ +/7+. "+42 , 0 *+/ 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-, / , -99-, -), . 4 //+914+0 , 0 , . / - *+2 /* 4 0 + - , - @ ++ / - ,2 /).* .+ 8 * , *+ 7 .+ - , + 3-, *, +> + /).* 91 , ; 9+, /* 4 1+ 9 0+ *+, *+ / 9+ /* 4 1+ 0F)/ +0 , 0 /+ 4+0 12 () 2 - 1+ /)99-, +0 / , /+/ -) .* /+/ 9 0+ 12 *+ / 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-, / / *+ + , 9+, -, +0 % % 7! , 0 *+ () 2 /* 4 8 0 , 2 -97+, / -, /).* 8,+ - 8,+ +/ /* 4 , - 1+ +, 4+0 - *+ -//+// - , - , 2 - *+ 91 , ; 9+, /- - 1+ 9 0+ / - +/ 0), 4 *+ .+ @ ++0)7-, - /+ 4+0 - *+ / 9+ /* 4 * "+ 1++, 7 0 , - *+ * 91+ - /

' , 0 1+) *+ +, . +0 * /* 4 1+ 4 8) - *- 7-8+ - / 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-, / , -99-, -), . 4 //+9 / -7)7 14+0 - 4 + 0 "+ / -7)7 - , .4-/+ /).* ++ / -) / 44+2 / A 2/ - // @+/ , 0 "- 0 % -), 0 - 9 , @ - *+ 7 +/+, "+,)+/ - 7 - .*+/ - *+ / 0 : 0@+ - , + - 0F- , , @ - O

T!' ' & ' ' I'

+' , +,0+0' 77 - .+/' -' *+' / 0' ,+8' : 0@+&' 8* .*' ,-8' +' -' *+ + - - +' 8+ +')/+0' /' ++ /&' A 2/&' ,0' // @+/&' -' /).*' ' ,0' /' *+ +-' +/7+. "+42' /' 12' *+' / 0' 3 2-&' 40+ 9+ F&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,' -),. 4' //+9 14+0&' /* 44' 1+' *-)@*' 7 -7+' -' 1+' 4 + +0&' 0 "+ +0&' / -77+0')7&' -' ,.4-/+0' -' *+') N' 7 -' -' * /' . ' ' ,0' *+' % -),0' -' -4 -'/).*' ++ /&' -) /&' 44+2/&' A 2/&' // @+/&' ,0' "-0' % -),0&' -' /' *+ +-' +/7+.B "+42&' /' /* 44'1+' / -77+0')7' ,0' ,.4-/+0&' ,0' *+' O++' 974+' ,0' ,*+ ,.+' *+ +-&' /* 44' 1+' ,0' /' *+ +12' "+/ +0' ,' *+' / 0' 3 2-&' ,0' -99-, 42&' ,0' P+,/&' ,0' *+ ').+//- /&' -' *+') 7-/+/' -' * /' .

(766(3' / G' A6' 7 362')7')L6762

= ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' *+' / 0' 3 2-&' 40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,' -),. 4' //+9 14+0&' ,0' *+2' +' *+ +12') *- /+0' ,0' +97-8+ +0' -' /+' -' 4-8+ &' -' .)/+' -' 1+' /+0' -' 4-8+ +0&' *+' % -),0' -' *+' ++ /' ,0' A 2/' é -' 1+' 9 0+&' 8 0+,+0&' +,4 @+0&' ,0' 97 -"+0' /' -+/ 0&' -' ,2' ' *+ +-' +/7+. "+42&' /' *+2' /4 44' F)0@+' ,+.+// 2

)/I6+3 , ( )+' ()' A6' / 26' ?)7')33')7' $, / <6' ()' %76 / 363' AG' % 6/6+(3' A6 +<' 7 362')7')L6762

= ' -" 0+0' 48 2/&' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' ,' . /+' ,2' ,F) 2&' -' C 9 @+&' -' C+ + - -,' ,' ' 4)+' /* 44' 1+' -.. / -,+0' -' ,2' H-)/+/' -' :) 40 ,@/&' 8* .*' /* 44',-' 1+' 7) .* /+0' -' ;+,' /' *+ + , + ' /' 9+, -,+0' -' *+') 7-/+/' -' * /' . &' 12' + /-,' -' *+' "+9+, /' ,' *+' 99+0 +' O -,' *+ +-' * " ,@' 1++,' 4-8+ +0' -' /+0' 12' ")+' -' * /' . &' /).*')9' -')9/' -' 3 -,+2' /* 44' 1+' 7 0' -)' -' *+' 3 -, +/' -' 1+' 774 +0' -' *+') 7-/+/' -' * /' . &' -' *+' :-02' -' :-0 +/&' + /-,' -' + /-,/&' 8*-' /* 44' 1+' 8,+ /' ,0' ..)7 + /' -' /).*' H-)/+/' ,0' :) 40 ,@/&' ,' / . -,' ,0' -97+,/ -,' -' /).*' ,F) 2&' C 9 @+&' -' C+ 9+, &' /' /* 44' 1+' @ ++0')7-,'1+ 8++,'/).*' 8,+ /' ,0' ..)7 + /&' ,0' *+' / 0' 3 2-&' 40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,' -),. 4' //+9 14+0&' /* 44',-' @ ++' /' -' *+' 9-),' -' ' 4)+' -' /).*' / . -,' -' -97+,/ -,&' *+,' *+' / 9+' /* 44' 1+' /.+ ,+0' ,0' /+ 4+0' 12' *+' '+0 .' -' () 2&' ,' 3 ,,+' *+ + , +' 0 +. +0' -' /.+ , ,@' ,0' /+ 4 ,@' *+' ' 4)+' -' K+.-97+,.+' 1' A* /&' A +*-)/+/0&' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' % -),0/&' +,+9+, /&' H+ +0 9+, /&' ,0' +9 /+/' -' 1+' ;+,' -' 7) .* /+0' -' *+') 7-/+/' -' * /' .

= ' -" 0+0

= -" 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-, -), . //+9144+0 /* 44 -) - *+ 3-, +/ -1+ 774+0 - *+) 7-/+/ - * / . , /)1/ , , ,0 8- ;9 ,4 ;+ 3 , ,+ 44 , - .)/+ -1+ 44+0 , 44 , 0 +"+ 2 *+ ')4 / +44 / , 0 -7+, 4 .+/ -"+ 8* .4 9 21+ ,+.+// 2 - *+) 7-/+/ - +/ 0 - , 2 - *+9 - ,+8 7 "+ R+>.+7)./.* / 9 21+)/+0 @ , / +44 / ')4 / - + /S 8 *@--0 /-), 0 * 0 : .;K)11 /* -1+ 8+44 99+0 0-8, +"+ 2 * ++ -O- , .*+/ * .:; -7 +"+, *+ % -), 0 -9@ " ,@ 8 2Q , 0 -) - /).* 3-, +/ 8+44 , 0 + +.) 442 7 "+ -"+ 44 *+ / 0 % -), 0 , 0 *+ / 0 77 - .*+/ ++ / - A 2/ 8 *)) . +, J) , 2 - 3 + 4/ - 7 -7+ J) 4 2 , 0 C 9+, / -, /Q , 0 /* 44 , 4 ;+ 3 , , + -) - /).* 3-, +/ +4 2 , 0 +7 44 , 0 +"+ 2 - *+ ++ / A 2/ , 0 // @+/ 8* .* *+2 /* 44 0 /) 1 - 4 + , . 2 ,@ *+) 7-/+/ - * / . , -> +.) -,] -" 0+0 ,+"+ *+4+//* , - *, @ *+ + , .-, ,+0 /* 44 +> +, 0 - 1+ .-, /)+0 -> +, 0 - .* @+ *+ / 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-,/ - *+ 3-, +/ -1+ 774+0 - *+) 7-/+/ - * / . 8 * +7 ,@ - 9 ; ,@ @--0 /).* "+9+, , ,)) +1) * - 9 , 0 + *+ / 9+ /* 44 1+ /- 7 "+0 +4 0 , 0 +B 7 +0 / - +/ 0 *+ / 9+ /* 44 - +"+ *+ + + 1+ ;+7 , K+7 12 , 0 *+ >7+, .+ - *+ +/7+. "+ A 0/ - 8* .* *+ / 9+ /* 44 +/7+. "+42 1+4-, @ - - *+ *+ -99 // -, + / - + /-, / 4 14+ -+7 *+ / 9+Q , 0 * *+ K @* , 0 -B 7+ 2 - 44 "+9+, / -, +/ , 0 : .;/ /- -1+ 4 0 / - +/ 0 /* 44 1+4-, @ - , 0 1+ *+ -7+ 2 - *+ / 0 +/7+. "+ A 0/ -99 // -, + / - + /- / , *+ / 9+ 3 , , + / * , @/ - 4 ;+ C+/. 7 -, , - *+ / - *+ / 0 A 0/ - /*+/ +/7+. "+42 +, -8 "+/ +0 12 L 8

= ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 1+ 4 8)4 - *+6L673)7 / 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-, -), . //+9144+0 $7+ +3 ()A6 ,0 *+2 +*+ +12) *- /+0 ,0 +97-8+ +0 -) - *+ 3-, +/ - 7*562) 67 1+ 774+0 - *+) 7-/+/ - * / . - .)/+ -1+ .*+0 -"+ - 44+0)7 44 /). * +8+ / ,0 C , / - - / *+ +- 8* .* /* 44 4 + ,0 1+ , - , + *+ / 0 ,+8 : 0@+ +97- 2 : 0@+ 77 - .*+/ ++ / - A 2/ -1+ 4 + +0 0 "+ +0 8 0+, +0 +, B 4 @+0 - 97 -"+0 - / -77+0)7 - , .4-/+0 / - +/ 0 +/7+. B "+42 / /* 44 77+ , +.+// 2 - .-974+ ,@ *+) 7-/+/ - * / . /- / * , -7)14 .+8+ - C , 8* /-+"+ - , 27 " + C , / * 44 1+ , ,28 /+ 0 /) 1+0 , F) +0 - 7 +F)0 .+0 8 *-) , - *+ C , - +8+ 1+ , @ 9 0+ , 4 +) *+ +- +W) 442 /+ " .+ 14+ , 0 .-, "+, +, - *+ , 0 " 0) 4 - 5+ @*1-) *--0] -" 0+0 4B 8 2/ * 9+ - 44 , @)7 , 2 +8+ - C , - *+ +- / - +/ 0 *+ / 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-,/ , -99-, -), . //+9144+0 /* 44 .)/+ -1+ 9 0+ , 0 1) 4 - *+ @--0 , 0 /) . +, +8+ / , 0 C , / - *+ / 9+ - 4-8+ L+"+4/ * , *+ +8+ / - C , 8* .* /* 44 1+ 44+0)7 Q , 0 8*+, 9 0+ , 0 .-974+ +0 *+ / 0 +B /7+. "+ +8+ / , 0 C , / /* 44 1+) ,0+ *+ () /0 . -, +& 3 , @+9+, , 0 C +. -, - *+ -99 // -, + / - +8+ / - *+ 2 - / - -), 2 - " 33 . . - 0 , @ - *+ M+/7+. "+ () /0 . -, /] -" 0+0 48 2/ * , . /+ *+ -99 // -, + / - +8+ /

k & ' ' l

+8+ f - ' *+' 2' - ' / % ' - ' *+' -99 // -,+ f - ' +8+ f - ' " 3' ,0' 9 ' /* 44f +W) +' ,2' +8+' - ' C ,& - ' ' - ' f - ' ,2' +8+' - ' C ,' 8 *,' *+ ' +/7+. "+' () /0 .B -,/& * ' 9 2' 1+' 0+/ -2+0' - ' 4 + +0'),0+' *+') *- 2' - ' * f . & -' *+' +1) 4' - ' +9 0+' - ' +,4 @+0' 7 . 2& ,0' /* 44f @ "+' 5- .+' -' *+'/ 0'3 2- & 40+ 9+,& ,0' -99-,f - ' *+' 2' - [-8N 01_& - ' *+ ' 4+ ;'- ' *+' A - ;f - ' *+' 9+'1+ ,@&- '/).*' *+ 'C+/ +' 1+ - +' /).*' +8+' - 'C 9'/* 44f 1+'1+@),' -'1+' +1) 4' - ' 4 + +0& *+,' ,0' ,'+"+ 2' /).*' /+' /).*' +8+' - 'C ,'/* 44f 1+' +1) 4' - ' +9 0+' - ' /).*' +,4 @+0' C 9+,/ - ,f f *+' -99 // -,+ f 9 2' +W) +Q ,0' /).*' -99 // -,+ f +/7+. "+42' +W) ,@' *+' / 9+' /* 44f 1+ ' ,0'7 2' *+'0 + +,.+' ,' >7+,.+' * ' 9 2' 1+' -.. / -,+0' 12' /).*' +,4 @+0' 7 . 2

%)L67'()' 1 (67' (6I3' 76 3' % I63' D*

= ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44f 1+' 4 8)4 - ' *+' / 0'3 2- & 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -),. 4 //+9 14+0& - ' *+') 7-/+f - +/ 0& -) ' - ' *+' 3-, +f -'1+' 774 +0' - ' *+') 7-/+f - ' * /' . & -' /+& /,;& - ' - *+ 8 /+' 4 + ' - ' .)/+' -'1+' 4 + +0' *+' -/ -,' - ' ,2' - ' *+' a+7/' + /& +44 ' A ,0-8/& ,0' A + .-) /+/& 7+f - ' 7-) f 1+4-,@ ,@' -' ,2' - ' *+' H-)/+/& ,0' 4/-' *+' 3 ,f ,0' *+'4+ 0+,' - ' - *+ ' 7+/& 8* .*' - ' *+') 7-/+ .-,"+2 ,@' A + ' - ' % /' -' ,2' H-)/+' - ' - *+ ' 4 .+& /* 44f 1+' 4 0' , -' - ' -9' ,2' 3 ,' - ' 7+'4 0'0-8,'12' ,2' - ' *+' -97 , +/' - ' -. + +f 8*-') , /*' *+' ,* 1 , /' 8 *' A + ' - '% /& ,0' -' +B 9-"+' 44f - *+ ' 1/). -,/& /-' f *+'/ 9+' +/7+. "+42' 1+'0-,+' 8 *' f 4 4+' C+ 9+, ' ,0' ,.-,"+, +,.+' -' *+'/ 0' -97 , +/& -. +B +/& ,0' ,* 1 , /& f *+' .)9/ ,.+f - ' *+' /+' 8 44f 09

7)@+2' 2' +()'(56' (766(3' ()' ?)7/' % 7((5676)?

= ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' 8*+,' *+' / 0' ++ f - ' A 2f /* 44f 1+' 4 + +0& 8 0+,+0& +,4 @+0& ,0' 97 -"+0' ,'7) /) ,.+' - ' * f . & 44f *+'% -),0& L ,0& ,0' H+ +0 9+, f 8* .*' /4 44f 1+' 4 0' -7+,' , -' *+'/ 0' ++ f - ' A 2/& ,0'7 "+0' f - +/ 0& /* 44f - 9' ' - ' *+'/ 0' ++ f - ' A 2f +/7+. "+42& ,0'/* 44f 1+')/+0'12' *+')14 .' ..- 0,@42' F ,0' *+'/ 9+' ,0' *+'/-4+' -8+' ,0') *-B 2' - '7 " ,@& +7 ,@& .4+ ,/ ,@& 4 @* ,@& ,0' 8 .* ,@' *+ +- & /* 44f 1+'), + ' *+' +& 3 , @+9+, & -, -)4& ,0'() /0 . -,' - ' *+' / 9+' -99 // -,+ /&)/ ++/& ,0' - *+ ' + /-,/& f *+' - *+ ' ++ f ,0' A 2f ,' *+' A 0/' - ' /*+/' ,' 8* .*' *+'/ 9+' +/7+.B "+42' /* 44f 1+'/) +N

- 7- -,' +97-8+ +0' -'4 ,0' 3 B + 4'8 * ,' 'O++' - ' *+'7 +/+,' : 0@+

= ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' - ' *+') 7-/+' - ' ; ,@' 0-8,' *+'/ 0'7 +/+,' : 0@+& - ' ,2' /).*' +97- 2' : 0@+' f - +B / 0& - ' - ' 9 ; ,@& + +. ,@& 1) 40 ,@& 9 , , ,@& +7 ,@& ,0' /)77- ,@' *+'/ 0',+8' : 0@+& ,0' 4/-' *+'/ 0' +97- 2' : 0@+' R ' ,2S& '/* 44f 1+'4 8)4 - ' *+'/ 0'3 2- & 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -),. 4 +9 14+0& ,0' *+2' +' *+ +12') *- /+0' ,0' +97-8+ +0' -'4 ,0& - '.)/+' -'1+'4 ,0+0' 9 ' ,2' A* f - '% -),0f -,' + *+ ' 0+' - ' *+'/ 0' K "+ & 8 * ,' ++' *),0 +0' O++' - ' 4 +' +' - ' *+'/ 0'7 +/+,' : 0@+& +'O-) ++,' C 2f 7 +" -)f 5- .+' ,' A ,@' /* 44f * "+' 1++,' @ "+,' -' *+' ..)7 +' - ' ..)7 + f *+ +- ' - ' 4+ ' -,' *+' / 9+' +9 /+/& *+' 3 + 4f - ' *+' / 0' 7 +/+,' : 0@+& ,0' ,2' /).*' +97- 2' : 0@+& ,0' 4/-' 44f 3 B + 4f ,0' - *+ ' * ,@f -'1+')/+ 4 ,' ,0' 1-)' *+'/ 0',+8' : 0@+

Þ & ‘ ‘ I ‘ T

,0‘ +97- 2‘ : 0@+‘ +/7+. "+42& ,0‘ *+ +‘ -‘ 8- ;‘ ,0‘)/+‘ /).*‘ 3 + 4/‘ ,0‘ * ,@/& ..- 0 ,@‘ /‘ *+2‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/& ‚‘ -99-,‘ -), . 4‘ //+9144+0& ,0‘ *+‘ + /-,/‘ -‘ 1+‘ 12‘ 4 +9‘ 77- , +0& /* 44‘ * , ;‘ 7 -7+ & 8 *-)‘ ,2‘ 7 +" -)/‘ @ ++9+,‘ 8 *‘ *+‘ 8 ,+‘ -‘ 8 ,+ /‘ -‘ *+‘ -7+ 2‘ -,‘ 8* .*‘ /).*‘ 3 + 4/‘ ,0‘ - *+‘ * ,@/‘ /* 44‘ 1+‘ 4 ,0+0& 8- ;+0& -‘)/+0& -‘ -‘ *+‘ +, ‚‘ -‘ +, , /‘ *+ +- ‘0- ,@‘ /‘ 4 4+‘ C 9 @+‘ /‘ 9 2‘ 1+& ,0‘ 9 ; ,@‘ /).*‘ / . -,‘ /‘ *+ + , +‘ 9+, -,+0& -‘ *+‘ +/7+. "+‘ 8 ,+ /‘ ,0‘ ..)7 + /‘ -‘ 44‘ A* /‘ ,0‘ % -), 0/& +,+9+, /& ,0‘ H+ +0 9+, /‘ 8*.*‘ /* 44‘ 1+‘ 4 + +0& 0 9 @+0& /7- 4+0& ;+,‘ -‘ 9 0+‘)/+‘ -‘ 12‘ 3+ ,/‘ -‘ -‘ *+‘) 7-/+/‘ -‘ * /‘ 7 +/+,‘ .

‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ *+‘/ 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& % *63‘ ?)7‘ ,0‘ -99-,/& ,‘ -99-,‘ -), . 4‘ //+9144+0& 1+& ,0‘ *+2‘ +‘ *+ +12‘ J (67 3‘ +97-8+ +0‘ -‘ ;+‘)7-,‘ L+ /+& -‘ -‘ @ ++‘ -‘ *+‘ T/+‘ ,0‘ ..)7 B -,‘ -‘7 -7+‘ 4 .+/‘ 8 * ,‘ * ++‘ *), 0 +0‘ O++‘ -‘ *+‘ / 0‘ 7 +/+,‘ : 0@+& -,‘ + *+ ‘ 0+‘ *+ +- ‘ -‘ -‘ *+‘ / 0‘ K "+ & -‘ *+‘) B 7-/+‘ -‘0+7-/ ,@‘ -,+& 91+ & ,0‘ - *+‘ 3 + 4/‘ -‘1) 40 ,@‘ *+‘ / 0‘ ,+8‘ 44 0@+‘ -‘ ‚2‘ +97- 2‘ : 0@+

= ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ -‘ *+‘) 7-/+‘ -‘+ +. ,@‘ ,0‘ 1) 40 ,@‘ *+‘/ 0‘ ,+8‘ : 0@+‘ ,0‘ +97- 2‘ : 0@+& ‘ ‚2& ,0‘ 9 ; ,@‘ ,0‘ 97 -" ,@‘ *+‘ 77 - .*+/‘ *+ + -‘ +/7+. "+42& -‘ -‘ -*+‘ *+‘) 7-/+/‘ -‘ * /‘ . & ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/& ,‘ -99-,‘ -), . 4‘ //+9144+0& ,0‘ *+2‘ +‘ *+ +12‘) *- P+0‘ ,0‘+97-8+ +0‘ -‘ 9 ;+‘ ,0‘)/+& ,0‘ .)/+‘ -‘1+‘ ;+,‘ ,0‘)/+0& ‚2‘ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40B ,@/& L ,0 /& % -), 0/& +,+9+, /& -‘ H+ +0 9+, /& ,0‘ 7)44‘ 0-8,‘ ,0‘ +9-"+& -‘ .)/+‘ -‘ 1+‘ 7)44+0‘ 0-8,‘ ,0‘ +9-"+0& ‚2‘ /).*‘ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/‘ -‘ :) 40 ,@/& ,.4)0 ,@‘ *+‘ K+. - 2‘ -‘ /-, @+‘ H-)/+‘ -‘ *+‘ /*‘ -‘ " ‘ 5 ! 8* .*‘ ‘ 9 2‘ 1+‘ 0++9+0‘ ,+.+// 2‘ ,0‘ +>7+0 +, ‘ -‘ ;+&)/+& -‘ 7)44‘ 0-8,‘ ,0‘ +9-"+‘ -‘ *+‘) 7-/+‘ -‘+ +. ,@‘ 9)4‘ 1) 40 ,@‘ *+‘/ 0‘ : 0@+‘ ,0‘ +97- 2‘ : 0@+‘ R ‘ ‚2S& ,0‘ -‘ 9 ; ,@& 8 0+, ,@& ,0‘ 97 -" ,@‘ *+‘ 77 - .*+/‘ ,0‘ "+,)+/‘ *+ + -‘ +/7+. "+42&)7-,‘ @ " ,@‘ >‘ 4+,0 ‘ 3-, */‘ 5- .+‘ ,‘ A ,@‘ -‘ /).*‘ *+ ‘ , +, -, ‘-‘ *+‘ 8 ,+‘ -‘ 8 ,+ /& ..)7 + ‘ -‘ ..)7 + /‘ *+ +-‘ +/7+. "+42& ‚‘ , ,+‘ *+ + , +‘ 0 +. +0

= = ‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,-‘ A* A +*-)/+& H-)/+& -‘ :) 40 ,@& % 0+,& 4 , +0‘ A 4;‘ -‘ 0‘ 1+B 4-,@ ,@‘ -‘ ‘ H-)/+& /* 44‘ 1+‘ ;+,‘ -‘ 9 0+‘)/+‘ -‘ -‘ *+‘) 7-/+/‘ -‘ * /‘ . & +>.+7‘ /).*‘ /‘ +‘ 9+, -,+0‘ ‚‘ *+‘ .*+0)4+‘ *+ +), -‘ , ,+>+0& 8 *-)‘ *+‘ -, /+, ‘ ‚‘ A ,@‘ -‘ *+‘ 8 ,+‘ -‘ 8 ,+ /‘ *+ +-‘1+ ,@‘ /‘* 0‘ ,0‘ -1 ,+0‘ -‘ * ‘) 7-/+& +>.+7‘ /).*‘ /‘ 9 2‘ 1+‘ ;+,‘ -‘ +W) +0‘ -‘ *+‘) 7-/+‘ -‘4 ,0 ,@‘ ,0‘ 8- ; ,@‘ /).*‘ 3 + 4/‘ ,0‘ - *+‘ * ,@/‘ /‘ - +/ 0

== ‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ‘ ‚2‘ - ‘ J 3+) / 67‘ *+‘ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -), 0/& +,+N ,+, /& ,0‘ H+ +0 9+, /‘ 9+, -,+0‘ ,0‘ 0+/. 1+0‘ ‚‘ *+‘ .*+0)4+‘ *+‘ .*L ‘ *+ +), -‘ , ,+>+0& /‚ 4‚1+‘ , ..) +42‘ 0+/. 1+0& -‘ *+5 9+/‘ &%3‘ 0)4+& +)(-‘

%) L67‘ ()‘ (O6‘ >5 7?3‘ +2‘ > 76, 5)@363‘ [ )@363‘ +2‘ +2

%) L67‘ ()‘ (O6‘ 2) L+‘ [ )@363

&#)‘ >5 7?‘ D*‘ ()‘ A6‘ (O6+‘ L (5,)@(‘)+36+(‘ @+ 633‘ (+6+F‘ ( )+62‘ +‘ *562@ 6

T & I

I76 6+(56 "6*@( )+)? (56 *(

- *+ + /- , 8*-/+ -//+// - , - . .)7 - , *+ / 9+ - , 2 * + +- + - / / +0 - 0+/. 1+0 - 1+ /* 44 * 77+, - 1+ -9 +0 - , . .) +42 0+/. 1+0 , 0 /* 44 77+ - , 2 8- - 9 - + 40+ 9+, - *+ 3 / ! , 0 1+ .+ +0) , 0+ *+ H , 0/ * /).* , . .) + C+/. 7 - , 7 - .++0+0 - 9 3 / ;+ - + - ,+-)/ , - 9 - , * +, , 0 , /).* /+ *+ / 9+ /* 44 , - 7 +"+, - + 0 *+ >+.) - , - * / . 1) *+ / 0 +9 /+ , 0 +"+ 2 * +- /* 44 , 0 9 2 1+ ;+, , 0)/+0 - , 0 - *+) 7-/+ - * / . 1) / 0 *+ / 9+ 8 - 8+ +7 -7+ 42 0+/. 1+0 , *+ / 0 .*+0)4+

%) L67 ()) 7I)7 ( )+ / 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-, / , -99-, J-), . //+9 14+0 , 0 - *+) "+2- -) "+2- / .+ / , 0 A- ; 9+, -9 9+ - 9+ 44 + /-, 14+ 9+/ , *+ C 2)7-, @ " , @ , A , @ - *+ / 9+ 8+, 2 -) H-) / , 0 + 8 0/ -9 9+ - 9+ 8+4"+ H-) /7 +" -)/5- .+ - +, + , - , 0)7-, *+ / 0 A* / A +*-)/+/ H-)/+/ :) 40 , @/ L , 0/ % -), 0/ +,+9+, / , 0 H+ +0 9+, /) *- /+0 - 1+ ;+, , 0)/+0 / - +/ 0 - , 2 - *+9 - *+) 7-/+ - /) "+2 , @ - " 4) , @ *+ / 0 +9 /+/ 8 *-) 1+ , @ 0++9+0 +/7 //+ - +/7 //+ / , 0 8 *-) 1+ , @ /)1F+. - 4 14+ - , 2 O , + + , 4 2 -)B , /*9+, - , . . -), - + , + , @ - .-, ,) , @)7-, , 2 - / - *+ / 0 A* / A +*-)/+/ H-)/+/ :) 40 , @/ L , 0/ +,+9+, / , 0 H+ +0 9+, / - *+ C 9 @+/ * /* 44 1+ *+ +12 -.. / -, +0

) / /)+)@+* 6 /, I) L6762 ()) (76 (?)7 (56 %@7*5 36)? [ )@363 D*

= = , 0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 1+ 4 8)4 - *+ 0 3 2- 40+ 9+, , 0 -99-, / , -99-, -), . 4 //+9 14+0 , 0 *+2 +* +12 +97-8+ +0 , *+ 5 9+ - *+ 3 2- , 0 -9B 9-, 4 2 , 0 P+, / - *+ 2 - / ! - + , 0 @ ++ - *+) .* /+ - , 2 A* / A +*-)/+/ H-)/+/ :) 40 , @/ L , 0/ % -), 0/ +,+9+, / , 0 H+ +0 9+, /) *- /+0 - 1+ ;+, , 0)/+0 12 *+9 / - +/ 0 , 0 - , 2 /)1/ / , @ L+ /+/ + 9/ / +/ , 0 , + +/ / *+ + , , 0 * @+/ *+ +-, - /).* - *+9 - /).* - / *+ +- +/7+. "+42 8* .* *+2 +* +12 +97-8+ +0 - ;+)/+ , 0 7) .* /+ / - +/ 0 R+>.+7 /).* H-)/+/ , 0 :) 40 , @/ - , - , + *+ A+/ + , 0+ ! 0 < " 1 ! - 1 : " ! " * <! 8* .* 9 2 1+ 1) , +0 - 44 0-8, - 1+ 7)44+0 0-8, 8*-442 - , 7 - @ ++0 - 1+ ;+, 0-8, / *+ + , + / 9+, - , +0 S *+, , 0 - 9 *+, .+ - * *+ -8+ / *+ +12 @ , +0 - *+9 - /).*) 7-/+ R+>.+7 / - /).* H-)/+/ , 0 :) 40 , @/ / - +/ 0 S /* 44 .+ /+ 0+ + 9 , + , 0 1+) + 42 "- 0F , 2 * , @ *+ + , . - , , +0 - *+ . - , 2 , ,28 /+ , - 8 */ , 0 , @

== ' , 0

== ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ/ 4ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ - ʻ 44ʻ
: -0 +/ʻ -4 .&ʻ - 7- +ʻ - ʻ -44+@ +&ʻ - 7- -,/ʻ @@ +@ +ʻ - ʻ
-4+&ʻ +, , /ʻ ,ʻ 4ʻ - ʻ - ʻL +&ʻH)/1 ,0/&ʻ%) 0 ,/&ʻ)/ ++/&ʻ ,0ʻ
O+- ++/ʻ ,ʻ)/ʻ - ʻ * 14+ʻ - ʻ - *+ʻ) 7-/+/&ʻ -99 ++/&ʻ
>+.) - /&ʻ ,0ʻ 09 , / - /&ʻ ,0ʻ 44ʻ - *+ʻ)/ ++/ʻ ,0ʻ + /-,/ʻ
8*-9/-+"+ &ʻ , -ʻ -,42ʻ - ʻ ,0ʻ -,ʻ : +* 4 6- ʻ *+ʻ H+ /ʻ ,0ʻ).B
.+//- /&ʻ1)ʻ 4/-ʻ - ʻ ,0ʻ -,ʻ: +* 4ʻ - ʻ *+ʻ ʻ ʻA ʻ)/ /ʻ - ʻA 0/&ʻ
8*+ *+ʻ , , /&ʻ //)+ʻ),1- ,ʻ L), ./&ʻ 0 - /&ʻO+9+/ʻ -"+ &ʻ - ʻ
- *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ 8*-9/-+"+ &ʻ ,0ʻ - ʻ 44ʻO+9+/ʻ -"+ ʻ8*-ʻ
+ʻ - ʻ/* 44ʻ1+ʻ/+ /+0&ʻ7-//+//+0ʻ - ʻ - ʻ , + +/ +0ʻ ,ʻ *+ ʻ -8,ʻK @* &ʻ - ʻ
+, 4+0ʻ -ʻC-8+ &ʻ - ʻ ,2ʻ - *+ , + +/ʻ *+ + ,&ʻ ,0ʻ 4/-ʻ - ʻ *+ʻK+. - ʻ
- ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@ʻ - ʻ *+ʻ /*ʻ - ʻ" ʻ5 !ʻ),0+ʻ *+ʻ , . - ,ʻ
,0ʻ) *- 2ʻ - ʻ *+ʻL- 0ʻ : /*-7ʻ / ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@&ʻ *+ʻ
- ,ʻ ,0ʻ 0 , 2ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻK+. - 2&ʻ ,0ʻ - ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ʻ2ʻ - *+ʻ
"+ /-,/ʻ - ʻ + /-,ʻ 84 - 9/-+"+ &ʻ 8*-ʻ +&ʻ /&ʻ - ʻ/* 44ʻ1+ʻ/+ /+0ʻ - ʻ7-/B
/+//+0ʻ - ʻ - ʻ , + +/ +0ʻ ,ʻ ,2ʻA* /&ʻA +*-)/+/&ʻH-)/+/&ʻ:) 40 ,@/&ʻ
L ,0/&ʻ% -),0/&ʻ +,+9+, /&ʻ ,0ʻ H+ +0 9+, /ʻ) *- /+0ʻ -ʻ 1+ʻ
;+,ʻ - ʻ)/+0&ʻ 8* .*ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 2- &ʻ 40+ 9+,&ʻ ,0ʻ -99-,/&ʻ
,ʻ -99-,ʻ -),. 4ʻ //+9 14+0&ʻ /* 44ʻ 1+ʻ *-)@*ʻ7 -7+ʻ -ʻ 1+ʻ 7) B
.* /+0ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ - ʻ * /ʻ . &ʻ -ʻ . -, .ʻ - &ʻ /+44&ʻ ,0ʻ . -,"+2ʻ
*+ʻ / 9+&ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ - ʻ ,2ʻ ʻ *+ +- &ʻ -ʻ *+ʻ 3 2- &ʻ ,0ʻ -9B
9-, 4 2&ʻ ,0ʻ P+,/ʻ - ʻ *+ʻ 2ʻ - ʻ/ ʻ-ʻ ,0ʻ * ʻ 44ʻ -, . /&ʻ
@ ++9+, /&ʻ : @ ,/&ʻ 4+/&ʻ -,"+2 ,.+/&ʻ ,0ʻ //) ,.+/&ʻ . /ʻ ,0ʻ
C++0/&ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ 12ʻ /). *ʻ : -0 +/ʻ -4 .&ʻ - 7- +&ʻ - ʻ -4B
4+@ +&ʻ)/ ++ʻ - ʻ)/ ++/&ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻK+. - ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@&ʻ
8 *ʻ *+ʻ ,. -,ʻ ,0ʻ) *- 2ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ -,ʻ ,0ʻ 4 , 2&ʻ - ʻ
- *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ /* 44ʻ 1+ʻ " 4 0ʻ ,0ʻ + +.) 4ʻ ,ʻ
+ʻ L 8ʻ -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ 8 /-+"+ Q ,0ʻ 44ʻ : -0 +/ʻ
-4 .&ʻ - 7- +&ʻ - ʻ -44+@ +&ʻ ,0ʻ 44ʻ + /-,/ʻ 8*-9/-+"+ʻ /-ʻ . -,B
. ,@ʻ - ʻ . -,"+2 ,@ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ +ʻ *+ +12ʻ ,0+9 , +0ʻ - ʻ - ʻ ,ʻ
+/7+. ʻ - ʻ ,2ʻ /). *ʻ 4+ʻ 8* .*ʻ *+&ʻ /*+&ʻ - ʻ *+2&ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+9&ʻ /* 44ʻ
+ /7+. "+42ʻ 9 ;+ʻ 12ʻ ")+ʻ - ʻ ,ʻ 7) /) ,.+ʻ - ʻ * /ʻ .

)2 63ʻ
%) (*ʻ D*ʻ
7@3(663ʻ +2ʻ
)(567ʻ%67,
3)+3ʻ6 / ,
I) L6762ʻ ()ʻ
36ʻ +2ʻ*)+,
6Gʻ D*

== ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/&ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ
: -02ʻ - ʻ : -0 +/ʻ -4 .&ʻ - 7- +&ʻ - ʻ -44+@ +&ʻ)/ ++ʻ - ʻ)/ ++/&ʻ
- ʻ - *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 774 +0ʻ -&ʻ 12ʻ - ʻ -,ʻ : +* 4ʻ - ʻ *+ʻ
/ 0ʻ 3 2- &ʻ 40+ 9+,&ʻ ,0ʻ -99-,/&ʻ ,ʻ -99-,ʻ -),. 4ʻ //+9 14+0&ʻ
-ʻ + ʻ - &ʻ /+44&ʻ 0 /7-/+ʻ - &ʻ - ʻ .7,"+2ʻ ,2ʻ ʻ - ʻ /ʻ - ʻ ,2ʻA* &ʻ
A +*-)/+&ʻH-)/+&ʻ:) 40 ,@&ʻL)4&ʻ% -),0&ʻ +,+9+, &ʻ - ʻH+ +0 B
9+, &ʻ ,ʻ *+ʻ .) 4ʻ ..)7 -,ʻ - ʻ -,+ʻ + /-,&ʻ - ʻ - ʻ/+"+ 4ʻ + /-,/ʻ
F- , 42&ʻ ,0ʻ /* 44ʻ 12ʻ 5- .+ʻ ,ʻA ,@&ʻ -ʻ 1+ʻ 4+ ʻ ʻ *+ʻ .+ʻ - ʻ *+ʻ
-97 -44+ʻ - ʻ *+ʻ : 0@+ʻ H-)/+ʻ / +/ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ 2&ʻ 8 * ,ʻ
* 2ʻC 2/ʻ + ʻ/). *ʻ 774 . -,&ʻ/@, 2ʻ* /&ʻ*+ &ʻ - ʻ *+ ʻ ,.4 , B
-,ʻ - ʻC+/ +ʻ -ʻ + ʻ - &ʻ /+44&ʻ 0 /7-/+ʻ - ʻ ,0ʻ . -,"+2ʻ *+ʻ 8*-4+ʻ - ʻ
/). *ʻ H-)/+&ʻ:) 40 ,@&ʻL ,0&ʻ +,+9+, &ʻ - ʻH+ +0 9+, &ʻ ,0ʻ ʻ/* 44ʻ
* 77+,ʻ * ʻ *+ʻ/ 0ʻ 3 2- &ʻ 40+ 9+,&ʻ ,0ʻ -99-,/&ʻ ,ʻ -99-,ʻ
-),. 4ʻ //+9 14+0&ʻ /* 44ʻ , - ʻ * , ;ʻ 7 -7+ &N ʻ - ʻ 1+ʻ 8 44 ,@ʻ -ʻ 7) .* /+ʻ
+ʻ 8-4+ʻ - ʻ/). *ʻ A* &ʻA +*-)/+&ʻH-)/+&ʻ:) 40 ,@&ʻL ,0&ʻ +,+Q
9+, &ʻ - ʻH+ +0 9+, Q *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ/). *ʻ /+&ʻ, - * ,@ʻ ,ʻ * /ʻ
. ʻ/* 44ʻ +> +,0ʻ - ʻ 1+ʻ . -,/)+0ʻ -ʻ +> +,0ʻ -ʻ . -97+4 *+ʻ /+"+ 4ʻ
- 7- -,/ʻ - ʻ + /-,/ʻ , + +/ +0ʻ *+ + ,ʻ -ʻ + ʻ - &ʻ /+44&ʻ 0 /7-/+ʻ - ʻ
- ʻ . -,"+2&ʻ - ʻ -ʻ) *- /+ʻ *+ʻ/ 0ʻ 3 2- &ʻ 40+ 9+,&ʻ ,0ʻ -99-,/&ʻ
,ʻ -99-,ʻ -),. 4ʻ //+9 14+0&ʻ -ʻ ;+ʻ - ʻ)/+ʻ ʻ -,42&ʻ - ʻ4+/ʻ/ * ,
*+

5-ʻ%673)+ʻ
.-97+4;14+ʻ
()ʻ36ʻ% 7(
)?5 3ʻ 3((6ʻ
?ʻL +<ʻ()
/+44ʻ *+ʻ
>5) 6

& ' I'

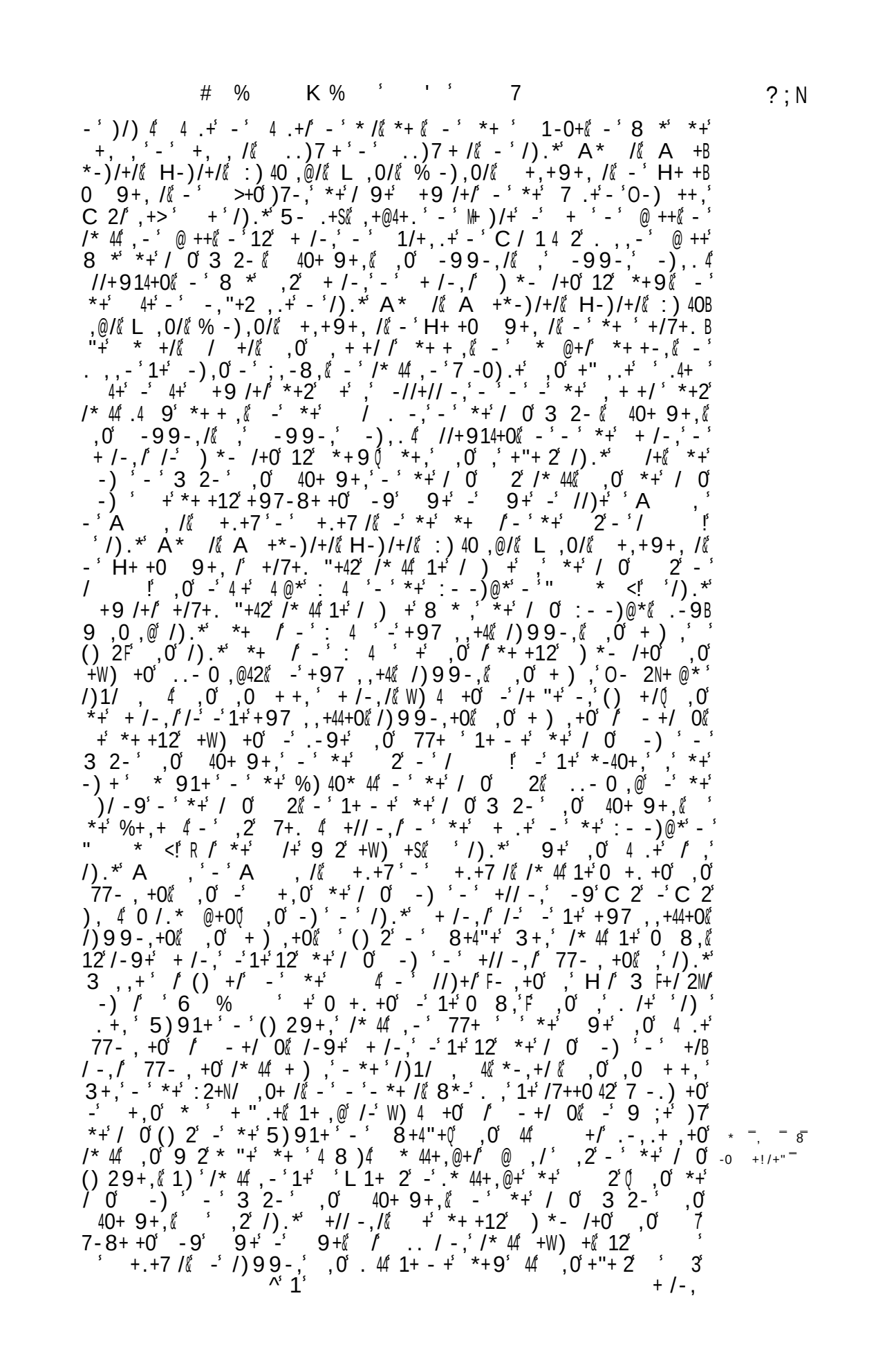
+' 8-4+' - '/).*' H-)/+& :) 40 ,@& L ,0& +,+9+, & - 'H+ +0 9+, Q' ,2' * ,@' *+ + ,1+ - +' .-, ,+0' -' *+' .-, 2' *+ +- ' ,' ,28 /+' ,- 8 4 / ,0 ,@

(3? *( )+' ()' A6' / 26' +2' / G' A6' **6 I (62

== ' ' ,0' 1+' ') 4 + ' +, . +0' * ' 44& ,0' +"+ 2' : -02' - ' : -0 +/' -4 .& - 7- +& - ' -44+@ +&)/ ++' - ')/ ++/& ,0' *+' / 0' K+. - ' - ' *+' 9+' 1+ ,@' - ' *+' /*' - ' " ' 5 ! 8 *' /).*' ,. -,' ,0') *- 2' /' - +/ 0& ,0' - *+ ' + /-,' - ' + B /-,/' *+ + ,1+ - +' . 7 . +0' -' .-, . ' - & /+44& ,0' .-, "+2' ,2' /).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& - ' H+ +0 9+, /' /' - +/ 0Q ,0' ,2' - *+ ' 8 ,+ ' - ' 8 ,+ /' - ' ,2' /).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& - ' H+ +0 9+, /& - ' ,2' * +' - ' * +/& / +' - ' / +/& , + +/ ' - ' , + +/ /' *+ + , ' * @+' - ' * @+/' *+ +- ,& 9 2' ..+7 ' ,0' +B .+ "+' /).*' / . -,' - ' K+. - 97+, .+' - ' *+' ' 4)+' *+ M+ - Q' ,0' /).*' : -02' - ' : -0 +/&)/ ++' - ')/ ++/& + /-,' - ' + /-, /& 8 ,+ ' - ' 8 ,+ /& ,0' 4/- ' ,2' +, , ' - ' +, , /' - ' ' + & - ' -9' + ' - ' + & - ' ' A 44& - ' - *+ ' ..)7 + ' - ' ..)7 + /' - ' ,2' /).*' +9 /+/& 9 2' ..+7 ' ,0' +.+ "+' /).*' -97+, / -,' - ' /).*' %--0N8 44& - ' 97 -"+9+, /' /' /* 44 1+' 4-/ & ,0' - ' /).*' ,F) 2' - ' C 9 @+' /' /* 44 1+' /)/ ,+0& 12' / ,@' - '4-8+ ,@' *+' "+9+, /' - ' *+' ++ /& - ' 74 . ,@' 3 + 4/' - ' - *+ 8 /+& -, ' ..-), ' - ' *+' >+.) -,' - ' * /' . & - ' ,' ,28 /+' +4 ,@' *+ + -& /' /* 44 1+' @ ++0')7-,' 1+ 8++,' *+9' +/7+. "+42' ,0' *+' / 0' 3 2- & 0+ N' 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -), . 4 //+9 14+0Q ,0' ,' . /+' *+' / 0' 3 2- & 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -9,9,' -), . 4 //+9 14+0& ,0' *+' / 0' +/' , + +/ +0' ,' /).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& ,0' H+ +0 9+, /& %--0N8 44& - ' 9B 7 -"+9+, /& - ' /)/ , ,@' /).*' ,F92' - ' C 9 @+& . , ,- ' - ' 0-' , - ' @ ++' /' - ' *+' 9-), ' - ' ' 4)+' - ' /).*' / . -,& K+. - 97+, .+& - ' -97+, / -,& *+' / 9+' +/7+. "+42' /* 44 1+' /.+ ,+0' ,0' /+ B 4+0' 12' ' () 2' ,' 3 , ,+' *+ + , +' 0 +. +0

U>56+' % 71' (63' 76?@36' ()' **6 I (' (3, ? *( )+')7' ()' (76 (')7' * +, +)(' A6' ?)@+2' a .#4 -) ')? J G)7' +2' 267 / 6+')7' 633)+3' ()' 33@6' ' %76, *6 I (?)7' 6 / F' I ++6 +<' ' H@7G

== ' ' ,0' 1+' ' , *+ ' +, . +0& * ' ' ,2' : -02' - ' : -0 +/' -4 .& - 7- +& - ' -44+@ +&)/ ++' - ')/ ++ V& - ' *+' / 0' K+. B - & - ' ,2' - *+ ' + /-,' - ' + /-,/' /+ /+0& 7-//+//+0' - ' - ' , + +/ +0' ,' ,2' /).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+B 9+, /& - ' H+ +0 9+, /& - ' * +' - ' * +/& / +' - ' / +/& ,B + +/ ' - ' , + +/ /' *+ + ,& - ' * @+' - ' * @+/' *+ +- ,& /' - +/ 0& - ' ,2' ..)7 + ' - ' ..)7 + /' *+ +- & /)/ , ,@' /).*' L -//& ,F) 2& - ' C 9 @+' /' - +/ 0& - ' ,0' - ,' * /& *+ & - ' *+ ' - ' /& - ' - ' - ' - ' *+' ' - ' * /& *+ & - ' *+ ' ' A ')/ /' - ' A 0/& - ' - ' ,2' - *+ ' , . 7 . +0' + +- ' - ' + /-,/' /' - +/ 0& /* 44' +)/+' - ' ..+7 '/).*') .* /+' 3 -,+2& / . -,& - ' K+. - 97+, .+& - ' - *+ ' - 97+, / -,& /' /* 44 1+' - + +0' 12' *+' / 0' 3 2- & 40+ 9+,& ,0' - 99-,/& ,' -99-,' -), . 4 //+9 14+0& - ' ,2' + /-,& - ' + /-,/') *- /+0' 12' 4 +9' -,' *+ :' : +* 4 'Q - ' ' ,2' : -02' - ' : -0 +/' -4 .& - 7- +& - ' -44+@ +& - ' ,2' + /-,' - ' + /-,/' /+ /+0' - ' 7-//+//+0' - ' - ' , + +/ +0')' ,2' /).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& : , 40 ,@/& L ,0/& % -), 0/& +,+9+, /& - ' H+ +0 9+, /' /' - +/ 0& /* 44' R)7-,' 5- .+' 9' A ,@' @ "+,' - ' *+' 7 , . 7 4' .+' - ' .+ /' - ' /).4' : -02' - ' : -0 +/' -4 .& - 7- +& - ' -44+@ +& - ' -' /).*' F')/ ..+' M , / +-/& + /-,' - ' + +-,/' +/7+. "+42& - ' 4+ ' ' *+' 4 /



==' ,01) *+ +, . +0 * *+/ 0 -) - 3 2- ,0 40+ 9+,& - 3 2- ,0 40+ 9+, /).* +// -,/& ,0 () +/& /* 4 8 0 4 C+ + 9 , -,/& ()0@9+, /& ,0 ' + 0 . 8* .* *+2 /* 4 9 ;+ ,0 @ "+ , >+.) -, - *+ -8+ /* *+ +12 "+/ +0 , *+9& .-,.+ , ,@ *+ ' 4)+ - A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& ,0 H+ +0 9+, /& - ,2 * + - * +/& / + - / +/& , + +/ - , + +/ /* *+ + ,& - * @+ - * @+/* *+ +-,& /+7 +42 ,0 0 / ,. 42 -9 *+ -,/ 0+ -, - ,2 - *+ L-// - C 9 @+/ -1+ /)/ ,+0 12 ,2 + /-, - + /-,/& , .-,/+W)+,.+ - *+ >+.) -, - ,2 - *+ -8+ /* - * / . & ,0 /* 4 0 / ,B @) /* *+ ' 4)+ /+)7-, *+ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& ,0 H+ +0 9+, /& - * +- * +/& / + - / +/& , + +/ - , + +/ /* *+ + ,& * @+ - * @+/* *+ +-,& ,0 *+ 3-,+2 //+//+0 - 0F)0@+0 - /).* L-// - C 9 @+/ / - +B / 0& /+7 +42 ,0 7 -9 + .* - *+

'+0 .'- ' 4)+ - L ,0/ ,0 C 9 @+/ - 1+ /.+ B ,+0 /+B 7 +42

== ,01+) *+ +, . +0 * +"+ 2 /).* () 2 ,0 () 2B 9+, / - +/ 0 /* 4 1+),0+ ,0 /)1F+. - *+ / 9+ K+@)4 -,/& ,/& ,0 +, 4 +/& / /).* () 2 N- () 29+, * 0 1++, +) ,+0 - *+ 4 - ,2 //)+& F- ,+0 , ,2 - H / 3 F+/ 2M/ -) / - K+.- 0 6 % - ,0 * 4 ,0 +"+ 2 + /-, ,0 + /-,/& 8*- , ,2 > 9 , - , -1+ ;+ , 12 ")+ - * / . & /* 4 8 4)42 @ "+ 4/+ " 0+, .+ 1+ - + *+ / 0 -) - 3 2- ,0 40+ 9+,& - 3 2- ,0 40+ 9+, , ,2 /).* +// -,/& - 1+ - + ,2 /).* () 2 / - +/ 0& /* 4 ,0 9 2 1+ 7 -/+.) +0 - *+ / 9+& ,0)7-, -," . - , *+ +- /* 4 1+ /)1F+. - /).*), /*B 9+, / ,0 C /W) 4 . -, / / ,2 + /-, - + /-, / . , - 9 2 1+ /)1F+. - - 8 4)4 ,0 .-)7 + F) 2 12 *+ L 8/ ,0 B) +/ - * / K+ 49

H@7G ()' A6 @+267 (56 3 /6 &6<@, ()+3 3 + (56)@7(3 (>63(/ +3(67 +2 %673)+3 <@ (G)?%67F B@7G / G A6 I7)36*@(62

=== ,01+) *+ +, . +0& * , . /+ ' + 0 . /* 4 1+ @ "+ ,7+, . + - - @ + + 9 - 3 -,+2 / . -, - K+.-97+, .+ - ,2 A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -), 0/& +,+9+, /& - H+ +0 9+, /& - ,2 * + - * +/& / + - / +/& , + +/ - , + +/ /* *+ + ,& - * @+ - * @+/* *+ +-,& - / - 97+, / -, - ,2 %--0N8 4 - 97 -"+9+, & - ,2 L-// - C 9 @+ - 1+ /)/ ,+0 / - +/ 0 +/7+. "+42& * , /* 4 * "+ 1++, - + +0 12 - - , *+ :+* 4 - *+ / 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -), . 4 //+914+0& 1+ - + *+ /)99-, ,@ - /).* () 2 - , . /+ ' + 0 . /* 4 1+ @ "+, - ,2)9 -)9/ - 3 -,+2 / - 97+, / -, - %--0N8 44& 97 -"+9+, /& L-// - C 9 @+& 8*+ + , - -97+, / -, /* 4 * "+ 1++, - + +0 12 -, *+ :+* 4 - *+ / 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -), . 4 //+914+0& 7 +" -)/42 - *+ /)99-, ,@ - /).* () 2 - , . /+ 12 + /-, - 1/+, .+ - - *+ 97+0 9+, & - C / 1 4 2& *+ + /* 4 , - 1+ -), 0 ,2 + /-, - + /-, / ' * ,0 8*- 9 2 1+ 4+@ 42 . 7 . +0 - .-, . 8 * ,0 9 ;+ -, "+2 , .+/ - + .+ "+ -97+, / -, -9 *+ / 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -), . 4 /B /+914+0& 8*+, *+ C /7) + / - /).* -97+, / - / - +/ 0 -, 42 / *+ + ,1+ - + / 9+, -, +0& *+, ,0 , +"+ 2 - ,2 /).* /+ 4 *+ + /-, 14+ -/ /& * @+/& ,0 >7+, .+/ - .)/ ,@ ,0 7 -B .) ,@ /).* K+.-97+, .+& ' 4)+& - -97+, / -, 76316*(6 G - 1+ //+//+0 ,0 8 0+0 / - +/ 0& ,0 - /- 33633+< 0 ,@

#M% K% ' 7

8 0 ,@ *+ / 9+& /* 44 1+ 7 0 ,0 1- ,+ 12 *+ / 0 3 2- & 4B 0+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0& -) - *+ 3-, +/ -1+ 774 +0 - *+) 7-/+/ - * / . Q 1) , . /+ ,2 '+ 0 . /* 44 1+ @ "+, - *+ / 9+ / - - 4+//)9 - 3-,+2 * , /* 44 * "+ 1++, 7 +" -)/42 - + +0 12 - -, *+ :+* 4 - *+ / 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0& *+, + .* - *+ / 0 +/ /* 44 7 2 *+ -8, -/ /& * @+/& ,0 >7+, .+/ F 1) , . /+ ,- -97+,/ -, /* 44 1+ @ "+, 12 *+ '+ B 0 . R8*+, *+ C /7) + / - /).* -97+,/ -, / - +/ 0 -,42S& - , . /+ - /).* :+)/ 4 - + - .-,"+2 12 ,2 :-02 - :-0 +/& - 12 ,2 + /-, - + /-, /8*-9/-+"+ & 8*- / - + 12 *+ -" / -, / - * / . - - *+ 8 /+ 4+@ 442 +97-8+ +0 - + , 0 .-,"+2& - +.+ "+ /).* -97+,/ -, / - +/ 0Q *+, & ,0 , +"+ 2 - ,2 /).* /+ R+>.+7 8*+ + 12 + /-, - 1/+, .+ - *+ 8 /+ ,2 + /-, /* 44 * "+ 1++, 7 +"+, +0 -9 + ,@ ,0 @ ++ ,@ / - +/ 0& , 8* .* /+ 44 /).* -/ /& * @+/& ,0 >7+, .+/ + -1+ 7 0 ,0 1- ,+ 12 *+ / 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0S& 44 *+ + /-, 14+ -/ /& * @+/& ,0 >7+, .+/ - .)/ ,@ ,0 7 -.) ,@ /).* ' 4)+& K+.-97+, .+& - -97+,/ -, -1+ //+//+0 ,0 8 0+0 / - +/ 0& ,0 - /- //+// ,@ ,0 8 0 ,@ *+ / 9+& /* 44 1+ >+0 12 *+ K+@ / - - *+ 7 -7+ .+ - *+ 9+1+ ,@ - *+ / 0 -) - 3 2- ,0 40+ 9+,& - - *+ / 0 +// -,/& ,0 /* 44 1+ 1- ,+ ,0 7 0 12 *+ :-02 - :-0 +/& - + /-, - + /-, / 4+0 - - .4 9 ,@ /).* ' 4)+& K+ .- 7+, .+& - -97+,/ -, Q ,0 *+ / 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0& + *+ +12) *- /+0 ,0 +97-8+ +0 - 0+0) . ,0 + , *+ / 0 -/ /& * @+/& ,0 >7+, .+/& -) - *+)9 -)9 / - 3-,+2 /- -1+ //+//+0 - 8 0+0 / - +/ 0& - -) - ,2 *+ +- F ,0 *+ 29+, - +,0+ - *+ K+9 ,0+ - 44 /).*)9 -)9 / - 3-,+2 /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+,& - 44 , +, / ,0) 7-/+/& -1+ 2B 9+, - +,0+ - *+ 8 *-4+)9 -)9 / - +/ 0&

6+ $ G E)(*6)? +1 B@7G()A6 < 6+)7B@7G +)( )L62 ()L 72

( )+?)7 3 /6

=== -" 0+0 48 2/& * ,-() 2 8* .* /* 44 1+ /)99-,+0 12 ")+ - * / . & /* 44 1+ 44-8+0 - //+// - 8 0 ,2)9 -)9 / - 3-,+2 - ,2 :-02 - :-0 +/& + /-, - + /-, /& 12 8 2 - -97+,/ -, - %--0N8 44 - 97 -"+9+, & 44+@+0 -1+ 4-/ & - ,2 , F) 2 - C 9 @+ 44+@+0 - * "+ 1++, /)/ ,+0 12 * 9 - *+9 , .-, /+W)+, .+ - *+ >+.) -, - ,2 - *+ -8+ / - * / . &),4+// 5- .+ , A ,@& / ,@ *+ .)4 / - +"+ 2 /).* 4 9& /* 44 * "+ 1++, @ "+, - 4+ 12 - -, : +* 4 - /).* :-02 - :-0 +/& + /-, - + /-, /& * *+ .+ - *+ / 0 -97 -44+ - *+ : 0@+ H-)/+ / +/& +, C 2/ 4+ / 1+ - + *+ 9+ - *+ 3++ ,@ - /).* () 2

)@7(/ G ? +6 567 ??3 H@7)73)7 > (+63363 ?)7 +)((, (6+2 +<

=== ,0 1+) *+ +, . +0& * * +/ 0 -) - 3 2- ,0 40+ 9+,& ,0 *+ / 0 3 2- ,0 40+ 9+, , 2 /).* +/B / -, /& /* 44 * "+ -8+ ,0) *- 2 -9 9+ - 9+ - 9B 7-/+ ,2 + /-, 14+ 0 ,+& , - +>.++0 ,@ *+)9 - +, -),0/& - , /).* *+ - *+ /& - : 4 & - *+ - * / C+7) 2 - C+ 7) +/& - @+, / +/7+. "+42& 9 ; ,@ 0+)4 , *+ +9 /+/& ,0 - , ,2 - *+ + /-, /)99-,+0 ,0 +) ,+0 - , ,2 /).* () 2 - () +/&

U & ‘ ‘ I ‘ ;

(T +/& 8*-‘ /* 44‘ ,- ‘ 77+ & 8 *-) ‘ /- 9+‘ + /-, 14+‘ >.) /+& - ‘ /* 44‘ 6
+) /+‘ -‘ *+‘ /8- ,‘ -,‘ *+‘ / 0‘ () 2‘ - ‘ () +/& - ‘ 1+ ,@‘ /- ‘ /8- ,& /* 44‘ ‘
,- ‘ @ "+‘ * ‘ - ‘ *+ ‘ ' + 0 . & - ‘ - *+ 8 /+‘ ,+@4+. ‘ * ‘ C) 2& ,0‘ 4/-‘
- ,‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-, ‘ /) 9 9 -,+0‘ -‘ @ "+‘ " 0+, .+‘ -) .* ,@‘
,2‘ - ‘ 4 +‘ 3 + ‘ - +/ 0& 8*-‘ /* 44‘ , - ‘ +,0& * " ,@‘ 1++,‘ 7 0‘
- ‘ +,0+ +0‘ ‘ + /-, 14+‘) 9‘ - ‘ * /& *+ & - ‘ *+ ‘ -/ ‘ - ‘ * @+/&
- ‘ /* 44‘ +) /+‘ -‘ 1+‘ /8- ,‘ - ‘ -‘ 9& - ‘ -‘ @ "+‘ * /& *+ & - ‘ *+ ‘
" 0+, .+& ,0‘ -,‘ ,2‘ - *+ ‘ + /-,‘ - ‘ + /-, ‘ 8*-‘ /* 44‘ ,‘ ,2‘
- *+ ‘ 3 , ,+ ‘ 8 4) 442‘ ,+@4+. ‘ * /& *+ & - ‘ *+ ‘ C) 2‘ ,‘ *+‘ +9 /+/&
.-, 2‘ -‘ *+‘) +‘ , +, ‘ ,0‘ 9+ , ,@‘ - ‘ * ‘ . & ,0‘ - 9‘ 9+‘
-‘ 9+‘ -‘ 4+"2‘ /) .*‘ O ,+‘ - ‘ O ,+/& 12‘ 0+ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘
3 2- ‘ ,0‘ 40+ 9+,& - ‘ 3 2- ‘ ,0‘ 40+ 9+,‘ ‘ +// -,/& 12‘ C /B
+/ ‘ ,0‘ 4+‘ - ‘ *+‘ +,0+ M‘ %- -0/& -@+ *+ ‘ 8 *‘ *+‘ + /-, 14+‘
* @+/‘ - ‘ +"+ 2‘ /) .*‘ C / +/ ‘ ,0‘ 4+& +) , ,@‘ *+‘ "+ FS* ‘
R ‘ ,2S‘ -‘ *+‘ 8 ,+ ‘ - ‘ 8 ,+ /Q ,0‘ * ‘ ‘ -72‘ - ‘ *+‘ 0+ ‘
- ‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ 3 2- ‘ ,0‘ 40+ 9+,& - ‘ 3 2- ‘ ,0‘ 40+ 9+,‘
‘ +// -,/& / @,+0‘ 12‘ *+‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 1+ ,@‘ - ‘
*+‘ 2‘ - ‘ / ! - ‘ - ‘ *+‘ : - -)@*‘ - ‘ " :% <! R ‘ 4 +‘ /+‘
9 2‘ +W) +&S‘ /* 44‘ 1+‘ /) . +, ‘) *- 2‘ -‘ *+‘ + /-,‘ - ‘ + /-, ‘
*+ + ,‘ -‘ 1+‘ 77- , +0& ,0‘ -‘ +"+ 2‘ - *+ ‘ + /-,‘ . ,@‘ - ‘ 0 ,@‘
,0‘ // / ,@‘ 4 + + ,& -‘ 9 ;+‘ /) .*‘ C / +/ ‘ ,0‘ 4+‘ Q ,0‘ 44‘ /) .*‘
O ,+ ‘ /* 44‘ 1+‘ 7 0‘ -‘ *+‘ * 91+ 4 ,‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 2 - ‘ *+‘ 9+‘
1+ ,@& -‘ 1+‘ 774 +0‘ - ‘ *+‘) 7-/+ ‘ - ‘ * ‘ .

= = = 4 ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ + 4 . +0& *F4 ‘ 44‘ /) .*‘ ' + 0 . /& ( ) 0@N‘ 672 *(3‘ 0‘
' ., /& +, +, .+/& C+ + 9 , -, /& 0+ /& ,0‘ - *+ ‘ * -.++0 ,@ ‘ - ‘ H@2< / 6+(3‘
*+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ 3 2- ‘ ,0‘ 40+ 9+,& ,0‘ 3 2- ‘ ,0‘ 40+ 9+,‘ ‘ 9-,@
+// -, ‘ ,0‘ ( ) +/& ‘ +4 +‘ -‘ - ‘ .-, .+ ,‘ ,2‘ - ‘ *+‘ /+/ ‘ 1+ - +‘ K+.- 0/&
9+, -, +0& ,0‘ 44‘ K+.+ 7 / 8* .*‘ *+‘ /* + ‘ - ‘ /* + ‘ - ‘ *+‘ : ,.‘
/* 44‘ @ "+‘ - ‘ ,2‘) 9‘ - ‘) 9 ‘ - ‘ 3 -,+2‘ 7 0‘ , -‘ *+‘ : ,;& ,‘ 3 ,B
,+ ‘ *+ + , + ‘ 9+, -,+0& ,‘ .-, /+W)+, .+‘ - ‘ ,2‘ ' + 0 . ‘ ,0‘ ( ) 0@B
9+, & /* 44‘ 1+‘ +, + +0‘ 9 -,@‘ *+‘ K+.- 0/ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ 3 2- ‘
,0‘ 40+ 9+,& - ‘ 3 2- ‘ ,0‘ 40+ 9+,‘ ‘ +// -, /Q ,0‘ *+‘ / 0‘
' + 0 . /& ( ) 0@9+, /& +, +, .+/& C+. ++/& ,0‘ 0+ /& ,0‘ - *+ ‘ -B
.++0 ,@/& /* 44‘ 1+‘ 0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘ -‘ 1+‘ K+.- 0/ ‘ -‘ 44‘ , +, ‘ ,0‘
) 7-/+ ‘ 8* /-+"+ & ,0‘ *+‘ / 9+& - ‘) +‘ -7 +/ ‘ *+ +- & /* 44‘ 1+‘
0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘ -‘ 1+‘ @- -0‘ ,0‘ /) . +,‘ " 0+, .+‘ *+ +- ‘ ‘ ,2‘
-) ‘ - ‘ -) ‘ - ‘ L 8‘ - ‘ W) 2‘ 8* /-+"+ Q ,0‘ 44‘ + /- ‘ /* 44‘
,0‘ 9 2‘ * "+‘ +.-) /+‘ -‘ *+‘ / 9+‘ + ‘ ,0‘ -‘ ;+‘ -7 +/ ‘ *+ +- ‘
7 2 ,@‘ - ‘ +"+ 2‘ -72‘ , - ‘ +>. ++0 ,@‘ >7+, .+‘ - ‘ +"+ 2‘ +"+, 2N 8 -‘
A- 0/& ,0‘ /-‘ 7 -7- -, 142‘ - ‘ ,2‘ @ + + ‘ 5) 9 1+ ‘ - ‘ A- 0/

= = = ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ ,2‘ : -02‘ - ‘ : -0 +/& 76 / 36 K‘ ‘
+ /-,‘ - ‘ + /-, /& /+ /+0‘ - ‘ 7-//+//+0‘ - ‘ - ‘ , + +/ +0‘ ‘ ,2‘ /) .*‘ 63(‘ +‘ (56‘
A* /& A +*-) /+/& H-) /+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +, +9+, /& - ‘ H+ +N ‘ (G ‘ @ I) +‘ % G+ 6+( ) ?‘
0 9+, /& - ‘ * +‘ - ‘ * +/& / +‘ - ‘ / +/& , + +/ ‘ - ‘ , + +/ ‘ (56‘ J) +6G‘
*+ + ,& - ‘ * @+‘ - ‘ * @+/ ‘ *+ +-,& ‘ - +/ 0& . , , - ‘ 1+‘ -) ,0& **6I (62‘)7‘
- ‘ /* 44‘ , - ‘ 1+‘ ; , -8 ,& - ‘ /* 44‘ , - ‘ 1+‘ 14+‘ - ‘ 9 ;+‘ ‘ @- -0‘ 4+‘ - ‘ L 7262‘
*+‘ +9 /+/ ‘ -‘ *+‘ / . -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ L 5676‘)+,
-9 9 -,/& ,‘ -9 9 -,‘ -) , . 4‘ //+9 14+0& - ‘ /* 44‘ +) /+‘ -‘ +>+.) +‘ 6G +*63‘
‘ -,"+2 , .+‘ - ‘ -,"+2 , .+/ ‘ *+ +- & *+,& ,0‘ ‘ ,2‘ /) .*‘ /+& * ++) (‘ A6‘
)7-,‘ 29+, ‘ - ‘ /) .*‘) 9‘ - ‘) 9 /‘ - ‘ 3 -,+2‘ / /* 44‘ * "+‘ 1++,‘)A(+62
. -, . +0‘ ,0‘ @ ++0& - ‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ //+//+0‘ ,0‘ 8 0+0‘ 12‘
$ ‘ ,2

) *- /+' -'1+'7 0' +. ,@' *+'/ 9+' A* /&A +*-)/+/&H-)/+/&
:) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& -'H+ +0 9+, /& -' '-' /'
*+ +- & -' * +' -' * +/& / +' -' / +/& , + +/'-' , + +/ /'
*+ + ,& -' * @+' -' * @+/' *+ +-,& -' +. ,@' -*+'L ,0/& +B
,+9+, /& -'H+ +0 9+, /' / ,0 ,@'/+ 4+0' *+ +8 *& -' *+'/ 9+' -'
+'4 ;+' T/+/& , +, /& -') 7-/+/'F -'8+ +' /).*' 3 -,+2' /4 44 , -'
1+'/-' 774 +0& *+,' *+'/ 9+' /* 44 1+'4 0' -)' ,0' ,"+/ +0'),0+'
*+'4 ;+' C +. -,' ,0' 77 -1 -,'-' *+'/ 0' -) & ,' *+') B
.* /+'-'-*+'L ,0/& +,+9+, /& -'H+ +0 9+, /& 8* .*' /* 44 1+'
.-,"+2+0' ,0'/+ 4+0' -& -& ,0')7-,'/).*' ,0' *+'4 ;+' T/+/&)/ /&
, +, /& ,0') 7-/+/& ,0' ,' *+'/ 9+'3 ,+' ' *+' A* /& A +B
*-)/+/&H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -),0/& +,+9+, /& ,0' H+ +0 B
9+, /& -' '-' /' *+ +- & * +/& / +/& , + +/ /& -'
& * @+/& 8* .*' /* 44 1+'/-' ;+,' -'7) .* /+0' ' - +/ 0& / --0'
/+ 4+0' -'4 9 +0& -'/).*' -'*+9' ' '*+' 9+'-'9 ; ,@' /).*'
-,"+2 ,.+' ,0' + 4+9+,' /* 44 1+' +> / ,@&),0+ + 9 ,+0& ,0'
. 7 14+'-' ; ,@' + +. (,0' ,' *+' 9+ ,' 9+' ,0'), 4 /).*'
).* /+' /* 44 1+' 9 0+& *+'/ 0' 3 -,+2' /* 44& 12' 0+'-' *+'
/ 0' -)'-' * ,.+ 2&)7-,' 774 . -,' *+ + -& 1+' ,"+/ +0' 12' *+'
/ 0' ..-), ,'%+,+ 4 ,' *' 5 9+& ,' *+').* /+'-' * ++'
-),0' ' %' -,/-4 0 +0& -' * ++' -),0' ' %' K+B
0).+0' : ,;' ,,) +/(,0' ,' *+'9+ ,' 9+' ,0'), 4 *+' : ,;'
,,) +' /* 44 1+'-0+ +0' 12' *+'/ 0' -) '-'1+'/-40'-' *+') B
7-/+/' -+/ 0& *+'C " 0+,0/' ,0' ,,) 4 -0).+'-' *+'/ 0' -,B
/-4 0 +0'-'K+0).+0' : ,;' ,,) +/' /* 44 -9' 9+' -' 9+' 1+'
7 0' 12' 0+'-' *+'/ 0' -) & -' *+' :-02'-':-0 +/& + /-,'-' + B
/-,/& 8*-'8-)40'-' *+' 9+'1+ ,@' * "+'1++,' +, 4+0' -' *+'K+, /'
,0' -' -' *+'/ 0' L ,0/& +,+9+, /& ,0' H+ +0 9+, /' /-'
+ +12' 0 +. +0' -'1+'7) . /+0& ,'. /+'/).*') .* /+' ,0' + 4+B
9+,'8+ +' 9 0+

=== ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' '+, . +0' * ' ' *+ +'/* 44 1+'II * ( ) '
,2' 3 -,+2' -'1+'7 0' -' ,2' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L5676'(56'
L ,0/& % -),0/& +,+9+, /&'-' H+ +0 9+, /& -' '-' /') / I6+3 ,
*+ +- & -' * +' -' * +/& / +' -' / +/& , + +/'-' , + +/ /' ( )+'35 'A6'
*+ + ,& -' * @+' -' * @+/' *+ +-,& ;+,'-'7) .* /+0' ' - +/ 0& 633'(5 +'
1+4-,@ ,@' -' ,2' - 7- -,& -' ,2' + /-,'-' + /-,/'),0+' ,2' : 4 ' +2'
C / 1 4 2' -' ,. 7 . 2' /' - +/ 0& -' 8* .*' /* 44 1+'4 9 +0' ,' 6"*662': 4
/ .'-'-*+' + 4+9+, & 8* .*' /* 44 1+'4+//' * ,' *+')9'-' 8-'
),0 +0' -),0/& ,0' 8 .*' /* 44 +>.++0' -'1+'+W) 4 -' *+')9'-'
8+, 2' -),0/& *+,' ,0' ,' 44 /).*' /+/' *+'/ 9+' /* 44& ' *+'
7 -,'-' *+':-02'-':-0 +/& +9-,'-' + /-,/' -' *+' 9+'1+ ,@&
+, 4+0' -' *+'K+, /' ,0' - /'-' *+'A* /& A +*-)/+/& H-)/+/&
:) 40 ,@/& L ,0/& % -),0/& +,+9+, /& -'H+ +0 9+, /& -' /&
* +/& / +/& , + +/ /& -' * @+/'/-' ;+,'-'7) .* /+0& -'-' *+'
%) 0 ,'-'%) 0 ,/& -99 ++'-' -99 ++/'-'/).*' + /-,'-'
+ /-,/& ,'. /+'-' , ,.2'-'L), .2& -'1+'/@, +0' ,'A ,@') ,0+'
*+' +/7+. "+' H ,0/& 1+'7 0' ,' *+'5 9+' ,0' 8 *' *+' " 2'
-' *+'/ 0' ..-), ,'%+,+ 4 -' *+' H @*' -)'-' * ,.+ 2& ,0'
1+'74 .+0' -'* /' ..-), /' - +/ 0& ,'-0+'-'1+' 774 +0' ,'3 ,,+'
+ + ,1+ - +'0 +. +0& -'-+ 8 /+' *+'/ 9+'/* 44 1+'7 0' ' *+'4 ;+'
7 -,'-' 8-')/ ++/& -'1+' ,-9 , +0' 12' *+' :-02'-' :-0 +/&
+ /-,'-' + /-,/' 9 ; ,@' /).*' 7 -,& ,0'1+' 77 -"+0'-'12' *+
/ 0

#E % K% 4 ' 7

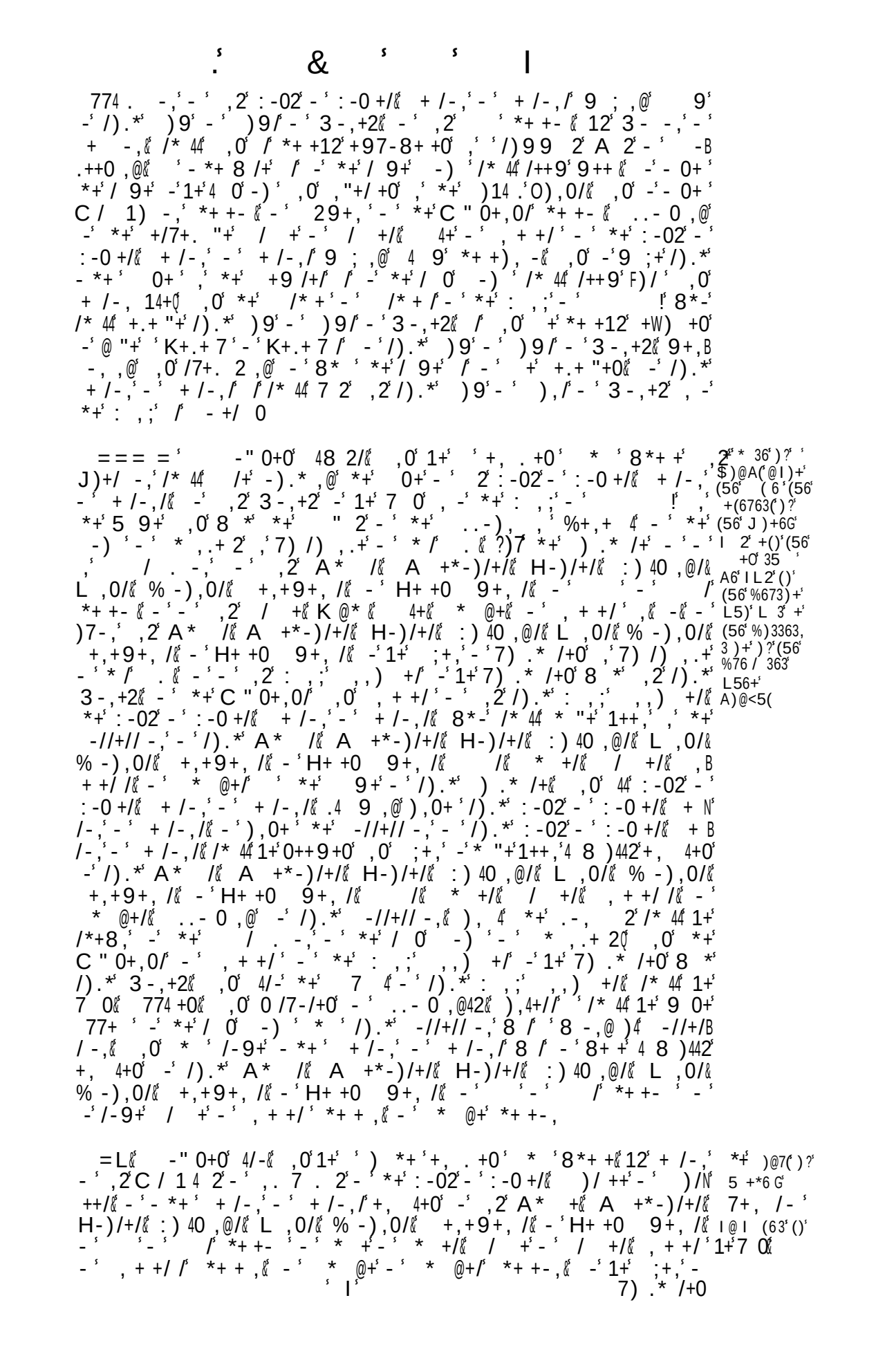
/ 0 L- 0 3 2- - *+ 9+1+ ,@ R/).* 5-9 , -, ,0 77 -B
1 -, -1+ / @, +0 , A ,@), 0+ *+ H ,0/ ,0 + 4/ - *+
,-9 , ,@ ,0 77 -" ,@ + /-,/S , - 0+ * /).* 7 ,. 7 4
3-,+2 ,0 *+ C " 0+,0/ / ,@ *+ +-, 9 2 1+ 774 +0 , ,2
3 , ,+ *+ + ,1+ - +0 +. +0 /- / *+ /+1+ 774 . 14+ 8 *B
-) -1 , ,@ - 1+ ,@ +W) +0 - -1 , *+ C +. -, ,0 77 -1 B
-, - *+ -) - * , .+ 2

II * ( )+ L5676 (56 J)+6G 3 633 (5 + : 4

=== ' -" 0+0 4/- ,0 1+ + , . +0 * 8*+ + /).*
3-,+2 /- -1+7 0 / - +/ 0 /* 44 1+4+// * , 8+, 2 -),0/
+, ,0 , 44 /). /+/ *+/ 9+ /* 44 1+ 774 +0 - *+ T/+ - *+
: -02- : -0 +/ + -, - + /-,/ 8*- 8-)40 - *+ 9+1+ ,@ * "+
1++, +, 4+0 - *+ K+, / ,0 - / - *+ A* / A +*-)/+/
H-)/+/ :) 40 ,@/ L ,0/ % -),0/ +,+9+, / ,0 H+ +0 9+, /
/ * +/ K/ +/ , + +/ / ,0 * @+/ *+, - 7) .* /+0 /
- +/ 0 , /).* 3 , ,+ / *+ / 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -9B
9-,/ , -99-, -),. 4 //+9 14+0 /* 44 * , , & - , . /+ - *+ , ,.2 - L), .2 -).* + /-, - + /-,/ *+, /).* 3-,+2
/* 44 1+7 0 - * /* +* & - * + * %) 0 , - %) 0 ,/ -99 ++
- -99 ++/ - ,0 - *+ T/+ ,0 :+,+ - /).* + /-, - + /-, / -/ +, 4+0 +/7+. "+42

+ * 36 % 7, (63 35 76?@36 (56 J)+ 63 L 7262) 7 (63 35 A6 26? * 6+((56 J)+6G 35 A6 I 2 +() (56 +O

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 *F , . /+ *+ : -02 -
: -0 +/ + /-, - + /-,/ - 8*-9 ,2)9 -)9/ - 3-,+2
/* 44 1+ 8 M0+0 - *+) .* /+ - ,2 A* / A +*-)/+/ H-)/+/
:) 40 ,@/ L ,0/ % -),0/ +,+9+, / - H+ +0 9+, / - ,2
9 / * +/ / +/ - , + +/ *+ + , - * @+ *+ +-, - 1+
;+, - 7) .* /+0 12 ")+ - 4 / . / * 44 +)/+ - ..+7 *+
/ 9+ - - +>+.) + 7 -7+ -,"+2 , .+ - 7 -7+ -,"+2 , .+/ - *+
/ 9+ +9 /+/ - /* 44 , - 1+ 14+ - 9 ;+ @--0 4+ - *+/ 9+ -
*+ / . -, - *+ / 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-, / ,
-99-, -),. 4 //+9 14+0 - , . /+ /).* + /-, - + /-, / -
8*-9 /).*)9 ,0) / /* 44 1+/- 8 0+0 / - +/ 0 . , , -
1+ -),0 - * *+ + /-, - + /-, / +, 4+0 - /).* A* / A +B
*-)/+/ H-)/+/ :) 40 ,@/ L ,0/ % M-),0/ +,+9+, / ,0 H+ +0 B
9+, / / * +/ / +/ , + +/ / - * @+/ 1+ , - ; , -8 ,
- 0 /.-"+ +0 *+, ,0 , +"+ 2 /).4 /+ / /* 44 1+ 4 8)4 -
*+ / 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-, / , -99-, -),. 4 /B
/+9 14+0 - - 0+ * *+ / 0)9 -) / - 3-,+2 /- 8 0+0 /
- +/ 0 - 1+7 0 , - *+ : , ; - ! , *+ 5 9+ ,0 " *
*+ " 2 - *+ . .-), , %+,+ 4 - *+ -) - * , .+ 2 -
1+ 74 .+0 - * / . .-), - *+ +0 - *+ 2 - +/ , +B
+/ +0 , *+ / 0 A* +A +*-)/+/ H-)/+/ :) 40 ,@/ L ,0/
% -),0/ +,+9+, / - H+ +0 9+, / / * +/ / +/ , B
+ +/ / - * @+/ R0+/. 1 ,@ /).* A* / A +*-)/+/ H-)/+/
:) 40 ,@/ L ,0/ % -),0/ +,+9+, / - H+ +0 9+, /S - /).*
2 - +/ /* 44 , - 1+ ; , -8 , * +, - *+ +0 - *+ *+ ,
), ; , -8 , + /-, - + /-, / + +/ +0 , *+ / 0 A* / A +*-)/+/
H-)/+/ :) 40 ,@/ L ,0/ % -),0/ +,+9+, / - H+ +0 9+, /
/ * +/ / +/ , + +/ / - * @+/ R0+/. 1 ,@ *+ / 9+
A* / A +*-)/+/ H-)/+/ :) 40 ,@/ L ,0/ % -),0/ +,+9+, /
- H+ +0 9+, /S /)1F+. - 4 + 0+ - , -)4 ,0 C /7-/ -, - -
*+ / 0 -) - * , .+ 2 8* .* / 0 -) - * , .+ 2 -, *+
774 . -,



7) .* /+0'),0+' *+') *- 2' -' * /' . &' *+') .* /+' -' - '
7+,/ -,' 3-,+2' -' *+' / 9+' /* 44' 1+' +W) +0' -' 1+' 7 0' , -' *+'
,.'-' :' !' ,' *+' 5 9+' ,0' 8 *' *+' " 2' -' *+' . .-), ,'
%+,+ 4' -' *+' -) ' -' * ,.+ 2&' ,0' -' 1+' 774 +0' ,' *+') .* /+'
-' - *+' L ,0/&' +,+9+, /&' -' H+ +0 9+, /&' -' 1+' /+ 4+0' -' *+'
4 ;+' T/+/' ,' 7) /) ,.+'-' * /' . &' '/* 44' 1+' 4 8)4' -' *+'/ 0' -) '
-' * ,.+ 2' -' - 0+' *+' >7+,.+/' -' 44') .* /+/' -9' 9+' -'
9+' -' 1+' 9 0+' ,' 7) /) ,.+'-' * /' . &' -' /-' 9).*' -' /).*' >N
7+,.+/' /' *+'/ 0' -) ' /* 44' 0++9' + /-, 14+' -' 1+' 7 0' 12' *+'/ 0'
3 2-&' 40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' -) ' -' *+' 3-, +/' -' 1+' 774 +0'
-' *+') 7-/+/' -' * /' . &' 8*-' /* 44' -9' 9+' -' 9+' 7 2' /).*'
)9/' -' 3-,+2' -' /).*') 7-/+/' /' *+'/ 0' -) ' /* 44' 0 +.

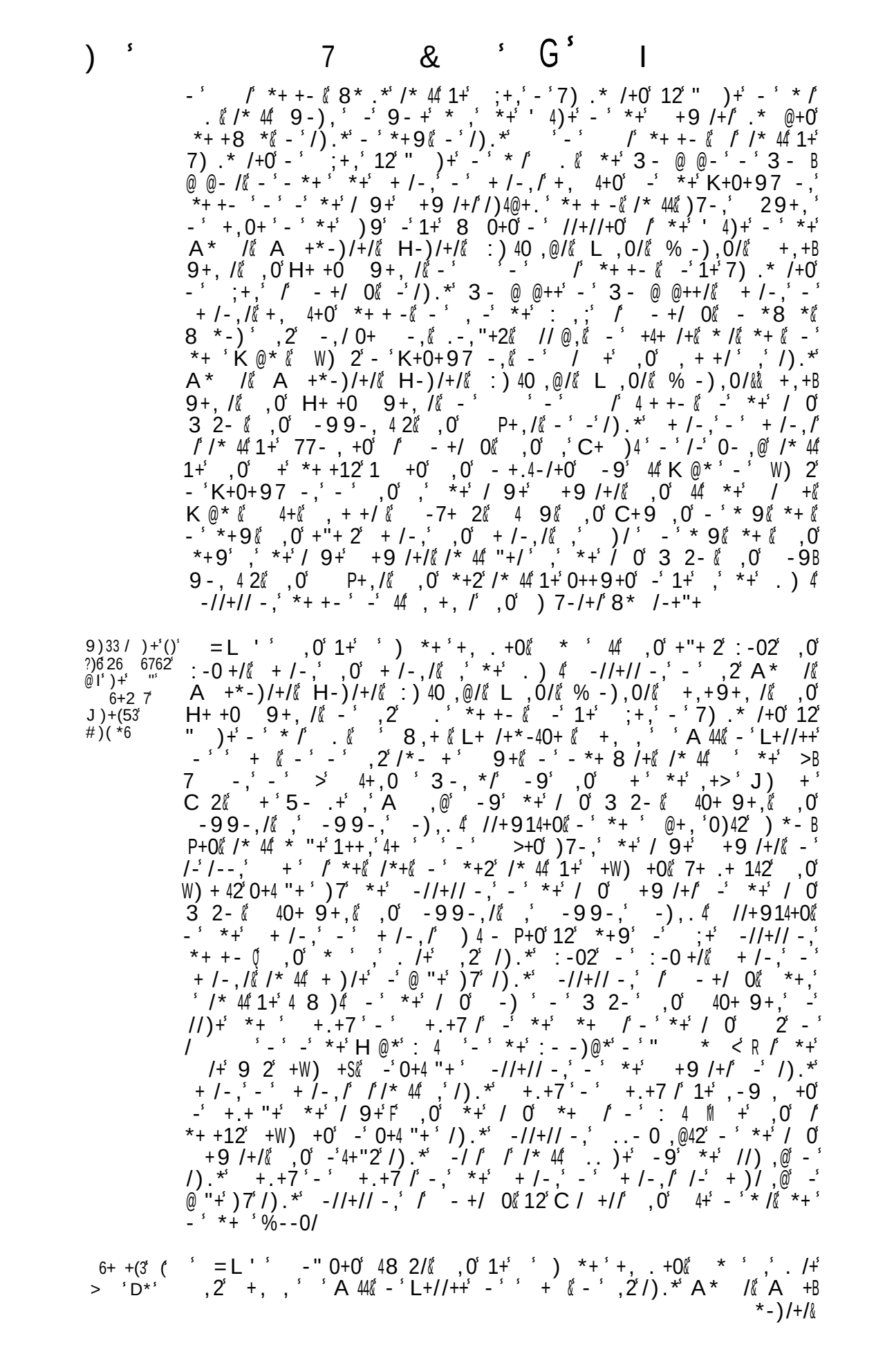
J)7(< <663' =L ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' 44' ,0' +"+ 2' + /-,' -
)+' 6+267' -' + /-,/' 8*-' /* 44' * "+' ,2' 3- @ @+' -' 3- @ @+/&' -' 1+' +, 4+0
%7 +* I ' +2' :' @9,/' -' 9-,+2' 0)+' -,' ()0@9+, ' -' -*+' +.) 2&
-*+ 8 /+'.* @+0' ,'/).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/&
L ,0/& % -),0/& +,+9+, /&' -' H+ +0 9+, /& /' /* 44' 1+' ;+,' -'
7) .* /+0' 12' ")+' -' * /' . &' -' ,2' /' -' * +/' *+ +- ' ,-'
1+ ,@' ,' -//+// -,' *+ +- &' -' ,2' /' -' * +/' *+ +- &' 12' ")+'
-' /).*' 3- @ @+' -' 3- @ @+/&' -' +.) 2' -' +.) +/& /* 44' -,'
*+' +,0+' -' *+' ,. 7 4' ,0' , + +/' 0)+' 4 + +-,& -@+ *+' 8 *'
*+' 9-), ' -' >' 4+,0 ' 3-, */' , + +/' -,' *+' / 0' ,. 7 4'
3-,+2& 12' *+'/ 0' 3 2-&' 40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,'
-),. 4' //+9 14+0&' -' 12'/).*' + /-,'-' + /-,/' /' *+2' /* 44' 77- , &'
99+0 +42' .-,"+2&' // @,&' +4+ /+&' ,0' ,/ + &' /).*' 3- @ @+'
-' 3- @ @+/&' +.) 2' -' +.) +/&' * @+' -' * @+/&' -' *+'/ 0'
3 2-&' ,0' -, 9-, 4 2&' ,0' P+,/&' -' /).*' + /-,'-' + /-,/' /'
*+' \ 0' 3 2-&' 40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,' -),. 4'
//+9 14+0&' /* 44' 77- , 'F' -' ,'. /+'/).*' 3- @ @++' -' 3- @ @++/&'
-' - *+' + /-,'-' + /-,/&' /* 44' * "+' 5- .+' ,' A ,@' -9' *+'
/ 0' 3 2-&' 40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,' -),. 4' //+9B
14+0&' -' /).*' + /-,'-' + /-,/' /' *+2' /* 44' 77- , &' * ' *+2' 8 44'
7 2' -' _0' 0 /.* @+' *+' ,. 7 4' 3-,+2' ,0' , + +/' 8* .*' /* 44'
1+' 0)+' -,' *+' 3- @ @+' -' 3- @ @+/&' +.) 2' -' +.) +/&' * @+'
-' * @+/&' ' *+' ,0' -' >7 -,'-' >' 4+,0 ' 3-, */&' -' 1+'
.-97) +0' -9' *+' C 2' -' @ " ,@' /).*' 5- .+&' * ' *+,' ' *+' ,0'
-' *+'/ 0' >' 4+,0 ' 3-, */&' -,' 29+,' -' *+' ,. 7 4' ,0'
, + +/' /-' 0)+&' /).*' 3- @ @++' -' 3- @ @++/&' + /-,'-' + /-,/&'
/* 44' .-,"+2&' // @,&' +4+ /+&' ,0' ,/ + ' * /&' *+ &' - ' *+ ' , + +/'
' *+' +9 /+/&' -' *+'/ 0' 3 2-&' ,0' -99-, 4 2&' ,0' P+,/&' -'
/).*' + /-,'-' + /-,/' /' /* 44' 1+' 77- , +0' /' - +/ 0&' ,')/' -'
+9' F' ,0' ,'. /+'/).' 3- @ @++' -' 3- @ @++/&' + /-,'-' + /-,/'
/* 44' +)/+' -' .-,"+2&' +4+ /+&' -' // @,' /' - +/ 0&' -,' /).*'
+,0+' -' 29+,&' *+,' 44' , + +/' -,' +"+ 2' /).*' 3- @ @+&'
+.) 2&' -' * @+' /* 44' -9' *+,.+ - *' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+]
-" 0+0' 48 2/&' * ' ,'. /+' *+')9' 0)+')7-,' ,2' /).*' 3- @ @+'
-' 3- @ @+/&' +.) 2' -' +.) +/&' * @+' -' * @+/&' 8 *' 44'
, + +/' 0)+' *+ +-,&'/* 44' 9-), ' -' 9- +' * ,' *+' + 4' ' 4)+' -' *+'
/ 0' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -),0/&
+,+9+, /&' -' H+ +0 9+, /&' -' *+' ' -' /' *+ +- ' 8* .*'
/* 44' 1+' ;+,' -' *+') 7-/+/' -' * /' . &' /).*' ' 4)+' -' 1+' /.+ B
,+0' ,' 3 ,+' *+ + ,1+ - +' 0 +. +0&' *+,' *+' / 0' 3 2-&'
40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,' -),. 4' //+9 14+0&' /* 44' ,-
1+

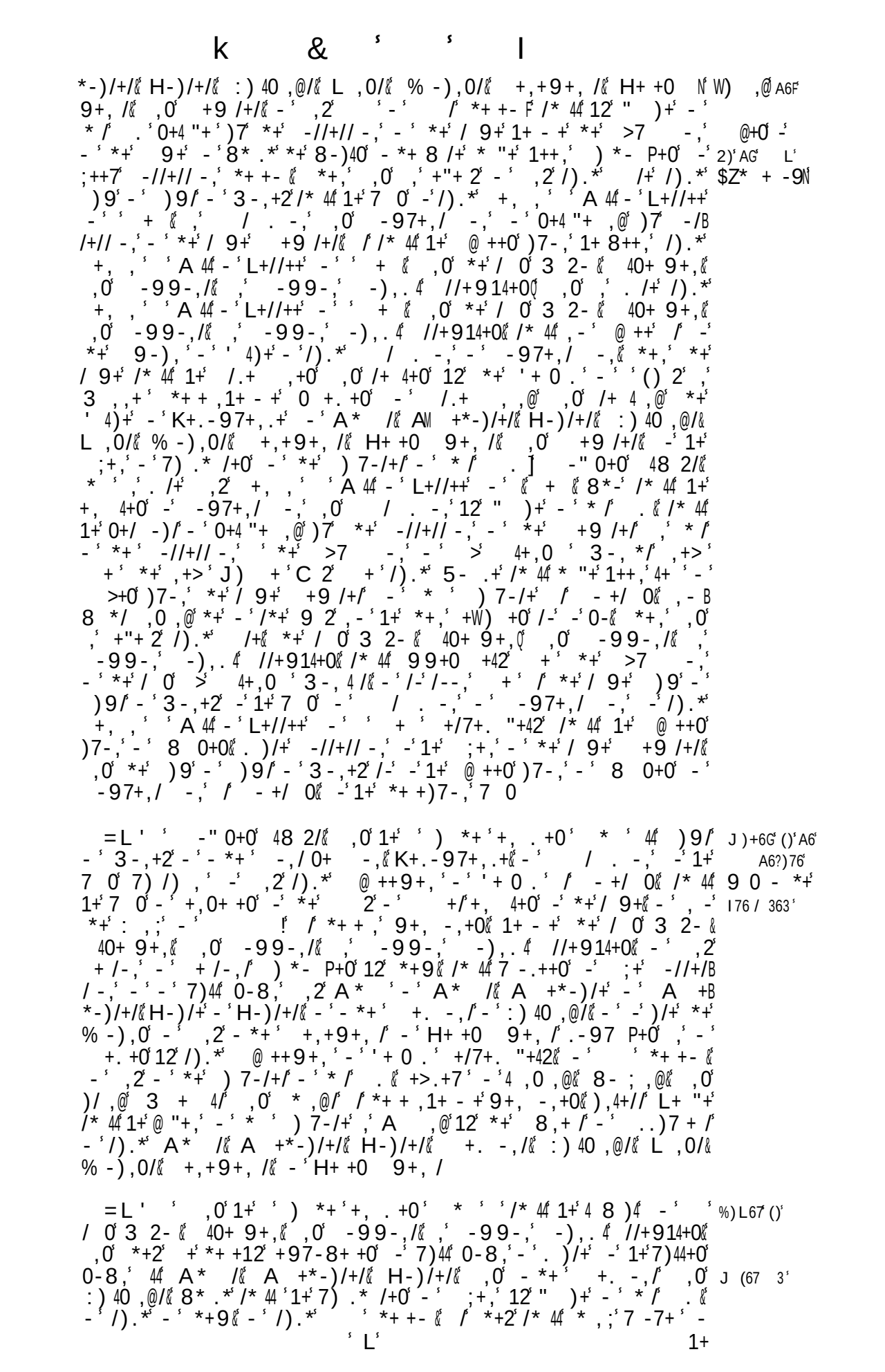
1+ʻ 4 14+ʻ -ʻ 7 2ʻ *+ʻ 3 - @ @++ʻ - ʻ 3 - @ @++/ʻ 9 - +ʻ * ,ʻ *+ʻ + 4ʻ
' 4)+ʻ - ʻ/) . *ʻ +9 /+/& -ʻ1+ʻ 0+ + 9 ,+0ʻ /ʻ - +/ 0

=L ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0& * ʻ ,ʻ . /+ʻ ,2ʻ
/) . *ʻ 3 - @ @++ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ ,+@4+ . ʻ - ʻ +)/+ʻ -ʻ . -,"+2&
- ʻ // @,& - ʻ +4+ /+& /ʻ - +/ 0& *+,ʻ)7-,ʻ 29+,ʻ - ʻ *+ʻ ,B
. 7 4ʻ 3 -,+2ʻ ,0ʻ , + +/ ʻ 0)+ʻ -,ʻ ,2ʻ /) . *ʻ 3 - @ +& +.) 2& -ʻ
* @+ʻ /ʻ - +/ 0& , -ʻ *+ʻ : ,;ʻ ʻ *+ʻ ,0ʻ - ʻ >ʻ 4+,0 ʻ 3 -, */ʻ
-9ʻ *+ʻ C 2ʻ - ʻ @ " ,@ʻ /) . *ʻ 5 - .+ʻ /ʻ - +/ 0& - ʻ *+ʻ T/+ʻ - ʻ *+ʻ
3 - @ @++ʻ - ʻ 3 - @ @++/& - ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ +, 4+0ʻ *+ + -& *+ʻ
/* + ʻ - ʻ /* + /ʻ /* 44ʻ @ "+ʻ ʻ K+ . + 7 ʻ - ʻ K+ . + 7 /ʻ - ʻ *+ʻ
/ 0ʻ 3 -,+2& ,ʻ 4 ;+ʻ 3 , ,+ ʻ /ʻ *+ + ,1+ - +ʻ 0 +. +0& ,ʻ . /+ʻ -
- *+ ʻ 29+, /ʻ , -ʻ *+ʻ : , ;0 ,0ʻ *+ +)7-,ʻ 44ʻ *+ʻ / +&
K @* & 4+& , + +/ & T/+&)/ & -7+ 2& 4 9& ,0ʻ C+9 ,0ʻ
8* /-+"+ & - ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 - @ @++ʻ - ʻ 3 - @ @++/& - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ - ʻ
+ /-,/& ,0ʻ - ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ ,ʻ)/ ʻ - ʻ
* 9& *+ & - ʻ *+9& /* 44ʻ "+/ ʻ ,ʻ 4 +ʻ 3 2- & ,0ʻ - 99 -, 4 2& ,0ʻ
P+,/& ,0ʻ *+2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ1+ʻ ,ʻ *+ʻ .) 4ʻ -//+// -,ʻ - ʻ *+ʻ
+9 /+/ʻ . -97 P+0ʻ ,ʻ /) . *ʻ 3 - @ @+ʻ - ʻ 3 - @ @+/& -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ
) 7-/+/ʻ 8* /-+"+]ʻ -" 0+0ʻ 4/-& * ʻ ʻ *+ʻ 3 -,+2ʻ ,0ʻ , + +/ ʻ
0)+ʻ ,ʻ +/7+ . ʻ - ʻ ,2ʻ 3 - @ @+ʻ - ʻ 3 - @ @+/& +.) 2ʻ - ʻ +.) +/&
* @+ʻ - ʻ * @+/& - ʻ *+ʻ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/&
L ,0/& % -) ,0/& +,+9+, /& ,0ʻ H+ +0 9+, /& - ʻ ʻ - ʻ /ʻ
+ +- ʻ 8 . *ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 7) . * /+0ʻ - ʻ ;+,ʻ 12ʻ ")+ʻ - ʻ * /ʻ . & /* 44ʻ
9 -) , ʻ -ʻ 9 - +ʻ * ,ʻ *+ʻ ' 4)+ʻ - ʻ *+ʻ +9 /+/ʻ . * @+0ʻ *+ +8 *& - ʻ
/) . *ʻ - ʻ *+9& - ʻ - ʻ/) . *ʻ ʻ - ʻ /ʻ *+ +- ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 7) . * /+0ʻ - ʻ
;+,ʻ 12ʻ ")+ʻ - ʻ * /ʻ . & /) . *ʻ 3 - @ @++ʻ - ʻ 3 - @ @++/& + /-,ʻ ʻ6
+ /-,/& /* 44&)7-,ʻ 29+,ʻ - ʻ +,0+ ʻ - ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ1+ʻ /. + ,+0ʻ
/ʻ *+ʻ ' 4)+ʻ - ʻ *+ʻ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& ʻ L ,0/&
% -) ,0/& +,+9+, /& ,0ʻ H+ +0 9+, /& - ʻ ʻ - ʻ /ʻ *+ +- & -ʻ
1+ʻ ;+,ʻ - ʻ 7) . * /+0ʻ /ʻ - +/ 0& - *8 *ʻ . -,"+2& // @,& +4+ /+&
,0ʻ ,/ + & * /& *+ & - ʻ *+ ʻ , + +/ ʻ ,0ʻ C+9 ,0ʻ ,ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ
/+"+ 4ʻ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -) ,0/&
+,+9+, /& ,0ʻ H+ +0 9+, /& - ʻ ʻ - ʻ /ʻ *+ +- ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ
3 2- & ,0ʻ - 99 -, 4 2& ,0ʻ P+,/& - ʻ -ʻ /) . *ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ
/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 77 - , +0ʻ /ʻ - +/ 0(,0ʻ ,ʻ C+)4ʻ - ʻ/-ʻ 0 - ,@& ,0ʻ -,ʻ
29+,ʻ - ʻ/) . *ʻ 3 -,+2ʻ , -ʻ *+ʻ : ,;ʻ - ʻ !& ʻ *+ʻ T/+ʻ - ʻ *+ʻ
3 - @ @++ʻ - ʻ 3 - @ @++/& *+ʻ /* + ʻ - ʻ /* + /ʻ - ʻ *+ʻ : ,;ʻ /* 44ʻ
@ "+ʻ /) . *ʻ K+ . + 7 ʻ - ʻ K+ . + 7 /ʻ /ʻ 1 -"+ʻ 9+, - ,+0& ,0ʻ *+ +)7-,ʻ
44ʻ *+ʻ / +& K @* & 4+& , + +/ & -7+ 2& 4 9& ,0ʻ C+9 ,0ʻ
8* /-+"+ & - ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 - @ @++ʻ - ʻ 3 - @ @++/& + /-,ʻ - ʻ + /-,/&
/ʻ - +/ 0& ,0ʻ - ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ + /-,ʻ ,0ʻ + /-,/ʻ ,ʻ)/ ʻ - ʻ * 9&
*+ & - ʻ *+9& ,ʻ *+ʻ / 0ʻ A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/&
L ,0/& % -) ,0/& +,+9+, /& ,0ʻ H+ +0 9+, /& - ʻ ʻ - ʻ /ʻ
*+ +- & *+ʻ ' 4)+ʻ 8*+ +- ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ /-ʻ /. + ,+0ʻ ,0ʻ 7 0ʻ
, -ʻ *+ʻ : ,;ʻ /ʻ - +/ 0& /* 44ʻ "+/ ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 2- & ,0ʻ - 9B
9 -, 4 2& ,0ʻ P+,/& ,0ʻ *+2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ1+ʻ ,ʻ *+ʻ .) 4ʻ
-//+// -,ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ +9 /+/& -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ 8* B
/-+"+ ʻF ,0ʻ /) . *ʻ)9/ʻ - ʻ 3 -,+2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0+0) . +0ʻ - 9ʻ *+ʻ 9 -) , ʻ
- ʻ *+ʻ , . 7 4ʻ ,0ʻ , + +/ ʻ 0)+ʻ -ʻ /) . *ʻ 3 - @ @++ʻ - ʻ 3 - @ @++/

%76 / 363ʻ ()ʻ
63(ʻ +ʻ(56ʻ
(Gʻ +ʻ* 36ʻ
)?ʻ#6< 6*(ʻ)7
&6?@3 ʻ()ʻ
*)+ !ʻ)+ʻ
% G / 6+(ʻ)?ʻ
%7 +* I ʻ +2ʻ
+(6763(ʻ +()ʻ
(56ʻ +O

=L ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ *+ʻ 3 -,+2ʻ ,0ʻ ,Nʻ 5 ʻ
+ +/ ʻ 0)+ʻ ,ʻ +/7+ . ʻ - ʻ ,2ʻ 3 - @ @+ʻ - ʻ 3 - @ @+/& " 3ʻ ʻ
+.) +/& * @+ʻ - ʻ * @+/& - ʻ ,2ʻ A* ʻ A +*-)/+/& 1 !
:) 40 ,@/& L ,0/& % -) ,0/& +,+9+, /& ,0ʻ H+ +0 9+, /& - ʻ





1+' 7)44+0' 0-8,& ,0' -' 4+"+4' ,0' .4+ ' *+' % -),0' 8*+ +-,' *+'/ 9+' /* 44' / ,0& ,0' 44' - *+ ' *+' % -),0' -' 1+' 7) .* /+0' - ' ;+,' 12' ")+' - ' * /' . & ,' /).*' 3 ,,+ ' /' *+2' /* 44' * ,;'7 -7+ Q ,0' -' /+44' - ' .)/+' -' 1+' /-40' *+' 3 + 4/' - ' *+' A* /& A +B *-)/+/& H-)/+/& ,0' - *+ ' :) 40 ,@& -' 1+' ;+,' 0-8,' ,0' +9-"+0' 7) /) ,' -' * /' . Ú ,0' *+' 3-, +/' -' 1+' 7 -0).+0' 12' *+' 4+' *+ +- & R +' 0+0). ,@' *+' >7+,.+/' - '7)44 ,@' 0-8,' /).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/' ,0' :) 40 ,@/' + +. "+ 2& ,0' - '/).*' 4+' - ' 4+/&S ,0' 4/-' *+' K+, /' ,0' - /' - ' *+' / 0' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -),0/& +,+9+, /' ,0' H+ +0 9+, /' -' 1+' 7) .* /+0' - ' ;+,' 12' ")+' - ' * /' . &), 4' *+' / 9+' /* 44' 1+' 7)44+0' 0-8,' - ' .4+ +0& /* 44' 1+' 774 +0' ,0' 0 /7-/+0' - ' - ' - ' -8 0/' *+') 7-/+/' - ' * /' . ' - ' ,2' - ' *+9

3((63')?' (56' J G)7' 1)7 7 2<6' [)@36' 3, ((63' (*6+' AG' 7(@6')?' (56' *(' ()' 63(' +' (56' J G)7' D*' ?)7' (56' %@7, I)363')?' (56' *(' 2 3, *5 7<62')?' 7@3(3

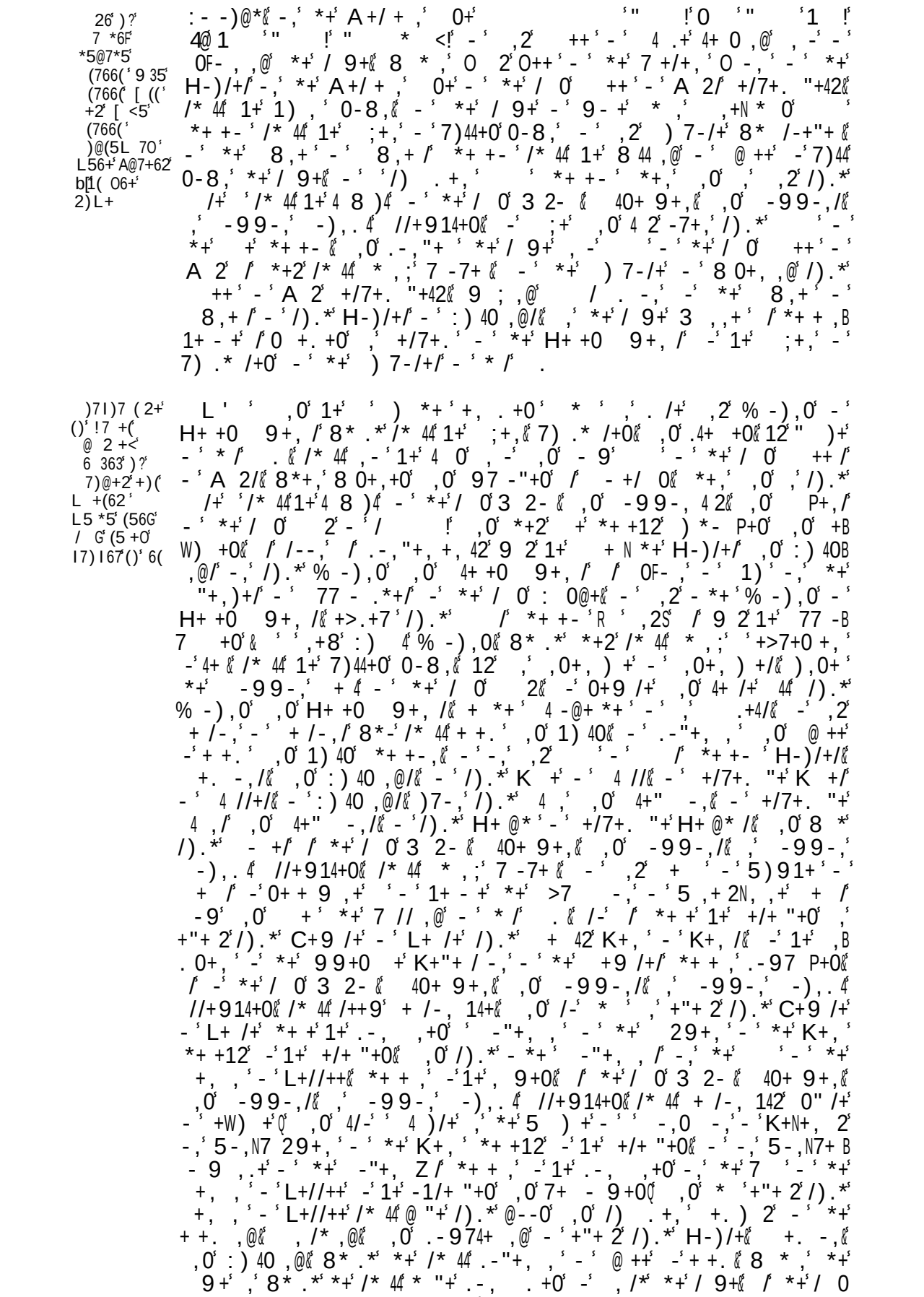
=L ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2' A* /& A +B *-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -),0/& +,+9+, /& -' H+ +0 B 9+, /& /* 44' 1+' ;+,' -')/+0' - ' *+') 7-/+/' - ' * /' . & -' ,2' - ' *+9& 8* .*' 1+4-,@' -' *+' / 0' 3 2- & ,0' -99-, 4 2& ,0' P+,/' ,' *+ ' -8,' K @* & - ' +' "+/ +0' ,' *+9' /' ' - ' *+' / 0' : 0@+' H-)/+' / +/' /' - +/ 0Q *+,' ,0' ,' /).*' /+' *+' 9-), ' - ' *+' /B . -,' - ' -97+,/ -,' -' 1+' 7 0' ,' +/7+. ' - ' *+' / 9+& /* 44' 1+' //+//+0' ,0' 0+ + 9 ,+0' 12' ' () 2' ,' 3 ,,+ ' *+ + ,1+ - +' 9+,B -,+0& ,0' 7 0' , -' *+' : , ;' - ' ,0' 4 0' -) & ,0' ,"+/ +0& ,0' /)1/+W)+, 42' 0 /7-/+0' - ' ,' 4 ;+' 3 ,,+ ' /' *+ + ,1+ - +' /' 0 +. +0' ,' +/7+. ' -') .* /+' 3-, +/' - ' / +/' 1+4-,@ ,@' -' - *+ ' : -0 +/' -4 .Q ,0')7-,' 29+, ' - '/).*' 9-), ' , -' *+' : ,;& /).*' A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& % -),0/& +,+9+, /& - ' H+ +0 9+, /& - ' ' - ' /' *+ +- & - ' * +' - ' * +/& / +' - ' / +/& , + +/' - ' , + +/ /' *+ + ,& /* 44' "+/' ,' *+'/ 0' 3 2- & ,0' -99-, 4 2& ,0' P+,/& - ' *+') 7-/+/' - ' * /' . & ++0' -9' 44')/ /& 4 9/& ,0' C+9 ,0/' 8* /-+"+

)7I)7 ()+' 6/I)L6762' ()' (O6' (56' @7 ' 7)@+2')?' +(' J <, +@3

=L = ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' - ' *+' / 0' 3 2- & 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -),. 4' //+9144+0& - ' ;+' ')/+' - ' *+') 7-/+/' - ' * /' . & *+' :) 4' % -),0' - ' *+' /*' - ' " ' 5 "3' ,0' -' 4 2' *+' / 9+& - ' /).*' ' *+ +- ' /' /* 44' 1+' *-)@*' +>7+0 +, & , -' *+' ++' - ' A 2' Q ,0' ' 44' 9+/' *+ + + ' *+' / 0' % -),0& - ' /).*' ' *+ +- ' /' /* 44' 1+' 4 0' , -' *+' ++ & /* 44' 1+')/+0' 12' *+')14 .' ..- 0 ,@42& ,0' *+' K+/ 0)+' R ' ,2S' - ' *+' / 0' % -),0' ,0' - 4' *+ +- & ,0' *+' O++' 974+' ,0' ,*+ ,.+' - ' *+' / 9+& /* 44' 1+' ,0' +' *+ +12' "+/ +0' ,' *+' / 0' 3 2- & ,0' -99-, 42& ,0' P+,/& ,0' *+ ') ..+//- /& - ' *+') 7-/+/' - ' * /' .

)7I)7 ()+' ()' I7) 26' ' +6L' @7 ' 7)@+2

L' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' *+' / 0' 3 2- & 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -),. 4' //+9144+0& /* 44& ,0' *+2' +' *+ +12' +97-8+ +0' ,0' +W) +0& -) ' - ' *+' 3-, +/' -' 1+' 774 +0' - ' *+') 7-/+/' - ' * /' . & -'7) .* /+' - ' - *+ 8 /+'7 -" 0+' ' ' ,0' .-,B "+, +, ' +.+' - ' .+4' - % -),0& +W) 4' ,' J) , 2' -& ,0'8 * ,' *+' C / ,.+' - ' ,+' 3 4+' -9' *+' / 0' :) 4' % -),0' - ' *+' /*' - ' " ' 5 ! -'1+' 77 -7 +0' ,0')/+0' /' ,0' - ' ' :) 4' % -),0' - ' *+' /* -,+ /' - ' *+' / 0' /*' - ' " ' 5 ! ,0' -'7 -B .) +' *+' / 9+' -'1+' .-,/+. +0' ,0' /+ 4+0' - ' * ') 7-/+' ,' /).*' 3 ,,+ ' /' *+' L- 0' : /*-7' - ' / ' - ' *+' 9+'1+,@& - ' /).*' + /-,' /' *+' /* 44' 77- ,& /* 44' 0 +. & ,0' -'.)/+' /).*',+8' :) 4' % -),0' -'1+' ,.4-/+0& -,' /).*' 0+/' *+ +- N /' /* 44' 1+',+.+// 2& 8 *' -,' K 4 ,@& ,0' ' 7 -7+' % +' -'1+' + +. +0' /' ,' , ,.+



3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-, -),. //+9140+0/* 4
- 0+ ,0 0 +.

L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * /--, / .-,"+, +, 42
9 21+ + *+ H-)/+/ +. -,/ ,0 :) 40 ,@/ -1+ +. +0 ,0
1) 4 / *+ + ,1+ - + / 9+, -,+0 - ,2 - *+9 /* 41+ , /*+0
,0 .-974+ +0 *+/ 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-,
-),. //+9140+0 /* 4 ,0 *+2 + *+ +12) *- P+0 -/+4 ,0
0 /7-/+ - .)/+ -1+/-40 ,0 0 /7-/+0 & *+ % -),0N +, / -
1+ +/+ "+0 12 *+L+ /+ - C+9 /+ - L+ /+/ - C+9 /+/ , 7) B
/) ,.+ - - , .-,/ 0+ -, - 8* .* *+/ 9+ H-)/+/ +/7+. "+42
/* 4 * "+ 1++, + +. +0 ,0 1) 4 ,0 4/- *+ K+"+ / -, ,0 , B
+ ,.+ , O++ 974+ , -//+// -, R/)1F+. - /). L+ /+ -
C+9 /+ - L+ /+/ - C+9 /+/S - *+ .+/ - .+4/ - % -),0
+ + , 0+9 /+0 ,0 /). H-)/+/ ,0 - *+ :) 40 ,@/ *+ +-, + *+
4 -@+ *+ - , .+4/ 12 7)14 .). -, - 7 " + -, . -
/).* .+ - .+/ -)9 -)9/ - 3-,+2 / *+/ 0 3 2- &
40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-, -),. //+9140+0/* 4 * , :
+ /-, 14+ ,0 *+/ 0 3 2- ,0 -99-, 42 ,0 P+, /* 44
,0 *+2 + *+ +12 +97-8+ +0 ,0 +W) +0 *+ K+W)+/ -/ /
,0 * @+/ - *+) .* /+ -) .* /+ / - *+/ 9+ +9 /+/
+/7+. "+42)7-, 29+, - *+)9 -)9/ - 3-,+2 @ ++0 -
1+ @ "+, - *+/ 9+ +/7+. "+42 - *+ * 91+ 4 , - *+ 2 -
/ - *+ 9+1+ ,@ -.-,"+2 ,0 //) + *+ +.+ - .+4
- % -),0 - +.+/ - .+4/ - % -),0 /- 7) .* /+0 12 /).*
) .* /+ -) .* /+ / +/7+. "+42 -@+ *+ 8 * *+ H-)/+/
+. -,/ ,0 :) 40 ,@/ *+, + +. +0 ,0 1) 4 *+ +-, +/7+. "+42
,0 *+O++ 974+ ,0 ,*+ ,.+ *+ +- 8 * *+ 77) +, ,.+/
-/).*) .* /+ -) .* /+ / +/7+. "+42 * /* *+ - *+ H+ /
,0 // @, +/7+. "+42 - / *+ - *+2 +/7+. "+42 /* 4 , *
:+* 4 - 0+ - 0 +. + + - 9 4 ,.)91 ,.+/ 8* /-+"+ R+>.+7
*+ :) 40 ,@ L+ /+ - :) 40 ,@ L+ /+/ - 1+ @ , +0 *+ +- 12 ")+
- * / . S

L ' H ,0 1+) *+ +, . +0 * / 4 ,0 9 2 1+ 4 8 -99-,
4 - ,0 - *+/ 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-, -),. 9
-),. //+9140+0 - /+4 ,0 0 /7-/+ - ,0 12 ,0+,) +),0+
+ -99-, + 4 1/-4) +42 - @ , ,0 .-,"+2 /). - %-),0
 / - *+/ 0 % -),0 , - 0F- , @ - - 1) ,@)7-, *+
/ 0 "+,)+/ - 77 - .*+/ - ,2 - *+ H+ +0 9+, / 8* .*
/* 41+ ;+, - 7) .* /+0 12 ")+ - * / . / *+2 /* 4 * , :
, - 7 -7+ - 4+ / - +/ 0] -" 0+0 48 2/ * *+/ 0 3 2-
40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-, -),. //+9140+0 1+ - +2
/* 4 /+4 ,0 0 /7-/+ - /).* % -),0 - H+ +0 9+, / / * 4
* "+ 1++, 7) .* /+0 - ;+, - *+) 7-/+/ - * / . / - ,2
/ + - , + +/ *+ + , /* 4 / - + - +N/+4 *+ / 9+ - *+
:-02 - : -0 +/ + /-, - + /-, / -9 8*-9 *+2 /* 4 * "+ 7) B
.* /+0 *+/ 9+ - /).* / + - , + +/ / /).* + /-, - + /-, /
* 0 *+ + , ,0 /-40 - *+/ 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ ,
-99-, -),. //+9140+0 /).* + /-, - + /-, /* 41+ ; , -8 ,
- . , 1+ -),0 - 7 -7- -, + .+ ,0 , . /+ *+ / 0
3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ , -99-, -),. //+9140+0
,0 ,2 /).* + /-, - + /-, /* 40 + ,0 , - @ ++ / -
.+ - .+/ *+ +- ,0 /).* + /-, - + /-, /* 4 ,+"+ *+4+//
/ @, 2 * /* + - *+ C+/ + - 7) .* /+ *+/ 9+ 12 5- .+ ,
A ,@ - 1+ @ "+, - 4+ *+ .+ - *+/ 0 -97 -44+ -

)7I)7 ( )+ ()36 (56 % -),0 E6+(3 +2 E6 673)+3)?(56 [ )@363 ()A6 *) / I7 \62 +3@*5N6 363

L5*5 / G +)(A6 L +(62

*+ : ;4@+ H-)/+ / +/& 8 * ,0-) ++,C 2/ + / .* + & .+ -1+ 0F)/ +0 ,0/+ 4+0 12 () 2& -1+ /)99-,+0& / , /+/-) .* /+/9 0+12 *+/ 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0& / *+ + , 9+, -,+0& % % ! /).* 5- .+ /* 44 1+ 0++9+0 , .) 4 -, . -) .* /+ - *+ / 0 +9 /+/& / @ ,/ *+ 2 - +/@ " ,@ *+/ 9+& *+ .+ 8* .* /* 44 1+ 0F)/ +0 ,0/+ 4+0 12 /).* () 2Q ,0 , . /+ /).* + /- , - + /- ,/ /* 44 , - 1+ ; , -8 , ,0 . , , - 1+ -),0& - /* 44 , - @ ++ - +7) .* /+ /).* - +/ 0 , + +/ *+ + ,& - /* 44 , - @ "+ /).* 5- .+ - * +/ 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0& ,0 8 / , - *+, ,0 *+ +)7- , @ ++0 - 12 *+ + /- , - + /- ,/ -8*-9 *+/ 9+ 8 / /- 9 0+& ,0 * /).* 5- .+ / - +/ 0 8 / @ "+,& - * * *+ 8 ,+ - 8 ,+ / *+ +- 8+ +) , ; , -8 , 8 *+, *+ / 9+ +9 /+/ 8+ +7) .* /+0 R / *+ /+ 9 2 1+S& /* 44 , 44 -) / 1+ /) . +, " 0+, .+ ,0 - - * * /).* + /- , - + /- ,/ 8+ + , - ; , -8 , - .-)40 , - 1+ -),0& - * /).* + 8 / 9 0+ 12 - -, * + : +* 4 - * +/ 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0& ,0 8 / , - *+, ,0 *+ +)7- , @ ++0 - 12 *+ + /- , - + /- ,/ -8*-9 *+/ 9+ 8 / /- 9 0+& ,0 * /).* 5- .+ / - +/ 0 8 / @ "+,& - * * *+ 8 ,+ - 8 ,+ / *+ +- 8+ +) , ; , -8 , 8*+, *+ / 9+ +9 /+/ 8+ +7) .* /+0 R / *+ /+ 9 2 1+S

&6*6 I(3)?(56 5 /, A67 +)7 5 3 67O ()A6 6 96*(@ $ 3*5 7<63

L = , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ K+.+ 7 - K+.+ 7 / - *+ / 0 * 91+ 4 , * - * / ; , -8 , 4+ ;& - , 2) .* /+ 3 -, +/& K+, /& - - /& - - *+ 9 -) 9/ - 3 -, +2 7 2 14+), - * 9 12 ")+ - * * / . & /* 44 1+ /) . +, , 0 + +.) 4 C /.* @+& - /) . +, , 0 + +.) 4 C /.* @+/ - *+ 3 -, +2 , /).* K+.+ 7 - K+.+ 7 / +>7 +//+0 - . ; , -84+0@+0 - 1+ +.+ "+0Q , 0 * *+) .* /+ -) .* /+ / - 8*-9 *+/ 9+ +/7+. "+42/* 44 1+ @ "+,& /* 44 , - + 8 0/ 1+ , /8+ 14+& - . . -), 14+ - *+ 3 /N 774 N . -,& - 5 -, N 774 . -,& - 1+ , ,28 /+ -14 @+0 - . - , .+ , +0 - /++ - *+ 774 . -, - *+ 3 -, +2 , /).* K+.+ 7 - K+.+ 7 / +>7 +//+0 - . ; , -84+0@+0 - 1+ +.+ "+0

&6 673)+3 +2 7)@+2 ()A6 3) 2 / G A6 I@7, *5 362 L (5 (56 J)+6G I 2 ?)7 %76, / 363 A6,)+< +< ()(56 (G)7(56 7 2<6 [ )@36((63

L = , 0 1+) *+ +, . +0& * , 2 - *+ 3 -, +/ -1+ 7 0 , - *+ : , ; - / / . - , - -97+, / - , - , 2 A* /& A +*-)/+/& H-)/+/& :) 40 , @/& L , 0/& % -), 0/& +, +9+, /& - H+ +0 9+, /& ; +, -)/+0 - *+) 7-/+/ - * / . & 8* .* 1+4-, @ - *+ / 0 3 2- & , 0 -99-, 4 2& , 0 P+, / , *+ 8, K @* & - + "+/ +0 , *+9 / - *+ / 0 : 0@+ H-)/+ / +/ / *+ + , 1+ - + / 9+, -, +0& / * 44 , 0 9 2 1+ 4 0 -) , 0 , "+/ +0), 0+ , *+ C +. -, , 0 77 -1 -, - *+ / 0 -) - * , .+ 2& , 3 , , + *+ + , 1+ - + 0 +. +0& , *+) .* /+ - *+ % -), 0 K+, / , 0 K+"+ / -, /& % -), 0 , 0 H+ +0 9+, /)B *- P+0 - 1+ /-40& / 4 / 42 *+ + , 1+ - + / 9+, -, +0& - , 2 - *+9

L= ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 ,0 +"+ 2 *+)9 ,0) .* /+)9/ - 3 -,+2 8* .*/ /* 44 1+ +.+ "+0 12 *+/ 0 * 91+ 4 , -9 3 -/ +/ ,0 ,2 4+ - 4+/ *+ + ,1+ - + 0 +. +0 - 1+ 9 0+ ,0 4/ - , K+, /R ,2S 8* .*/ /* 44 1+ +.+ "+0 - 9 44 *+ / 0 +.+/ - ,2 - *+ .+4/ - % -), 0 /- - 1+ 0+9 /+0 / - +/ 0 - ,2 - *+9) 7-/+/ -), 4 *+ / 9+ /* 44 1+ /-40 /* 44 R + 29+, - *+ -/ / ,0 *+ . - 7 2 ,@ - >7+, .+/ - *+ / 0 4+ - 4+/ 8* .* + *+ +12 0 +. +0 - 1+ * @+/ 7 0 *+ +-) S 1+ 774 +0 ,7 2 ,@ - *+ 3 -, +/ - 1+ 0" , .+0 12 ")+ - * / . / *+ + , + / 9+, -,+0 - 9 2 1+ ,"+/ +0 , 0 ,0)@9+, -, - *+ , ; ,@ O), 0 , +,0+0 - 1+ +/ 14 /*+0 12 ,0 8 * *+ K+/ 0)+ -) 74) / - *+ + 42)9 - 8+4"+ *-)/ ,0 -), 0/ ,0 /). * 00 - , 4)9 , 2 / / *+ + , + +W) +0 - 1+ /+ 7 , *+ / 9+ 3 , + / *+ + , + /0 +. +0 .-, .+ , ,@ *+ / 9+ - 9 2 1+ 774 +0 - ,2 - *+ *+) 7-/+/ - * / .

L= ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 1+ 4 8)4 - *+ -99 / -99 // -,+ / -)/ -9/ ,0 > . /+ - ! ,0 " I + -,+ / -)/ -9/ +/7+. "+42 ,0 8 * *+ -, /+, ,0), 0+ *+) *- 2 , a. 8 * ' ,@ - *+ L- 0 H @* + /) + - *+ T, +0 I ,@0-9 - -, /+, - ,0 ! - - ,2 * ++ - 9 - + - *+ -99 // -,+ / + / ,2 - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 - *+ 9+ 1+ ,@ +/7+. "+42 - +9 44 9 2 +9 C) +/ - - ,2 -7- - , - *+ C) +/ -)/ -9/ - >. /+ +/7+. "+42)/ -9/ ,0 - - -0+ *+ / 9+ - 1+ 0 8, 1 .; - +7 0 -)7-, - , >. /+ - , +/7+. - ,2 -, + : .; / 91+ - - *+ 3 + 4/ 8* .* /* 44 3 + 4/ 1+ & 7 -.) +0 - ,0)/+0 , *+ 1) 40 ,@ - *+ / 0 : 0@+)/+0 - ,0 77) +, , .+/) ,0+ *+ -" / -, / - * / . F ,0 /). * C) +/ :) 40 ,@ *+ /* 44 , +"+ 2 /). * /+ 1+ +9 +0 0 8, 1 .; - +7 0 / *+ ,+8 : 0@+ /+ 9 2 1+) ,0+ *+ /). * K)4+/ K+@)4 -, / ,0 K+/ . -, / ,0 ,0 77) Z +, , -+/ , /). * 3 , ,+ / / * 44 1+ - 0+ +0 ,0 0 +. +0 12 *+ NX- 0 H @* + /) + - *+ L- 0 H @* + /) 2 - *+ 9+ 1+ ,@ - ,2 * ++ - 9 - + - *+ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 , * : +* 4 Q ,2 * ,@ , ,2 . - . / - 4 9+, - *+ .-, 2 , - 8 */ ,0 ,@

L=H ,0 - *+ 9 - + 0 42 ,0 + +.) 442 . . - 974 / * ,@ *+ L- 0/ - *+) 7-/+/ - * / . 1+ 7 0 - 9 ,0 -) - 44 - ,2 - *+ C) +/ K+"+,)+/ ,0 + /) 2 - " , .+0 ,0 7 0 - 9 ,0 -) - 44 - ,2 - *+ O), 0 . 44+0 *+ -, /-4 0 +0 O), 0 - *+ - *+ -, B T, +0 I ,@0-9 - ,0 ! ,2)9 -)9/ - 3 -, +2 , - +>. ++0 ,@ , *+ 8*-4+ *+)9 - ,+ *), 0 +0 ,0 2 *-)/ ,0 -), 0/ - 4 8)4 3 -, +2 - ! *+ / 9+ - 1+ 7 0 12 *+ L- 0 H @* + /) + - *+ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 - *+ 9+ 1+ ,@ - ,2 * ++ - 9 - + - *+ +9 - *+ L- 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99 -, / - *+ 2 - / , -99 -, -) , . 4 //+914+0 - - *+ * 91+ 4 , - *+ 2 - / - *+ 9+ 1+ ,@ ++ ,0 .4+ - 44 O++/ ,0 C+0) . -, / 8* /-+"+ - 9 9+ - 9+ / 9+ 9 2 1+ +W) +0 , - 4+// * , + , *-)/ ,0 -), 0/ , *+ / + + *+ 7 // ,@ - * / . , 0 , - 4+// * , 8+, 2 *-)/ ,0 -), 0/ , + .* /) . .++0 ,@ +), 4 *+ 8*-4+ - *+ / 0)9 - ,+ *), 0 +0 ,0 2 *-)B / ,0 -), 0/ /* 44 1+ 7 0 ,0 8* .*)9 -)9/ - 3 - , /* 44 1+ 774 +0 ,0 0 /7-/+0 - 12 *+ / 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99 -, / , -99 -, -), . 4 //+914+0 , - , '" - *+9 - 7-/+/ - * / .

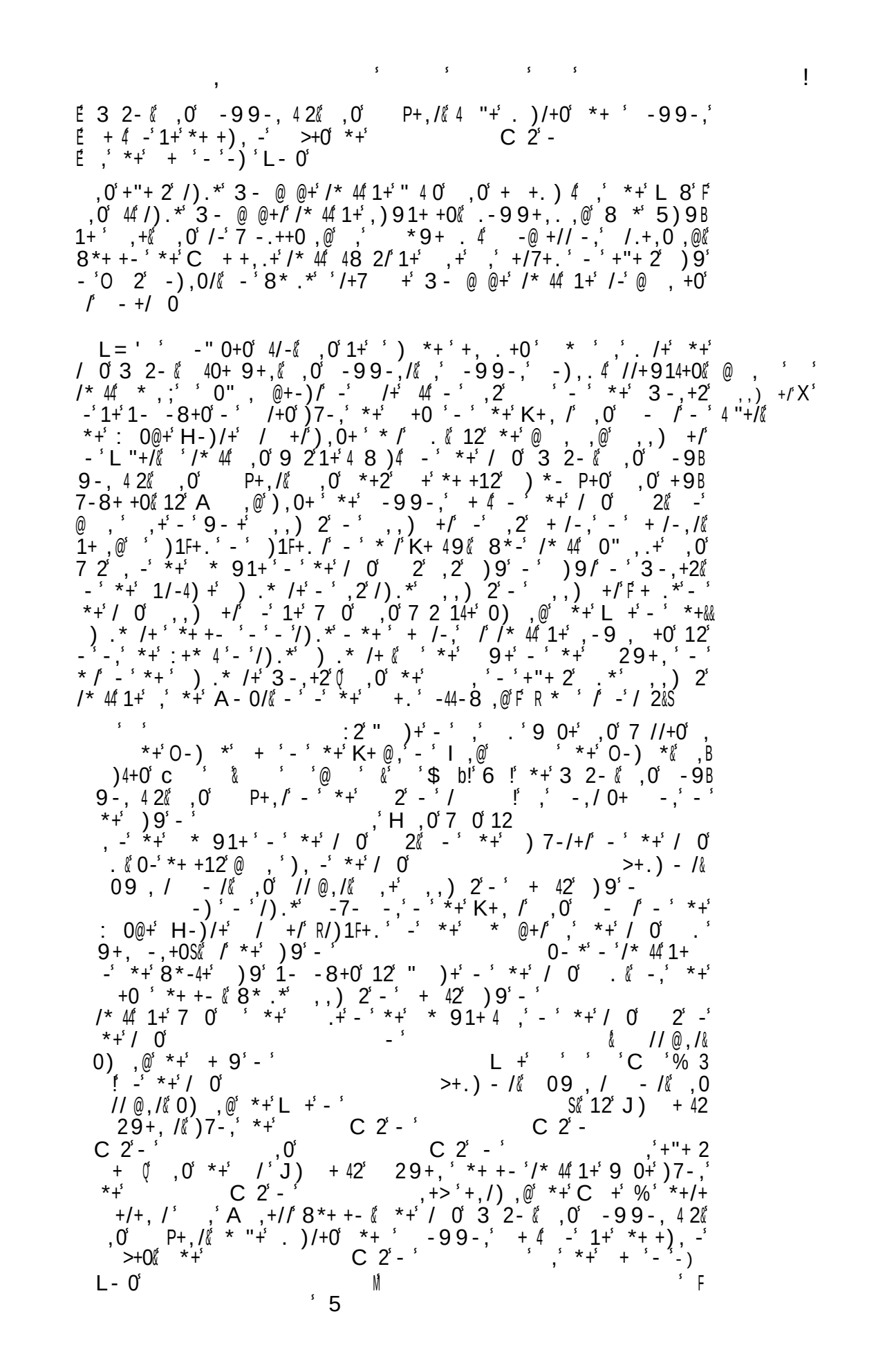
L= ' ,0

L B ' M '

)7I)7 (*/' L= ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4 - ' *+'
3 2- & 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -), . 4 //+9 14+0&
J)+6G -* MO' *+2' +' *+ +12') *- P+0' ,0' +97-8+ +0' -9' 9+' -' 9+' -'
(56 762 (') /+' ,2')9' ')9/' -' 3-,+2'-,' *+' +0 ' -' *+'K+, /' ,0' -N
*+' 7 2<6' /' -' *+' 3+//) @+/& L ,0/& +,+9+, /& ,0' H+ +0 9+, /' . 44+0'
H-)/+' /B *+' : 0@+'H-)/+' / +/& -'8* .*' *+2' +'+, 4+0' /')/ ++/' /' - +B
+/
/ 0& 8 *' *+ ' 77) +, , .+/& 12' 1- -8 ,@' ,0' ; ,@')7 3-,+2' '
, + +/ & 12' 8 2' -' 3- @ @+& -' *+' / 0' K+, /' ,0' - /' -' *+'
/ 0' 3+//) @+/& L ,0/& +,+9+, /& ,0' H+ +0 9+, /& -' ,2' -'
*+9& -' ,2' ' *+ +-' +/7+. "+42& R/)1F+. ' -' *+' + 42')9'
*+ + , + '0 +. +0' -'1+'/+' 7 ' -' 29+,'-' 4 +'+> / ,@' * @+/'
-,' *+'/ 0' / +/& ,0' -' - *+ ') 7-/+/' *+ + , + '9+, -,+0&'
-' 12' *+' 4+' -' L +' , ,) +/& -' 1+'7 2 14+'-) ' -' ,0' .* @+0'
T7-,' *+'/ 9+'K+, /' ,0' - /& -' ,2'-' *+9& -' ,2' ' *+ +-'
/)1F+. ' /' - +/ 0& 0) ,@' *+' L +' -' L "+/'7 ' *+') .* /+' -'
) .* /+ /' *+ +- '-'-'/). *' + /-,'-' + /-,/& + *+ '8 *'-'8 *-) '
:+,+ ' -') " "- /* 7& /' /* 44' 1+' ,-9 , +0' 12' /). *') .* /+' -'
) .* /+ /& -'12' *+' 4+' -' +0++9 14+' , ,) +/& -'1+'7 2 14+'-) '
-' ,0' .* @+0')7-,' *+'/ 9+' ,' 3 , ,+' +/7+. "+42' *+ + , + '
9+, -,+0& -'12' 9- +' * ,' ,+'-'-' 44' *+'/ 0' A 2/' ,0' 3+ ,/&
/' -' *+'/ 0' 3 2-& 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -), . 4
//+9 14+0& /* 44' /++9' 9-/'+>7+0 +,

3 - @ @+/' L= ' ' ,0'1+' ') *+' +, . +0& * ' - ' +.) ,@' *+' 29+,'-'
-'1+'9 0+' *+')9/' -'3-,+2' -'1+'1- -8+0' ,0' ;+,',FS12' 8 2' -'3- @ @+&
12'C+9 /+' , + +/' /' - +/ 0& ,0' *+' , + +/' *+ +- ' ' /* 44' 1+'4 8)4 - '
*+'/ 0' 3 2-& ,0' -99-, 4 2& ,0' P+,/& ,0' *+2' +'*+ +12'
) *- P+0' ,0' +97-8+ +0' 12' ,2' A ,@' -' A ,@/'),0+' *+ '
-99-,' + 4& -'9- @ @+& .* @+& -'0+9 /+' *+'/ 0'K+, /' ,0' -B
/& -' ,2' '-' /' *+ +-'R/)1F+. ' /' - +/ 0S&), -' *+' + /-,'
-' + /-,/' 8*-' /* 44' 0" ,.+' -'4+,0'/). *')9' -')9/' -'3-,+2&
-' /). *' -*+' + W-,' -' + /-,/' /' *+2' /* 44' 0 +. & /' ' +.) 2' -'
+.) +/' -' *+' 3-,+2'/-' -'1+'1- -8+0& 8 *' , + +/' -' *+'/ 9+&
,0' '/+7 +' ,0' 0 / , . ' 3- @ @+'/* 44' 1+'9 0+' ,' +/7+. '-'+ .4'
,0' +"+ 2')9' -'O 2' -),0/' /-' -'1+'1- -8+0& ,0' +"+ 2'/). *'
E 3- @ @+' /* 44' 1+' ,' *+' A-0/' -' -' *+' +. ' -44-8 ,@' * ' /' -'
/ 2&

I ' & :2' ")+' -' ,' . & 9 0+' ,0' 7 //+0' ,' *+
O-) *' + ' -' *+'K+@,' -' I ,@' ' *+'O-) *& ,)4+0'
+: ' & ' '@ ' & '$ b!' A+& *+' 3 2-& ,0' -99-, 4 2&
,0' P+,/' -' *+' 2' -'/ !' ,' -,/0+ -,' -' *+')9' -'
O 2' -),0/& 0" ,.+0' ,0'4+,'12')7-,' *+' +0
,0' -' *+') 7-/+/' -' *+'/ 0' . & ,0'7 0'12' * 9' -'*+' '
'% 3' b' ,-' *+' * 91+' -' *+' 2' -'/ !0-'@ ,& 1 B
@ ,& /+44& ,0'0+9 /+'), -' *+'/ 0' >+.)B
- /& 09 , / - /& ,0' // @,/& /). *' -7- -,' -' *+K+, /' ,0'
- /' -' *+' 3+//) @+/& L ,0/& ,0'H+ +0 9+, /' . 44+0' *+' : 0@+'
H-)/+' / +/' R/)1F+. ' -' *+' * @+/' ,' *+'/ 0' . ' 9+, -,+0S&
/' *+'/ 0')9' -'O 2' -),0/'0- *' -' /* 44' 1+ ' -' *+' 8*-4+')9'
1- -8+0' 12' ")+' ' *+' / 0' . ')7-,' *+' +0 ' -' *+' / 9+'
K+, /' ,0' - /& -'1+' * 0' ,0' *-40+,' -9' *+'C 2' -' *+'C +'
-' *+/+' +/+, /&), 4' *+'/ 0')9' -'O 2' - ,0 /& 8 *' , + +/' '
-' *+'/ 9+& +' *+'K +' -' ' %' '$ %!
/* 44' 1+' H2' +7 0' ,0' / / +0' ,' A ,+//' 8*+ +- & *+'/ 0
] J ;?)7



F < K+, /' ,0' - /' - ' *+' : 0@+' H-)/+' / +/&' /)1F+. ' /' 1+ + *'
9+, -,+0&' 0-' *+ +12&' ,' -,/ 0+ -,' - ' *+') ' -
-' 9+'7 0'12' &' // @,' ,0' ,/ +
), -' *+'/ 0' >+.) - /&' 09 , / - /&' ,0' // @,/&
44' 92' K @*' ' ,0' , + +/ ' ,' ,0' -' *+'/ 0' ,. 7 4')9' - '
*+ +12' /+.) +0&' ,0' 44' , + +/ ' ,-8' 0)+' ,0' *+ + + '
-' @ -8' 0)+' *+ +-,' k- &' *+'/ 0' ,,) 2' - ' + 42') ' - '
*+ +12' /+.) +0&' ,0' 44' + /' *+ +- Y ' ,'
A ,+//' 8*+ +- ' ' * "+' *+ +), -' /+' 92' H ,0' ,0' + 4&' *+'
C 2' - ' ,' *+' + ' - '-T' L- 0'

A* .*' ,/ + '/* 44' 8 * ,' 8+, 2' C 2/' + ' *+' C +' *+ +- '1+'
7 -0).+0' -' *+' * 91+ 4 ,' - ' *+'/ 0' 2&' - ' * /' ; ,-8 ,' 4+ ;&'
8*-'/* 44' .)/+' ,' , 2' - '3+9- 4' -'1+'9 0+' *+ +- ' .-, , ,@'
*+' C +&' 5 9+/' - ' *+' +/&' ,0' *+' T9' - '3 -,+2' - ' , ,) 2'
*+ +12' ,/ + +0' ,' *+'/ 0' K+@ / + ' : - -;&' -' 1+' ;+7 ' - ' +, + B
,@' -7 +/' - ' *+' - @ , 4' 3 - @ @+/' ,0' % , /' - ' , ,) +/'F -'
8* .*' , 2' *+'/ 0' * 91+ 4 ,' /* 44' 1+'7 0' *+')9' - 'O "+'
* 44 ,@/' ,0' ,-'9 - +0' ,0' + ' /). *' , 2'9 0+&' 1) ' ,- ' 1+ - +&'
+"+ 2' /). *' // @,9+,' /* 44' +, 4+' *+' // @,++' - ' // @,++/&' ,0'
* /&' *+ &' - ' *+ ' >+.) - /&' 09 , / - /&' ,0' // @,/&' -' *+'
:+,+ ' - ' *+' 3 -, +/' *+ +12' // @,+0' - ' ,/ + +0&' 8 *-) ' ,2'
) *+ 'K+@ / 2' - ' 3+9- 4' *+ +- &' +>.+7 ' /' - +/ 0

' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0&' * ' ,' . /+' *+' / 0' 3 2- &' 3 -,+2' / G'
40+ 9+,&' ,0' -99-,/' - ' *+' / 0' 2&' ,' -99-,' -), . 4' 1+'1- -8+0'
//+9 14+0&' /* 44' ' ,2' 9+' 1+' 14+' -'1- -8' - ' ;+')7' ,2')9' 8./4 - '
- ')9/' - ' 3 -,+2&' ' '4-8+'K +' - ' , + +/ ' * ,'/* 44' * 77+,' -'1+' - '+> / ,@ '
7 2 14+')7-,' ,2' - ' *+' - @ , 4' - ' - *+' 3 - @ @+/' 8* .*' 9 2' * "+' 3 - @ @+/&'
1++,' @ , +0' 12' *+' / 0' 3 2- &' ,0' -99-, 4 2&' ,0' P+,/&'
),0+ ' - ' 12' ")+' - ' * /' . &' ,0' 8* .*' 9 2' * 77+,' -' 1+' *+,'
+> / ,@&' ' /* 44' 1+'4 8)4' - ' *+'/ 0' 3 2- &' ,0' -99-, 4 2&' ,0'
P+,/&' -9' 9+' -' 9+' -' .* @+' *+' 4 ;+' -7- -,' - ' *+'
K+, /' ,0' - /' - ' *+'/ 0' : 0@+' H-)/+' / +/&' ,' 3 , ,+ ' - +B
/ 0&' 8 *' ,2')9' - ')9/' - ' 3 -,+2' -' 1+' 1- -8+0' ' /). *'
4-8+'K +' - ' , + +/ &' ,0' *+' , + +/ ' *+ +- ' ' /). *' 4-8+'K +' /'
- +/ 0&' ,0' *+ +8 *' -' 7 2' - 4' ,0' 0 /. * M@+' ,2' - ' *+' / 0'
- @ , 4' - ' - *+ '3 - @ @+/' 1+ ,@' '* @*+'K +' - ' , + +/ & ..- 0B
,@' -' *+' C +. -,/' ,0' K+@)4 -,/' *+ + , + ' 7 +/. 1+0' - '
7 2 ,@' - '3 - @ @+/

L = = ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' ,' . /+' *+' / 0' 3 2- &' 3 -,+2' 9 2'
40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,' -99-,' -), . 4' //+9 14+0&' /* 44' * , ;' 1+' /+0' -,'
' 0" / 14+' -' /+' 44' - ' ,2' ' - ' *+')9' - ')9/' - ' 3 -,+2' -'
1+' 1- -8+0' - ' /+0' 12' ")+' - ' * /' . &' -,' *+' +0 ' - ' *+'
K+, /' ,0' - /' - ' *+'/ 0' : 0@+' H-)/+' / +/&' /)1F+. ' /' - +B
/ 0&')7-,' *+' +.) 2' - ' ,/ + 14+' : -,0/&' *+,')7-,' 29+,'
- ' 44' /). *' 3 -, +/' /-' -' 1+' /+0&' , -' *+' * 91+' - ' *+' / 0'
2' 12' /). *' ,/ 49+, /&' ,' /). *' -7- -,/&' ' /). *' 9+/&' ,0'
,' /). *' 3 , ,+ &' /' *+'/ 0' 3 2- &' 40+ 9+,&' ,0' -99-,/&' ,'
-99-,' -), . 4' //+9 14+0&' /* 44' 0 +. &' *+' + /-,/' 8*-' /* 44' . -,B
. ' -' 0" ,.+' - ' .- , 1) +' ,2' ' - ' *+'/ 0' 3 -, +/' /* 44&' ,'
+/7+. ' - ' *+')9/' 8* .*' *+2' /* 44' /-' +/7+. "+42' 0" , .+&' 1+' +,B
4+0' -' , + +/ &' ' /). *' K +' /' *+'/ 0' 3 2- &' 40+ 9+,&' ,0'
-99-,/&' ,' -99-,' -), . 4' //+9 14+0&' /* 44' * , ;' + /-, 14+&'
.-99+, .+

.-99+,.+ -9 *+O *C 2- %,+>7+.+0 ,@ *+C + 0+ +. H -1+7 2 14+H 4 N2+ 42 ,0 -.-, ,)+), *+ 2N ,+! -+ .* +/7+. "+7 ,. 7)9

-99-, -),.)/+: -,0 - *+ +B .) +/ -+ *+ "+, /B /@, 14+12 ,0- /+N T+,

L== ,01+) *+ +, . +0 * *+/ 03 2- 40+ B 9+, ,0 -99-,/ ,-99-, -),. //+9 14+0 /* .)/+ : -,0 -5- + - *+ +) 2 A ,@),0+ *+ -99-, + -*+ +B /+ -/ 0 2 -1+0+4 "+ +0 -+"+2 + /-, 0" ,. ,@ ,2 -*+/ 03-, +/ -*+ 29+, -/).* , + +/ , +/7+. *+ +- -) -/).* -7- -, -*+K+, / ,0 - / -*+/ 0: 0@+H-)/+ / +/ /)1F+. / - +/ 0 / *+)9 0" ,.+0 /* 1+ -* +8*-4+)9 1- -8+0 ,0 -1+ 1- -8+0 12 ")+ -* / -*+ +0 *+ +-), +B 0++9+0 / / *+ + , + 9+, -,+0 8* .* :-,0/ 5- +/ - *+ +.) +/ /* 1+ // @, 14+12 ,0- /+9+,

4 .9 I- .+ -7 0 :-,0/ ,0 +,0+ @ "+,5- .+ ,@ / F ,0 4/- , 8- -9- +C 42 7+ / 7)14 /*+0 , *+ 2 "/ -6 % -*+ , +, -, -7 2- /).* :-,0/ / /* 1 12 ")+ -* / . 1+ @ , +0 , +/78 -*+/ 0)9 ,0)9 - 3-,+2 -1+ /+0 - +/ 0 ,0 *+ ,0 - > 4+,0 3-, */ ,+> Q+ /).* 5- .+ /* 1+@ "+,)7-, 29+, - +,0+ - *+ +/7+. "+ ,. 7)9 - 8* .* /).* :-,0/ /* * "+1++, @ "+, -@+ *+ 8 * , + +/ - *+/ 9+ +/7+. "+42)7 -*+ C 2- /).* 29+, - +,0+ - - - *+ + /-, - + /-, / *+, +, 4+0 *+ + - - *+ .+ - *+ * 91+4 , - *+/ 0 2 *+ , + +/ 7 2 14+ -/).* + /-, - + /-, / +/7+. "+42 /*9 .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+ -" 0+0 ,+"+ *+4+//* /). , + /-, + /-, / , 2 9+ + /).* 5- .+ /* 1+ * "+1++, @ "+, / - +/ 0 /* 44 * "+ 1++, @ "+, / -*+ >7 -, - +, C 2 ,+> + C+.4 B -, , A ,@ - * / * + - *+ , +, -, -+.+ "+ *+/ 9+ /* 1+ * "+1++, 0+4 "+ +0 *+/ 0 .+R/).* C+.4 -, 1+ ,@ 0+1"+ +0 1+ 8++, *+H-) / - + , , *+3- W ,@ ,0 8- , *+ + , - -, S 1+7 0 *+/ 0 .+ *+)9 -)9 / - 3-,+2 - 8* .* /).* :-,0 - : -,0/ +/7+. "+42 /* 1+ * "+1++, @ "+, -B @+ *+ 8 * , + +/ - *+/ 9+ :-,0 - :-,0/ +/7+. "+42)7 -*+ C 2 +>7 +//+0 , /).* C+.4 -, - +.+ " ,@ *+/ 9+ ,0 /).* , + +/ +/7+. "+42 /* 1+ -, *+ C 2 /7+. +0 , /).* C+N .4 -, - 29+, .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+

L== H ,01+) *+ +, . +0 * *+/ 0 * 91+4 , /* 1+ +, + , , : - - ; - : - - ; / ; +7 - *) 7-/+ *+ 3- @ @+ - 3- @ @+/ : -,0 - : -,0/ ,0 , ,) 2 - , ,) +/ -1+@ , +0)7-, *+ +0 - *+/ 0 : 0@+H-)/+ / +/ , 7) /) , . +- * / . ,0 44 // @, 9+, / ,0 , / + / *+ +- +>7 +// , @ , A - 0/ L+, @ * *+5 9+/) , 9+/ 00 -, 4 .+/ - 1-0+ ,0 - *+ C+/. 7 - , - /).* + /-, - + /-, / /* 1+ -9 9+ - 9+1+ +, 4+0 - /).* 3- @ + - 3- @ @+/ : -,0 - : -,0/ - 8* .* : - - ; : - - ; / 4 ,0 +"+ 2 + /-, ,0 + /-, / +, 4+0 - - , + +/ +0 , /).* 3- @ +/ , ,) 2 - , ,) +/ /* 1+ + /-, 14+ 9+/ , *+C 2 9+* "+ ..+/ 8 * ++L 1+ 2 - , /7+. * *+/ 9+8 *-) 0++ - K+8 0

L== ' ,0

,0 -99-,/ , -99-, -),.4 //+9144+0 -12 *+/ 0 3 2- . /+)?J 3F
,0 -99-, 42 ,0 P+,/ - *+ 9+1+,@ - ,2 - *+ II *()+
.+ / - ,2 - *+ + /-, - + /-,/ . ,@),0+ -4-) - ,2
A , -8+ -) *- 2 12 -9 -),0+ *+9 +/7+. "+42
+, ,0 ,/). /+ *+/ 0 3 2- ,0 -99-, 42 ,0 P+,/
,0 *+) ..+//- / /* 44 1+ ,/8+ 14+ - *+/ 9+ -) - *+
K+"+,)+ - *+/ 0 -7- -, , ,2 . -, - . -,/ -1+
1 -)@* 12 ,2 - *+ +0 - / - *+/ 0 3 2- ,0 -99-, 42
,0 P+,/ .4 9 ,@),0+ - 12 ")+ - * / . - 12 *+
)..+//- / >+.) - / 09 , / - / - // @,/ - ,2/).* +0 -
- +0 - /0 8* .*/ 0)9 ,0)9/ - 3-,+2/-+.-"+ +0/* 44
1+ 774 +0 - *+/ 9+T/+/ / *+ 3-,+2/-9 / 774 +0 - .-,"+ +0
/*-)40 - 9 @* * "+1++, 774 +0 - /) /* 44 1+0+0). +0 ,0 +B
,+0 *+ +-) , *+ /4 .+ - *+:+,+ - * 9 *+ - *+9
/-/) ,@

L=== ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 9+ - 9+ %#.&.G$&
+ +/ 44 1+7 -" 0+0 ,0 ;+7 12 *+ * 91+4 , - *+/ 0
2 - *+ 9+1+,@ ,+ - 9 - +: --;- :--;/ ,8* .* 44 *+ K+.+)^
)9 -)9/ - 3-,+2 8* .* /* 44 1+ /+0 - +.+ "+0 12 ")+ ,0C /
- * / . - - *+ 8 /+ +.+ "+0 12 * 9 /* 44 -9 9+ - 9+ G3&*$6$1"*
/ *+/ 9+/* 44 1+7 0 1+ +, + +0 ,0 /+ 0-8, ,0 8*+ + , 4/-
44 *+ 3-, +/ -1+7 0 ,0 0 /1) /+0 -) - *+)9 -)9/ -
3-,+2 -1+ /+0 - +.+ "+0 / - +/ 0 /* 44 M-9 9+ - 9+
1+ +, + +0 ,0 /+ 0-8, F ,0 /).* , 2 /* 44 +>7 +// *+ 9+
8*+, *+ .. / -, - 8* .* , 0 *+ 5 9+/ - *+ + /-,/ -
8*- , *+/ 9+ +/7+. "+42 /* 44 1+7 0 ,0 *+ ..-), - *+
K+.+7 / ,0 774 . -, - *+/ 0 3-, +/ +.+ "+0 -9 ,0 -
1+ /+0 -, *+ +0 - *+/ 0 : 0@+ H-)/+ / +/ /* 44 1+
;+7 /+7 + ,0 0 / , . -9 *+ ..-), - *+ K+.+7 ,0
774 . -, - *+)9 -)9/ - 3-,+2 -1+ 0" , .+0 12 ")+
- * / .

L=== ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ +/* 44 1+ + 42 + **)@+(
4 0 1+ - + + .* H-)/+ - 4 9+, -)+ -72 - *+ K+.+7 / ()'A6 2 A6F
,0 774 . -, - *+)9/ - 3-,+2 8* .* /* 44 1+ /+0 ,0
0" , .+0 +/7+. "+42 12 ")+ - * / . , 0 - *+/ 0 ,; ,@
O),0 ,0 *+ ..)9)4 -, / *+ +- , 0 *+)9 -)9/ -
3-,+2 R ,2S7 0 - ,0 0 /.* @+0 12 ,0 -) - *+/ 9+

L=== -" 0+0 48 2/ ,+"+ *+4+// ,0 1+) *+ +, . +0)71)7 ()+
* ,- * ,@ , * / . .-, ,+0 , - ,2 3 - @ @+ : -,0 5 - + +)(()'A6
- +.) 2 - 1+ @ "+, 12 *+ / 0 3 2- , 0 -99-, 42 , 0 A6 +* * 36
P+,/ - *+ 29+, - ,2)9 -)9/ - 3-,+2 - 1+ /+0 (56 ! @ 23
- 1- -8+0 12 ")+ - * / . , 0 , + +/ *+ +- - ,2)+(56 76,
, ,) +/ - 1+ @ , +0 , +/7+. *+ +- /* 44 +> +,0 - 1+0++9+0 2 ()?L5 *5
- .-, /)+0 - +> +,0 - +,0+ *+ / 0 3 2- , 0 -99-, 42 (56 @/3)? J)+6G76,
,0 P+,/ - *+) ..+//- / - *+ / +/ K+"+,)+/ ,0 3I6*(6G
+. /)1F+. - 4 14+ - *+ 29+, - ,2)9 -)9/ - 35 A6
3-,+2 , + +/ - , ,) +/ /+.) +0 - @ , +0 / *+ + ,1+ - + / 7 362
9+, -,+0 - ,2 -/ / * @+/ ,0 >7+, .+/ -.. / -,+0 12 *+ 35)@2
C(1

5-,N7 29+, *+ +- & ,. /+ *+K+, , - -,*+ +0 -
8*.* *+/ 9+)9/-3-,+2 +/7+. "+42/* 44* "+1++, /+0-
@ , +0 /* 44* 77+, -1+.-9+ ,/) .+,F ,0 * *+/ 0
3 2- & ,0 -99-, 4 2& ,0 P+,/& ,0 *+).+//- /&/* 44,-
1+4 14+ -,2 . -,-) +/7+. -2 3- @ @+& :-,0&
5- +& - +.) 2& -1+@ "+,12 *+9 / -+/ 0& +>.+7 ,@ ,. /+
-3 / 774 . -,-,2)9-)9/-3-,+2 -1+ +.+ "+0 12
+9 12 ")+- / . & /*+ +,1+ - + /+>7 +//+0 ,2 * ,@
, * / . .-, ,+0 -*+.-, 2 *+ +-,-8 */ ,0 ,@

)7I)7 ()+
+)(()'A6
A 6?)7
$ / <6)*,
* 3)+62 AG
(56 &6 /)
)?(56
7 2<6'+)7
?)7(56
7 2<6A6 +<
@+? + 3562 ?
(56 9@+23 A6
+3@?? * 6+(

L=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * *+/ 0 3 2- & ,0
-99-, 4 2& ,0 P+,/& ,0 *+).+//- /& ,0 44 + /-,/ . ,@
),0+ *+ C +. -,-) *- 2& /* 44 ,-1+/)1F+. -4 14+
-,2 . -,&) & ,0 . 9+, & 4 9& -C+9 ,0 8* /-+"+ & -
-, +/7+. -,-..-), -,2 C 9 @+-,F) 2 8*.* 9 2
/+ -,2 + /-,-+ /-,/& :-02-:-0+/& -* / -*+
H-)/+/& L ,0/& / +/& '+//+4/& -7+ 2& 12 + /-,-,.B
.-), -*+ ,. + /+0K /+-*+ 0+-*+/ 0K "+1-"+ *+
/ 0: 0@+& -*+ 4 + -,-*+ * ,,+4/-) +, /-*+/ 0
K "+ & -- *+A , -A + -, " @ ,@ *+/ 9+& ,- --12
+ /-, -, ..-), -,2 - *+3 + -* ,@ -.. / -,+0 12
+K+9-" 4 -+/ 0 7 +/+, : 0@+& , - -,2 ,0 . 9+, &
. -,&) & 4 9& ,0 C+9 ,0 8* /-+"+ & -,2 5) / ,.+&
1/). -,& -,F) N2& -, ..-), -*+/ 0: 0@+& 77 - .*+/& -
-*+ *+A- ;/ -1+>+.) +0),0+ -12 ")+-* / . & +B
9 , ,@), , /*+0& ,. /+ *+)9-)9/-3-,+2 -1+ /+0
,0 0" ,.+0 12 ")+-* / . /* 44 1+ ,/) . +, -.-974+ +
*+/ 9+

)7I)7 ()+
()' II)+(
)/ / ((66
()'* 77G (56
*(' +()'
"6*@( )+

L=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * / 44 ,0 9 2 1+
4 8)4 -,0 -*+/ 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -9B
9-, -),.4 //+9 14+0& -9 9+ -9+ -77- , ,+-9- +
-99 ++ -99 ++/ -9 , @+ ,0 ,/ . 44 -,2 -E*+
3 + / -) 7-/+/ 8*.* *+2 *+/ 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0
-99-,/& , -99-, -),.4 //+9 14+0& +*+ +12 +W) +0 -0-&
+>+.) +& -7+ - 9& 8*.* -99 ++ - -99 ++/ /* 44* "+/).*
-/-9 ,2 -*+ -8+ / ,0) *- +/ 12 * / . @"+, -*+
/ 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),.4 //+9 14+0&
/ *+/ 0 3 2- & 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),.4
//+9 14+0& /* 44 * ,; -7 -7+ -0+4+@ + -/).* -99 ++ -
-99 ++/

%673)+3 +,
(6763(62 +)(
6 < A 6?)7
3@*5) /,
/ ((66

L=== ' -" 0+0 ,+"+ *+4+//& ,0 1+) *+ +, . +0 *
,2 + /-,& 1+ ,@ 3+91+ - *+/ 0 -99 ++& /* 44 1+
0 +. 42 - ,0 +. 42 , + +/ +0 - .-,.+ ,+0 , ,2 -, . 8*.*
/* 44 1+9 0+ -+, + +0 , -& 12 - -,: +* 4 - /).* -99 ++& -
- .-,.+ , ,@ ,2 - *+A- ;/ -1+7+ - 9+0 - 0-,+ ,7) /) ,.+
- */ . & - - - .-,.+ , ,@ ,2 3 + 4/ -1+)/+0 - +9B
74-2+0 *+ + ,& +"+ 2 /).* -, . /* 44 1+ "- 0 ,0 *+ + /-,
8*-& 1+ ,@ 3+91+ -).* -99 ++& /* 44 1+ /- , + +/ +0 -
.-,.+ ,+0& N/* 44 - +"+ 2 /).* +,.+ - + ,0 7 2 *+)9 -
,+ *),0 +0 -),0/ - ,2 + /-,- + /-,/ 8*-/* 44 /)+ - *+
/ 9+

/ 9+& -' 1+' +.-"+ +0' ,' ,2' -' H /' 3 F+/ 2M' -) /' -' K+.- 0' '
6 % !' 12' . -,' -' C+1 & : 44& 4 , & -' , - 9 -,/' -' 1+'
.-99+,.+0' 8 * ,' >' 4+,0 ' 3-, */' ,+>' + ' *+' +,.+' .-9B
9 +0& ,' 8* .*' . -,' -') ' +/7+. "+42' ,-' -+. -,& //- @,&
-' A @+' -' L 8& -' 9-+' * ,' ,+' 97 4 ,.+' /* 44 1+' 44-8+0

L=== ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' / 00' -99 ++' +/-,/',-'
-' -99 ++/' /* 44' ,0' 9 2& ,0' *+2' +' *+ +12') *- P+0' O++'-' *+'
,0' +97-8+ +0' -9' 9+' -' 9+' -' +974-2' ,2' ' + /-,' -' 2' 9_2' 1+'
+ /-,/& 8*+ *+' ++' -' *+' / 0' 2'-',-& ,-' 1-)' ,2'-' +)74-2+012'
*+' A-;/& 3 + /& -' * ,@/' 8* .*' *+2' /* 44 .)/+' -'1+'7+ -,*+0' -99 ++/
-'0-,+' 12' ")+' -' ,'7) /) ,.+' -' * /' . & ,0' -' .-, .' -'
+' C-,@' ,0' + - 9 ,.+' -' /).' A-;/& 3 + /& ,0' * ,@/& -'
,2' -' *+9& 8 *' ,2' + /-,' -' + /-,/& ,' /).*' 3 ,,+' /' *+' / 0'
-99 ++' -' -99 ++/' /* 44 * ,;' Q ,0' * ' ,-' + /-,' -'
+ /-,/' 8*-' /* 44 1+' /-' +974-2+0' -'.-, .+0' 8 *' ,& 1-)& -'
-' ,2' -' *+') 7-/+/' -' * /' . & ,-' ,2' + /-,' -' + /-,/' -' 1+'
/+' -'8-;' 12' -'),0+' *+9& -' ,2' -' *+9& /* 44& -' ,2' .'
0-,+' -' -'1+'0-,+' ,'-' 1-)' *+' +9 /+/& 1+' /)1F+.' -' 4 14+' -'
1+'/)+0' -' ,2' : + .*' -' *+')/-9'-' / !' -' -' ,2' +, 4 2'
, 4 . +0' 12' ,2' :2+N4 8' -' *+' / 0' 2

L=== ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' $ 76*( )+3'
7 +" -)/' -' *+' 9 ; ,@' -' ,2' /).*' -, . & 5- .+' /* 44 1+' @ "+,' ?)7' < +<'
,' /-9+' -' *+' C 42' 5+8/7 7+ /& * ' ' /).*' -99 ++' , +,0' -' #)(*63' ?)7'
9 ;+' /).*' -, . & ,0' * ' 44 + /-,/' 8 44 ,@' -' +,@ @+' *+ + ,')+(7 *(3
9 2' 9 ;+' -7-/ 4/' -' *+' / 0' -99 ++& ' ' .+ ' 9+' ,0'
4 .+' ,'+"+ 2' /).*' 5- .+' -' 1+' /7+. +0' Q ,0' 44 -, . /' 9 0+&
-' -' 1+' 9 0+& ,' .-,/+W)+,.+' -' /).*' 5- .+& /* 44 /7+. 2' *+'
/+"+ 4 A-;/' -' 1+' 0-,+& ,0' *+' .+' -' .+/' -' 1+' 7 0' -' *+'
/ 9+& ,0' *+' 9+' -' 9+/' 8*+,' *+' / 0' A-;/' +' -' 1+' .-9B
74+ +0& -@+ *+' 8 *' *+' +, 4 2' -' 1+' ,.) +0' ,' . /+' -' *+' 5-,B
7+ - 9 ,.+' *+ +- Q ,0' *+' / 9+' /* 44 1+' / @,+0' 12' *+' 4+ ;'
-' *+' 9+' 1+ ,@' -' /).*' -99 ++& /' 4/-' 12' *+' + /-,' -'
+ /-,/' .-, . ,@' -' 7+ - 9' /).*' A-;/' +/7+. "+42& ,0' /* 44
1+' +, + +0' ,' ' :--;' -' :--;/' -' 1+' ;+7' -' * ') 7-/+' 12' /).*'
-99 ++

L=== =' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44 1+' 4 8)4' -')7I)7 ( )+'
*+' / 0' 3 2-& 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -), . 4' 6 / I)L6762'
//+914+0& -' /).*' -99 ++' -' -99 ++/' /' -+/ 0& ,0' *+2' ()' II) +(
+' *+ +12') *- P+0' ,0' +97-8+ +0' +/7+. "+42' -9' 9+' -' 6703' +2'
9+& -',-9 , +' ,0' 77-,' /).*' ,0' /-' 9 ,2' 4+ ;/& ,0' - *+' (567' ??,
.+/' ,0' + " , /& /' *+2' /* 44 ,0' ,+.+// 2' -' *+') 7-/+/' *673'(O +<'
-' * /' . & ,0' -' ;+R ' *+2' /* 44 H ,;' ',+.+// 2S/).*' +.) 2' 6*@7 (G
,0' +.) +/' -' *+' *)4' >+.) -,'-' /).*' +/7+. "+' .+/' /'
*+2' *+' / 0' 3 2-& 40+ 9+,& ,0' -99-,/& ,' -99-,' -), . 4'
//+914+0& -' /).*' -99 ++' -' -99 ++/' /' -+/ 0& /* 44 -9'
9+' -' 9+' * ,;' Q ,0' -)' -' *+' 3-,+2' -'1+' +.+ "+0' 12' *+' +2'()')L'
/ 0' 3 2-& ,0' -99-, 42& ,0' P+,/& ,0' *+') ..+//-/& 12' (56/' ,
")+' -' * /' . & -' 7 2' -' 44-8'), -' *+' + /-,/' /-' -' 1+' 7B 7 63
7-, +0' +/7+. "+42& /).*' 4 +/& 44-8 ,.+/& -' K+.-97+,.+/'
2+ 42' -'- *+ 8 /+& -' *+' 9+' ,0' -)14+& /' -' *+' / 0' 3 2-&
1' 40+ 9+,&

7 & ‘ ‘ I R

*+‘)/ -02‘ - ‘ ‘ + .+‘ .+ &‘ ,‘ - 0+ ‘ -‘ 1+‘ /+.) +0‘ ,0‘ .-,"+2+0‘
1+ - +‘ ,2‘ /).*‘ 40+ 9 ,‘ - ‘ 40+ 9+,&‘ -‘ 1+‘ 0+ 4‘ 8 *‘ /‘ *+ + ,B
+ ‘ /‘ 0 +. +0Q‘ ,0‘ *+‘ 2‘ - ‘ +/‘ ..)/+0‘ 1+ ,@‘ 1 -)@*‘
1+ - +‘ ,2‘ /).*‘ 40+ 9 ,‘ - ‘ 40+ 9+,&‘ - ‘ *‘1+ ,@‘ 9 0+‘ 1+ - +‘
* 9‘ - ‘ *+9‘ * ‘ /).*‘ 2‘ - ‘ +/‘ . , , - ‘ 1+‘ -),0‘ ,0‘ 77 +B
+,0+0&‘ /).‘ 40+ 9 ,‘ - ‘ 40+ 9+,‘ /* 44‘7 -.++0‘ -‘ +> 9 ,+‘)7-,‘
‘ ,2‘ A ,+//‘ - ‘ A ,+//+/‘ 8-‘ /* 44‘ 77+ ‘ - ‘1+‘7 -0).+0‘ -‘
@ "+‘ , - 9 -,‘ -).* ,@‘ /).*‘ +, .+‘Q‘ ,0‘ ‘ *+‘ 2‘ - ‘ +/‘
..)/+0‘ /* 44‘ 1+‘ .-," . +0‘ - ‘ /).*‘ +, .+& + *+ ‘ 12‘* /& *+ & - ‘
+ ‘ -8,‘ -, +// -,& - ‘)7-,‘ /).‘ , - 9 -,‘ /‘ - +/ 0& *+& /*+&
- ‘ *+2‘ /-‘ .-," . +0& /* 44‘ - + ‘ - ‘+ .*‘L 97& O) ,) +& ,0‘ 4&
/-‘ 1 -;+,& 0 9 @+0& 0+/ -2+0& ;+,‘ 8 2& , -8,‘ -) & - ‘ +> ,B
@) /*+0‘ /‘ - +/ 0& ,2‘)9‘ ,- ‘ +>.++0 ,@‘O- 2‘ * 44 ,@/‘F ,0‘
)44‘ / . -,‘ /* 44‘ 1+‘ 9 0+‘ -‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘
-99-,/& ,‘ -99-,‘ -), . 4‘ //+9144+0& - ‘ -‘ *+ ‘) "+2- & 12‘
/).*‘ +,0+‘ - ‘ +,0+ /& - ‘ *+‘C 9 @+‘ /-‘12‘ * 9& *+ & - ‘ *+9‘
0-,+‘ /‘ - +/ 0‘Q‘ ,0‘ ,‘ . /+‘ /).*‘ +,0+‘ - ‘ +,0+ /‘ /* 44‘ ,- ‘
-,‘ -," . -,‘ 7 2‘ /).*‘O- +) +‘ 12‘* 9& *+ & - ‘ *+9‘ ,.) +0&
,0‘ 9 ;+‘ /).*‘ / . -,‘ /‘ - +/ 0& *+‘ 40+ 9 ,‘ - ‘ 40+ 9+,‘
1+ - +‘ 8*-9‘ /).*‘ +,0+‘ - ‘ +,0+ /‘ /* 44‘ 1+‘ .-," . +0& /‘ ,0‘
+‘ *+ +12‘ +W) +0‘ -‘ .-99 ‘ * 9& *+ & - ‘ *+9& -‘ *+‘H-)/+‘ - ‘
- +. -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 2& *+ +‘ -‘1+‘;+7 ‘ -‘ * 0‘L 1-) ‘ - ‘ ,2‘
9+‘ ,- ‘+>.++0 ,@‘ >‘ 4+,0 ‘ 3-, */& ,0‘ /).*‘ +,0+‘ - ‘ B
+,0+ /‘ /* 44‘ ,- ‘1+‘0 /.* @+0‘1+ - +‘ *+‘ >7 -,‘- ‘ *+‘ 9+‘ - ‘
8*.*‘ *+& /*+& - ‘ *+2‘ /* 44‘ 1+‘ .-99 +0&),4+//‘ /).*‘O- +) +‘
,0‘ / . -,‘/* 44‘1+‘ /--,+ ‘7 0‘ ,0‘ @ "+,‘Q‘ ,0‘ ‘ ,2‘ + /-,‘
/4 44‘ ,+@4 @+, 42‘ - ‘ .. 0+, 442‘1 + ;& * -8‘0-8,& - ‘ - *+ 8 /+‘
0 9 @+& ;+‘ 8 U‘ - ‘ 8 / +‘ ,2‘ - ‘ *+‘ / 0‘ L 97/‘ - ‘ 4& - ‘
,2‘ - ‘ *+‘ -/ /& -,/& - ‘ - *+ ‘O) ,) +‘ *+ +- ‘ ,0‘ /* 44‘ ,- ‘
)7-,‘C+9 ,0‘9 ;+‘ / . -,‘ -‘ *+‘/ 0‘3 2- & ,0‘ -99-, 4 2&
,0‘ P+,/& - ‘ -‘ *+ ‘) "+2- & - ‘ *+‘C 9 @+‘12‘/).*‘ + /-,‘/-‘
0-,+& ‘ /* 44‘1+‘4 8)4‘ - ‘ ,2‘ 40+ 9 ,‘ - ‘ *+‘/ 0‘ 2& ,0‘ *+‘ /‘
*+ +12‘ +W) +0&)7-,‘ ,2‘ -974 , ‘ -‘1+‘ 9 0+‘ *+ +- ‘ -‘/)99-,‘
+‘ 2‘.-974 ,+0‘ - ‘ ,0‘)7-,‘ /‘ - ‘*+ ‘ 77+ , .+& - ‘9 ; ,@‘
C+)4‘ -‘ 77+ & R *‘1+ ,@‘9 0+‘ * ‘ *+‘ 2‘.-974 ,+0‘ - ‘
8 /‘/+ "+0‘8 *‘/).*‘)99-,/& - ‘ * ‘ *+‘/ 9+‘8 /‘4+ ‘ ‘* /& *+ &‘
- ‘ *+ ‘C8+44 ,@‘H-)/+& - ‘ 4 .+‘ - ‘ 1-0+& ‘ ; , -8,& - ‘ * ‘ *+‘ - ‘
/*+‘ .-)40‘ , - ‘1+‘ -),0&S /).*‘ 40+ 9 ,‘/* 44‘7 -.++0‘ -‘ +> 9 ,+‘ *+‘
3 + ‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -974 , & ,0‘)7-,‘ -- ‘ *+ +- & + *+ ‘12‘ *+‘
-, +// -,‘ - ‘ *+‘ 2‘.-974 ,+0‘ - & - ‘ 12‘ *+‘ N *‘ - ‘ ,+‘ - ‘
9- +‘. +0 14+‘A ,+//‘ - ‘A ,+//+/& /* 44‘ 8 0‘ ,0‘ - 0+ ‘ /).*‘ /B
. -,‘ -‘1+‘9 0+‘12‘ *+‘ 2‘.-974 ,+0‘ - ‘ ,0‘ - ‘ *+‘C 9 @+‘
/-‘0-,+‘12‘ * 9& *+ & - ‘ *+9& /‘ -‘ /).*‘ 40+ 9 ,‘/* 44‘ 77+ ‘F)/ ‘
,0‘ + /-, 14+& ,0‘/* 44‘.)/+‘ *+‘)9‘/-‘ 8 0+0‘ ,‘. /+‘ *+‘/ 9+‘
/* 44‘ , - ‘1+‘7 0‘ - *8 *&)7-,‘ *+‘ 9 ; ,@‘ - ‘ /).*‘ 8 0& -‘1+‘
4+" +0‘12‘C / +//‘ ,0‘ 4+‘ - ‘ *+‘%--0/‘ ,0‘ * +4/‘ - ‘ *+‘ +,0+ &
+,0+ ,@‘ -‘* 9‘ - ‘*+ ‘ *+‘ "+ 74)/‘R ‘ ,2‘1+S&)7-,‘C+9 ,0& + ‘
*+‘ * @+/‘ - ‘7 -/+.) ,@‘/).*‘ -974 , & ,0‘ - ‘/).*‘C / +//‘ ,0‘
4+& /* 44‘ 1+‘0+0) . +0Q‘ ,0‘ ,‘ . /+‘ /) . +, ‘C / +//‘ . , , - ‘1+‘
-),0&N /).*‘ 40+ 9 ,‘9 2‘.-99 ‘ *+‘ 2‘.-974 ,+0‘ - ‘ -‘ ,2‘
% -4‘ - ‘H-)/+‘ - ‘ - +. -,‘ - ‘ *+‘ 2‘ - ‘/ ! ‘ - ‘ ,2‘ 9+‘
,- ‘+>.++0 ,@‘ >‘ 4+,0 ‘ 3-, */& - ‘), 4‘ *+‘ - ‘/*+‘/* 44‘7 2‘ *+‘
)9‘/-‘ 8 0+0& -@+ *+ ‘ 8 *‘ *+‘ -/ /‘ ,0‘ * @+/‘ /‘ - +/ 0

= ‘ ,0

@ 72 +<‘ +2‘ > (*5, +<‘ (56‘ W 7 2<6

= ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/& ,‘ -99-,‘ -),. 4‘ //+9144+0& - ‘ /).*‘ -99 ++‘ -‘ -99 +/‘ /‘ - +/ 0& +‘*+ +12‘+97-8+ +0‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+& ‘ *+2‘ /++‘ . . / -,& -‘ 77- , ‘ /).*‘ 5)91+ ‘ - ‘ ‘ ,0‘ 144+N1-0 +0‘ 3+,‘ /‘ *+2‘ /* 44‘ * , ;‘ 7 -7+ & -‘ 1+‘ 9+0‘ ,0‘ .4- *+0‘ ,‘ /).*‘ 3 , ,+ ‘ /‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/& ,‘ -99-,‘ -),. 4‘ //+9144+0& /* 44‘ 0 +. & -‘ 1+‘ +9774-2+0‘ /‘ A .*9+,& %) 0/& - ‘ -4+/& + *+ ‘ -, O-- ‘ - ‘ H- /+1 .;&)7-,‘ *+‘ / 0‘ : 0@+& - ‘ +97- 2‘ : 0@+‘ R ‘ ,2S& ,0‘ -‘ 77- , ‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ -‘ 1+‘)7+ , +,0+, ‘ - ‘)7+ , +,0+, /‘ *+ +- & ,0‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘ +9-"+‘ ,2‘ - ‘ *+‘ / 0‘)7+ , +,0+, /& A .*9+,& %) 0/& - ‘ -4+& ,0‘ -‘ 77- , ‘ - *+ /‘ ,‘ *+ ‘ K--9& ,0‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘ -‘ 9 ;+‘ /).*‘ K)4+/& 0+ /& ,0‘ K+@)4 -,/‘ - ‘ *+‘ 1+ + ‘@-"+ , ,@‘ *+‘)7+ , +,0+, /& A .*9+,& %) 0/& - ‘ -4+/& ,0‘ - ‘ *+‘ 8 .* ,@‘ ,0‘ @) 0 ,@‘ *+‘ / 0‘ : 0@+& ,0‘ ;++7 ,@‘ *+‘ + .+‘ *+ +-,& /‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/& ,‘ -99-,‘ -),. 4‘ //+9144+0& - ‘ /).*‘ -99 ++‘ -‘ -99 ++/‘ /‘ - +/ 0& /* 44‘ * , ;‘ 7 -7+

$@(G‘)?‘ % (7) 6‘ +2‘ > (*5 / 6+

= ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ *+‘)7+ , +,0+, /& A .*9+,&%) 0/&, ,0‘ -4+/& /* 44‘)/+‘ *+ ‘1+/ ‘ ,0+ "-) /‘ -7 +N‘ "+, ‘O +/& 3) 0+ /& :) @4 +/& K-11+ +/& C /) 1 , .+/& 1/). -,/& -77 @+/& : + .*+/‘ - ‘ *+‘ + .+& ,0‘ 44‘) @+/& 3 /0+ 9+ ,- /& ,0‘ C /- 0+ /‘ -,‘ -‘ ,+ ‘ -‘ *+‘ / 0‘ : 0@+& ,0‘ -‘ * ‘ ,0‘ +‘ *+ +12‘F- , 42‘ ,0‘ /+"+ 442‘ +97-8+ +0‘ ,0‘ +W) +0& 8 *-) ‘) *+ ‘ A , & -‘ +/ & 77 +*+,0& ,0‘ 0+ ,‘ ,‘ *+‘ A .*N*-)/+‘ - ‘ *+‘ A 0‘ - ‘ ! - ‘ ,‘ ,2‘ - *+ ‘ A .*N*-)/+‘ - ‘ .-,"+, +, ‘ 4 .+& R8*+ *+ ‘7 -" 0+0‘ - ‘ 77- , +0‘ 12‘ *+‘ / 0‘ 3 2- & 40+ 9+,& ,0‘ -99-,/& ,‘ -99-,‘ -),. 4‘ //+9144+0& - ‘ /).*‘ -99 ++‘ -‘ -99 ++/‘ /‘ - +/ 0& - ‘ - *+ 8 /+S& 44‘ 3 4+ . - /& K-@)+/& ' @ 1-,0/& ,0‘ - *+ ‘0 /- 0+ 42‘ ,0‘ /)/7 . -)/‘ + /-,/& 8*-‘ /* 44‘ 1+‘ -),0‘ .-99 ,@‘ ,2‘ C /- 0+ ‘ - ‘ +,.+&& - ‘ 4- + ,@& 8 ,0+ ,@& - ‘ 8 , -,42‘ - ‘ ,+@4 @+, 42‘ -1/). ,@‘ *+‘ // @+& - ‘ 9 /1+* " ,@‘ *+9/+4"+/& - ‘ 8*-9‘ *+‘ / 0‘)7+ , +,0+, /& A .*9+,& %) 0/& ,0‘ -4+/‘ /* 44‘ * "+‘F)/ ‘ .)/+‘ - ‘ + /-,‘ -‘ /)/7+. ‘ - ‘ ,2‘ +" 4‘ C+/ @,& ,0‘ *+‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ /-‘ 77 +*+,0+0‘ -‘ .-,"+2‘ /‘ /--,‘ /‘ .-,"+, +, 42‘ 9 2‘ 1+& 1+ - +‘ ,+‘ - ‘ 9- +‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 40+ 9+,‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 2& -‘ 1+‘ +> 9 ,+0‘ ,0‘ 0+ 4 ‘ 8 *‘ ..- 0 ,@‘ -‘ L 8

"I6+*63‘)?‘ <5(+<‘ +2‘ > (*5 +<‘ ()‘ A6‘ I 2‘)@(‘)?(56 7 2<6‘ [ )@36‘ 3((63

= ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ *+‘ -/ /‘ ,0‘ * @+/‘ - ‘ + +. ,@‘ ,0‘ 9 , , ,@‘ *+‘/ 0‘L 97N -,/& L 97N7-/ /& ,0‘L 97/& ,0‘ *+‘) .* /+‘ *+ +- & ,0‘ - ‘ /)7742 ,@& 9 , , ,@& ,0‘ +B 7 ,@‘ *+‘ / 9+& ,0‘ - ‘;++7 ,@‘ *+‘ / 9+‘ 4 @* +0‘ /‘ - +/ 0& ,0‘ 4/-‘ *+‘ 4 +/& A @+/& ,0‘ >7+, .+/‘ - ‘ /).*‘)7+ , +,0+, /& A .*9+,& %) 0/& - ‘ -4+/‘ /‘ - +/ 0& ,0‘ - ‘ 8 .* ,@‘ *+‘ / 0‘ : 0@+& /* 44‘ 1+‘ 0+ 2+0‘ ,0‘ 7 0‘ -) ‘ - ‘ *+‘ / +/‘ ,0‘ K+"+B ,)+/‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ *+‘ / 0‘ : 0@+

) / I6+3 , ( )+‘ ?)7‘ $6, ? * 6+* 63‘ +‘ > 72‘ (63‘ +2‘ +2

= ' ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ 12‘ + /-,‘ - ‘ 7)44 ,@‘ 0-8,‘ H-)/+/‘ ,0‘ :) 40 ,@/‘ ,‘ 7) /) , .+‘ - ‘ * /‘ . & *+ +‘ 9 2‘ 1+‘ C+ . +, . +/‘ ,‘ *+‘ -0).+‘ - ‘ A .* ,@& " ,@& 4+ ,/ ,@& ,0‘ L @* ,@‘ K +/& ,0‘ *+‘ N ,0‘ >& 8 4),‘ *+‘ A 0‘ ! ,0‘ 8 * ,‘ *+‘ /*+/

9+, /ʻ +/7+. "+42&ʻ ,ʻ /).*ʻ /*+/ʻ +/7+. "+42&ʻ -9ʻ *+ʻ / 0ʻ
8+, 2N *ʻC 2ʻ-ʻ5 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*ʻ*),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2Nʻ
8-ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ 8+, 2N *ʻC 2ʻ-ʻ5 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*ʻ*),B
0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++&ʻ ,0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ /* 44ʻ1+ʻ ..- 0 ,@42ʻ7 0ʻ -ʻ *+ʻ
/+"+ 4ʻ -44+. - /ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ +/& ,0ʻ/).*ʻ)9ʻ ,0ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2ʻ
-ʻ1+ʻ7 0ʻ ,0ʻ9 0+ʻ@--0ʻ /ʻ -+/ 0ʻ/* 44ʻ0 9 , /*ʻ ,ʻ7 -7- -,ʻ -ʻ
*+ʻ ' 4)+ʻ -ʻ *+ʻ H-)/+/ʻ ,0ʻ :) 40 ,@/ʻ8* .*ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ
/* 44ʻ1+ʻ+ +. +0ʻ ,0ʻ-..)7 +0

-97. / ℕ = ' ʻ ,0ʻ -ʻ ,0+9 , 2 ,@ʻ *+ʻ K+. - /ʻ -ʻ *+ʻ +/7+. "+
-,ʻ -ʻ *) .*+/ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻT , +0ʻ /*+/ʻ-ʻ"ʻ5 ʻ ,0ʻ"ʻ5 7
' ' !ʻ ,0ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ /*+/ʻ-ʻ"ʻ" % ʻ ,0ʻ"ʻ4 ? !ʻ
+ʻ +/7+. "+ʻ)..+//-ʻ/ʻ-ʻ+ʻ 9+ʻ1+ ,@&ʻ @ ,/ʻ/).*ʻL-//ʻ
ℏ ʻ/ 9 @*ʻ-*+ 8 /+ʻ ..)+ʻ -ʻ *+9ʻ +/7+. "+42ʻ12ʻ + /-,ʻ -ʻ ; ,@ʻ
0-8,ʻ *+ʻ/ 0ʻ H-)/+/ʻ ,0ʻ :) 40 ,@/ℚ 1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ + ʻ*+ʻ
..)7 +ʻ-ʻ ..)7 + /ʻ-ʻ ,2ʻ-ʻ*+ʻ/ 0ʻH-)/+/ʻ ,0ʻ:) 40 ,@/ʻ ,ʻ *+ʻ
/ 9+ʻ /*+/ʻ +/7+. "+42&ʻ-ʻ1+ʻ ;+,ʻ0-8,ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ-ʻ* /ʻ
. &ʻ /* 44ʻ* "+ʻ W) +0ʻ *+ʻ -//+// -,ʻ *+ +-ʻ ,ʻ7) /) ,.+ʻ-ʻ* /ʻ
. ʻ /ʻ -+/ 0&ʻ-ʻ ,ʻ7) /) ,.+ʻ-ʻ ,2ʻ5- .+ʻ-ʻ5- .+/ʻ-ʻ1+ʻ4+ ʻ
ʻ-ʻ >+0ʻ)7-,ʻ *+ʻ/ 9+ʻ +9 /+/ʻ /ʻ -+/ 0&ʻ ,0ʻ), 4ʻ *+ʻ
8*-4+ʻ-ʻ *+ʻ H-)/+/ʻ ,0ʻ :) 40 ,@/ʻ , +,0+0ʻ-ʻ1+ʻ 1) 4ʻ ,ʻ /).*ʻ
/*+/ʻ +/7+. "+42&ʻ)7-,ʻ *+ʻ% -),0ʻ -, ,@ʻ *+ʻ ++ /ʻ/-ʻ-ʻ1+ʻ
9 0+ʻ-ʻ 4 + +0ʻ /ʻ -+/ 0& /* 44ʻ1+ʻ .-9 74+ +0ʻ ,0ʻ-..)7 +0&ʻ *+ʻ
2 *+/ʻ-ʻ + 42ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2&ʻ-ʻ.)/ -9 2ʻ 29+, /ʻ ,ʻ4 +)ʻ-ʻ
2 *+/ʻ ,0ʻK+. - 2ʻK +/ʻ.* @+0ʻ +/7+. "+42&ʻ-,ʻ /).*ʻH-)/+/ʻ-ʻ
:) 40 ,@/ʻ /ʻ/* 44ʻ1+ʻW) +0ʻ /ʻ -+/ 0ʻ-ʻ*+ʻ) 7-/+/ʻ-ʻ* /ʻ . &ʻ
,0ʻ 44ʻ + /ʻ ,0ʻ@ -8 ,@ʻ 29+, /ʻ *+ +-ʻ &ʻ-ʻ ,,) 4ʻ)9/ʻ-ʻ
3-,+2ʻ+W) 4ʻ-ʻ *+ʻL-//ʻ ,ʻ 2 *+/&ʻ-ʻ) /ʻ-ʻ3-,+2ʻ-ʻ.)/ -9 2ʻ
29+, /ʻ ,ʻ4 +)ʻ-ʻ 2 *+/&ʻ-ʻ K+. - 2ʻK +/&ʻ 8* .ʻ *+ʻ/ 0ʻ K+.ℕ
- /ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ /*+/ʻ +/7+. "+42ʻ9 2ʻ/)/ ,ʻ 12ʻ *+ʻ A ,ʻ-ʻ
..)7 + /ʻ ,ʻ-ʻ ; ,@ʻ0-8,ʻ-ʻ /).*ʻ H-)/+/ʻ ,0ʻ :) 40 ,@/ʻ +/7+.B
"+42&ʻ /* 44ʻ1+ʻ7 0ʻ ,0ʻ7 2 14+ʻ-)ʻ-ʻ *+ʻ 3-, +/ʻ-ʻ1+ʻ 774 +0ʻ-ʻ
+ʻ) 7-/+/ʻ-ʻ /ʻ .ʻ-ʻ*+ʻ +/7+. "+ʻK+. - /ʻ-ʻ*+ʻ/ 0ʻ /*+/ʻ
+/7+. "+42&ʻ ,0ʻ *+ ʻ +/7+. "+ʻ)..+//- /ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@&ʻ
.4+ ʻ-ʻ 44ʻ >+/ʻ ,0ʻC+0). -,/&ʻ ʻ*+ʻO-)ʻ 9-/ʻ)/) 4ʻO+ / /ʻ-ʻ
C 2/ʻ-ʻ 29+, ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ + ℚ R * ʻ /ʻ -ʻ/ 2&S *+ʻ 8+, 2N 4ʻ
C 2ʻ-ʻ5 !ʻ *+ʻ 8+, 2N -) *ʻC 2ʻ-ʻ: !ʻ *+ʻ 8+, 2N, , 4ʻ
C 2ʻ-ʻ" % !ʻ ,0ʻ *+ʻ 8+, 2N *ʻC 2ʻ-ʻ8 % !ʻ 12ʻ+W) 4ʻ
29+, /ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ + &ʻ *+ʻ /ʻ 29+, ʻ *+ +-ʻ +/7+. "+42ʻ-ʻ
1+ʻ9 0+ʻ-,ʻ /).*ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ O+ /ʻC 2/ʻ /ʻ/* 44ʻ /ʻ ,0ʻ,+>ʻ
* 77+,ʻ +ʻ *+ʻ ..)7 +ʻ-ʻ ..)7 + /ʻ-ʻ ,2ʻ-ʻ/).*ʻ H-)/+/ʻ-ʻ
:) 40 ,@/&ʻ ,ʻ/).*ʻ /*+/ʻ +/7+. "+42&ʻ-ʻ ,2ʻ ʻ-ʻ /ʻ 4 + +-&ʻ
/* 44ʻ* "+ʻ W) +0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ /ʻ -+/ 0&ʻ -@+ *+ʻ 8 *ʻ 4ʻ + /ℚ
,0ʻ/).*ʻ)9ʻ ,0ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2ʻ-ʻ1+ʻ7 0ʻ ,0ʻ9 0+ʻ@--0ʻ /ʻ
-+/ 0ʻ/* 44ʻ0 9 , /*ʻ ,ʻ7 -7- -,ʻ -ʻ *+ʻ' 4)+ʻ-ʻ *+ʻH-)/+/ʻ ,0ʻ
:) 40 ,@/ʻ8* .*ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ/* 44ʻ1+ʻ+ +. +0ʻ ,0ʻ-..)7 +0

#6Lʻ 72<6ʻ = =ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ-ʻ ,2ʻ /+ʻ ,ʻ
()ʻ/ 70ʻ(56ʻ 8* .*ʻ12ʻ")+ʻ-ʻ ,2ʻ .ʻ-ʻ . /ʻ-ʻ 4 , +, & L 8&ʻ-ʻ)/ -9&ʻ
"(6+(ʻ)?ʻ *+ʻ7 +/+, ʻ/ ʻ: 0@+ʻ /ʻ ʻ:-),0 2ʻ-ʻ*+ʻ > +, ʻ-ʻ ,2ʻ() /B
H@732 *( )+ʻ 0 . -,&) *- 2&ʻ C/ . & L 1+ 2ʻ-ʻ " 4+@+ʻ-,ʻ *+ʻ K "+ʻ
+3(6 2ʻ)?ʻ @ % !ʻ *+ʻ,+8ʻ: 0@+ʻ, +,0+0ʻ-ʻ1+ʻ1) 4ʻ /ʻ -+/ 0ʻ/* 44ʻ1+ʻ *+ʻ
(56ʻI7636+(ʻ : -),0 2&ʻ ,0ʻ0+ ,+ʻ *+ʻL 9 /ʻ*+ +-ʻ ,ʻ *+ʻ/ 9+ʻ 3 ,,+ &ʻ-ʻ 44
72<6 ʻ +(6+(3

U & ‘ ‘ I : ;

, +, /‘ ,0‘) 7-/+/& /‘ *+‘7 +/+, ‘ : 0@+‘8 -)40‘ * "+‘0-,+& ‘ *+‘ / 9+‘* 0‘, - ‘1++,‘7)44+0‘0-8,

‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ *+‘5 - *+ ,‘H 4‘- ‘ *+‘/ 0‘ , +,0+0‘ : 0@+& +> +,0 ,@‘ -9‘ *+‘ 1) 9+, ‘ -‘ *+‘ +, +‘ *+ +N‘ &(! /* 44‘1+‘ ,0‘1+‘0++9+0‘ -‘1+‘ ,‘ *+‘/ 0‘ /*‘ - ‘" ‘5 !‘ ,0‘ * ‘ *+‘ -) *+ ,‘H 4‘- ‘ *+‘/ 0‘ , +,0+0‘ : 0@+& +> +,0 ,@‘ -9‘ *+‘ 1) 9+, ‘ -‘ *+‘ +, +‘ *+ +- & /* 44& ‘ 44‘- ‘ *+‘/ 0‘ 1) 9+, ‘/* 44‘1+‘ ,‘ *+‘ /*‘ - ‘" ‘4 ? !‘ - ‘ *+‘ ‘ *+ +- ‘ ,‘ * ‘ /*‘/* 44‘1+‘@ + + ‘ * ,‘ *+‘ ‘ *+ +- ‘ ,‘ *+‘ /*‘ - ‘ " ‘" ? !‘1+‘ ,0‘1+‘0++9+0‘ -‘1+‘ ,‘ *+‘ /*‘ - ‘ " ‘4 ? -‘ 1) ‘ ‘ 44‘ *+‘/ 0‘ 1) 9+, ‘/* 44‘1+‘ ,‘ *+‘ /*‘ - ‘ " ‘" ? !‘ - ‘ *+‘ ‘ *+ +- ‘ ,‘ * ‘ /*‘/* 44‘1+‘@ + + ‘ * ,‘ *+‘ ‘ *+ +B - ‘ ,‘ *+‘/ 0‘ /*‘ - ‘" ‘4 ? !‘ *+,‘ *+‘/ 9+‘/* 44‘1+‘ ,0‘1+‘ 0++9+0‘ ,‘ *+‘/ 0‘ /*‘ - ‘" ‘" ?

L‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ /* 44‘)7-,‘ *+‘/ 0‘ , +,0+0‘ : 0@+& - ‘ ,2‘ @+N8 2‘ - ‘O-- 8 2‘ 8 *,‘ *+‘C / ,.+‘ - ‘O 2‘ 0/‘ -9‘+ *+‘ ,0‘ *+ +- ‘), ‘ 0 8& 0 "+& - ‘ . 2‘ *+ +-,‘ ,2‘).;& A*++4& 4+0@+& A*++4B 1 -8& H ,01 -8& : + & - ‘ @+‘8* +"+ & - ‘ -44‘ ,2‘ /;‘ - ‘)1& - *+‘ * ,‘ - ‘ *+‘ ,+.+// 2‘4- 0 ,@‘ - ‘),4- 0 ,@‘ *+ +- &), -& -9& - ‘ -) ‘ - ‘ ,2‘ @+‘ - ‘ & - ‘8 4)442‘ 0+& 4+ 0& - ‘0 "+‘ ,2‘ H- /+‘ - ‘ - *+‘ :+ / & - ‘ 4+‘ 8* +"+ & -,‘ ,2‘ O-- 8 2‘ - ‘ O-- ‘ "+9+, ‘ - ‘ *+‘/ 0‘ : 0@+& - ‘8 * ,‘ *+‘C / ,.+‘ - +/ 0& - ‘ 8 4)442‘ 7+ 9 ‘ - ‘ /) + ‘ ,2‘ H- /+‘ - ‘ - *+‘ :+ / ‘ - ‘ 4+‘ 8* .*‘ /).*‘ + /-,‘ 9 2‘ 1+‘ 0 ,@& - ‘0 " ,@& - ‘4+ 0 ,@& -‘ @-‘ *+ +-, ‘ 7 /* 44‘ +‘ - ‘ / +,‘ ,2‘ H- /+‘ - ‘ - *+‘ 4+‘ -‘ ,2‘ H-)/+& A 44& O+, .+& -/ & ++& - ‘ - *+‘ * ,@‘ 8* /-+"+ & . -/‘ ,2‘ - ‘ *+‘ H @*8 2/& O-- 8 2/& - ‘O-- ‘ "+9+, /‘ - ‘ *+‘/ 0‘ : 0@+& - ‘8 * ,‘ *+‘C / ,.+‘ - +/ 0& - ‘ *-40‘ - ‘/+‘ ,2‘ -4+& 4 . 0& /;&)1& 4& :).;+ & --4& : /;+ & :+,.*& - ‘ 44& -,‘ - ‘ ,‘ ,2‘ /).*‘ O-- B 8 2‘ - ‘O-- ‘ "+9+, & - ‘+ +. & /+ ‘)7& 7) ‘ - ‘74 .+‘ ,2‘ :4 ,0& * 0+& - ‘ .)/+‘ ,2‘ 1/). -,‘ - ‘ 97+0 9+, ‘ ,‘/).*‘ O-- 8 2‘ - ‘O-- ‘ "+N‘ 9+, & - ‘/* 44‘ -,‘ *+‘/ 0‘ : 0@+& - ‘ ,‘ ,2‘ ++‘ - ‘ 4 .+‘8 * ,‘ *+‘ C / ,.+‘ - +/ 0& -9‘+ *+‘ ,0‘ *+ +- & *--7& +& .4+ ,/+& 8 /*& - ‘ /. 40‘ ,2‘ /;‘ - ‘)1& - ‘*+8& / 8& - ‘ .) ‘ ,2‘ -,+& A--0& - ‘ 91+ & - ‘1- +‘ ,2‘ 91+ & - ‘9 ;+‘ - ‘ +7 & - ‘8 /*‘ - ‘.4+ , ,2‘ - .*& * /+& A @@-,& 4+0@+& - ‘ - *+‘ @+& - ‘ *+‘ A*++4& :-02& 7 ,@/‘ - ‘ - *+‘7 ‘ - ‘ ,2‘ - .*& * /+& A @@-,& 4+0@+& - ‘ - *+‘ @+& R+>.+7‘/).*‘ /‘9 2‘8 , ‘9 9+0 +‘K+7 ‘ -9‘ ,2‘ /)00+,‘ .. 0+, ‘ -,‘ *+‘ 7- & ,0‘ 8*.*‘ . , ,- ‘ 1+‘ .-,"+, +, 42‘ +9-"+0‘ - ‘ * ‘) 7-/+&S‘ - ‘ 8+ & /4 .;& - ‘9 >‘ ,2‘ L 9+& - ‘8+ & 9 >& - ‘ 9 ;+‘ ,2‘ 3- & - ‘/*-+& 14++0& - ‘ 2‘ ,2‘ H- /+‘ - ‘ - *+‘ :+ / &),4+//‘ ,‘ . /+‘ - ‘ /)00+,‘ .. 0+, & - ‘ .4+ ,& 0 +//& 0 "+& - ‘) ,‘ 4--/+& ,2‘ H- /+‘ - ‘ - *+‘ :+ /‘ - ‘ 4+& - ‘/*+8‘ - ‘ +>7-/+‘ ,2‘ 44 -,‘ - ‘ -,+*- /+& - ‘ /*+8‘ - ‘ +>7-/+& - ‘ +>+ . /+‘ - ‘ +>B 7-/+‘ -‘/ 4+‘ ,2‘ H- /+‘ - ‘ - *+‘ :+ / & - ‘; 44‘ - ‘/4)@* + & - ‘/. 40& / ,@+& 0 +//& - ‘.) ‘)7‘ ,2‘ , 9 4& + *+‘8*-442‘ - ‘ ,‘7 & - ‘.)/+‘ - ‘7+ 9 ‘ ,2‘ :4--0‘ - ‘),‘ -9‘ ,2‘ 4)@* + N*-)/\& :) .*+ M‘ *-7‘ - ‘ * 914+& , - ‘ ,2‘ - ‘ *+‘ ++ /‘ - ‘ 4 .+/‘8 * ,‘ *+‘ C / ,.+‘ - +/ 0‘ -9‘ *+‘/ 0‘ : 0@+& - ‘/* 44‘ /+44‘ - ‘ // /‘ ,‘ /+44 ,@‘12‘). -,‘ - ‘)14 .‘ 4+& ,2‘ 4+& %--0/& A +/& 3+ .* ,0 P+& - 5 +<

#6L‘ 7 2<6‘ ()‘A6‘ +‘(56‘ % 7 3563‘ +‘ L5 *5‘(56‘ A@(/ 6+(3‘)7‘(56‘ <76 (67‘% 7( ) ?‘(56 / ‘35 3(+2

)‘7 +"+,‘ 7)@3‘ #@ 3 +*6I‘

E .

- *+ @+ /* 44 / ,0)7-,* / 0 : 0@+ - , ,2 - *+ a. L (5 + ++ / - 4 .+/ - +/ 0 .-, 2 -* / . * C "+ - C "+ / *+ +- /* 44 - +"+ 2 /).* +,.+ - + ,0 7 2 ,2 7?2bY64 !
, , , +>.++0 ,@ O- 2 * 44 ,@/ - 1+ 4+" +0 ,0 +.-"+ +0 12 ħM
/).* A 2/ ,0 3+ *-0/ / 12 *+ /+"+ 4 . / - 4 9+, , ,
O- .+ +/7+. ,@H .;,+2 - .*+/ +, 4 +/ - +,.+/ +) *- B
P+0 -1+ 4+" +0 ,0 +.-"+ +0

&
' ,0 1+) *+ +, . +0 * ,2 + /-, - + /-, / 44 J @ +<
//)4 , +)7 * ,0+ - 0 /) 1 ,2 + /-, - + /-, / 8*-9N ,.+/ a.
/-+"+ +974-2+0 12 *+ / 0 3 2- 40+ 9+, ,0 -99-,/ ,
-99-, -),. 4 //+914+0 , *+ >+.) -, - ,2 - * /
. +"+"+ 2 /).* + /-, /* 44 - ,2 /).* +,.+ - + ,0 7 2
,2)9 , - +>.++0 ,@ +, -),0/ %6+ (G 4

' ,0 1+) *+ +, . +0 * ,2 + /-, - + /-, / @7+ +<
/* 44 8 4)442 ,0 9 4 . -)/42 1) , - 0+/ -2 - +97 - 1) , - (6 / I)7 7G
0+/ -2 ,2 +97- 2 : 0@+ -1+ +. +0 / - +/ 0 +"+ 2 /).*
+ /-, /- - +,0 ,@ ,0 1+ ,@ *+ +- 4+@ 442 .-," . +0 /* 44 1+
0F)0@+0 @) 4 2 - O+4-,2 ,0 /* 44 1+ 4 14+ -1+ ,/7- +0 1+B
2-,0 *+ + / - * + 9 - * / - *+ + ,) 4 L + - - 72 + 9
- + / / *+ -) 1+ - + 8* .* ,2 /).* + /-, /* 44 1+ .-,B
" . +0 /* 44 0F)0@+

' ,0 1+) *+ +, . +0 * * *+ 0 L- 0 3 2- %)L673)?
40+ 9+, , ,0 -99-, / * 44 ,- 8 * , +, + / M-9 ,0 + (5 3 *(()
*+ 7 // ,@ - * / . .-974+ + *+ 0 : 0@+ /- / - 9 ;+ *+ *6 36 ?(67
/ 9+ 7 // 14+ - H- /+/ ,0 @+/ * * *+, , ,0 -9 *+, .+B 6+ 6 73
- * 44 ,0 / ,@)4 * *+ -8+ / ,0) *- +/ "+/ +0 , *+9 12
* / . +4 ,@ - *+ / 0 : 0@+ /* 44 .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+ - 44
, +, / ,0) 7-/+/ 8* /-+"+ / "+ ,0 +>.+7 / / - /- 9).*
+ +- / / / 44 *+, * "+ :++, .-974+ +0

! " ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 +, 4 +/ O- +) +/ &6*) 67G)?
,0 O ,+/ 12 * / . , 4 . +0 -) *- P+0 -1+ 97-/+0 R *+ 3 ,B %6+ (63
,+ - 4+"2 ,@ +.-"+ ,@ ,0 7742 ,@ 8*+ +- / , - *+ + , - *+ B +2 9)7?6 (,
8 /+ 0 +. +0 S /* 44)7-, -- - *+ +, .+/ +/7+. "+42 1+ - + @763
,2 40+ 9 , - ()/ .+ - *+ + .+ - *+ 2 -), 2 L 1+ 2
- 4 .+ 8*+ + *+ +, .+ /* 44 * "+ 1++, .-99 +0 R / *+ /+
9 2 +W) +S + *+ 12 *+ -, +// -, - *+ 2 - +,0 , - 12
*+ * - ,2 . +0 14+ A ,+// - A ,+//+/ R8* .* * /).*
40+ 9 , - ()/ .+ / , +"+ 2 /+ *+ +12)442) *- P+0 - 0B
9 , / + S 1+ 4+" +0 -@+ *+ 8 * *+ -/ / +,0 , @ *+ , - 9B
- , ,0 - ,". -, 12 C / +//)0 4+ - *+ %--0/ ,0 * +4/
- *+ 2 - +/ - +,0 ,@ 12 A ,),0+ *+ H ,0 ,0
+ 4 - /).* 40+ 9 , - ()/ .+ R8* .* A , /).* 40+ 9 , -
()/ .+ / *+ +12 +97-8+ +0 ,0 +W) +0 - @ , S ,0 *+ "+ B
74) / R , 2S + /).* +, 4 +/ O- +) +/ , O ,+/ , *+
* @+/ - /).* C / +// ,0 4+ +0+0). +0 /* 44 1+ +) ,+0
)7-, C+9 ,0), - *+ 8 ,+ - 8 ,+ / - /).* %--0/ ,0 * +4/ -
,0 , . /+ /).* O ,+/ +, 4 +/ ,0 O- +) +/ /* 44 , - 1+ - *B
8 * 7 0)7-, - ," . -, *+, / /* 44 1+ 4 8)4 - /).* 40+ 9 ,
- ()/ .+ - - 0+ *+ +,0+ - +,0+ / /- .-," . +0 - 1+ 0+B
,+0 ,0 ;+7 , / +)/ -02), 4 K+) , . , 1+ .-, "+, +, 42
9 0+ - /).* A , - C / +//),4+// *+ 4 +,0+ - +,0+ /
K /* 44

/* 44 @ "+ /) . +, + .) 2& -* + / . -, - /). * 40+ 9 , - ()/ .+& - * / - * + 77+ , .+ 1+ - + /). * 40+ 9 , - ()/B .+& -, /). * C 2 - C 2/ / /* 44 1+ 77- , +0 - *+ K+) , - /). * A , - C / +//& /). * C 2 - C 2/ , - 1+ , @ 9 - + * , O "+C 2/ -9 *+ 9+ - ; , @ , 2 /). * +.) 2Q , 0 8 * .* +.)B 2 *+ / 0 40+ 9 , - ()/ .+ / *+ +12 +97-8+ +0 - ;+& 12 8 2 - K+. -@, P , .+ - -* + 8 /+Q 1)) 7- , *+ K+) , - /). * A , / * 44 77+ * * , - /) . +, C / +// . , 1+ * 0 4 + +N)7- , & *+, / * 44 1+ 4 8)4 - , 2 /). * 40+ 9 , - ()/ .+ - *+ + .+ / - +/ 0& , 0 *+ / *+ +12) *- P+0 , 0 +W) +0& 12 A , - A , /), 0+ * / H , 0 , 0 + 4& - .)/+ /). * B +, 0+ - +, 0+ / - 1+ . -9 9 +0 - *+ -9 9 -, % -4 - H-)/+ - - +. -, - *+ 2 -), 2& L 1+ 2& - 4 .+ 8*+ + *+ B +, 0+ /* 44 1+ - +/ 0+& *+ + - +9 , 8 *-) : 4 - 3 , 7 P+& - , 2 9+ , - +>. ++0 , @ > 4+, 0 3 -, */&), 4+// /). * +, 4 +/& O- +) +/& , 0 O , +/& , 0 44 + /-, 14+ * @+/ +, 0 , @ *+ / 9+& /* 44 1+ /- -, + 7 0 , 0 / / +0Q , 0 *+ 3 -, +/ / , @ 12 /). * +, 4 +/& O- +) +/& , 0 O , +/ +/7+. "+42& 8*+, 7 0 - 4+" +0& , - - *+ 8 /+ 0 +. +0 - 1+ 774 +0 12 * / . & /* 44 1+ -9 9+ - 9+ 7 0 , - *+ * 91+ - *+ 2 - , ! , 0 774 +0 , 0 0 /7-/+0 - - *+) 7-/+/ - * / . & - , 2 - *+9

9) 7 36*@7 +< (7 +3 6+/ ??6+2673

' , 0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - , 2 - *+ / 0 A 0+, / - I ++7+ / - / : 0@+&) "+2- /& - - *+ .+ / +/7+. "+42& , 0 /). * O+ /-, - + /-, / / *+2 - , 2 & *+9 /* 44 . 44 - *+ // / , .+ R , 0 8 * .* 44 : 2+N/ , 0+ / , 0 - *+ + /-, / -, C+9 , 0 + *+ +12 +W) +0 - @ "+S& 8 *-) , 2 A , -) *- 2 * , * / . & - /+ P+ - 0+ , , 2 + /-, - + /-, / 1+ , @), ; , -8 , - /). * A 0+, / - I ++7+ /&) B "+2- /& - - *+ .+ /& 8*- /* 44 .-9 9 , 2 +, .+ - +, .+/ @ , / * / . & , 0 ; +* 9& *+ & - *+9 1+ - + , 2 40+ 9 , - 40+ 9+, & ()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ 2& -), 2& L 1+ 2& - 4 .+& 8*+ + *+ +, .+ - +, .+/ /* 44 1+ .-9 9 +0Q - /). * +, 0+ - +, 0+ / /* 44 1+ /+ P+0 , 0 77 +*+, 0+0& , 0 /). * 40+ 9 , - 40+ 9+, & ()/ .+ - ()/ .+/& /* 44 , 0 / , 0 *+ +12 +W) +0 - 7 -.++0 , 0 . 8 * +/7+. - /). * +, 0+ - +, 0+ / . . - 0 , @ - *+ -" / -, / - * / .

%) L67 ()' / (< (6' %6+ (63' +2 9) 7?6 (1' @763

= - " 0+0 4/-& , 0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 1+ 4 8)4 - , 2 40+ 9 , - 40+ 9+, & ()/ .+ - ()/ .+/& 12 8*-)N , 2 ()0@9+, & +, +, .+& - C+ + 9 , -, & /* 44 1+ @ "+, & 7 -B , -), .+0& - 9 0+& -, .+ , , @ , 2 +, .+ - +, .+/ @ , / * / . & -9 9+ - 9+& 8*+ + *+ - *+2 /* 44 /++ .)/+ - 9 @ +& .-97-), 0& - 4+//+, , 2 - *+ +, 4 +/ - O- +) +/ *2 * / . , 4 . +0 - *+ / 9+ , .+ - +, .+/& / *+ - *+2 , * / - *+ C /. + -, / 44 * , ; & /- /). * 3 @ -, - -9B 7-/ -, 0- , - +> +, 0 - +9 1-"+ , + 3 - + 2 - , 2 +, 4 2 - O- +) + , 4 . +0 , 0 0 +. +0 - 1+ 4+" +0 12 * / . Q , 0 * +"+ 2 /). * 3 @ -, - -97-/ -, / 44 1+ /) . +, C /. * @+ - *+ + /-, - + /-, / - +, 0 , @ +/7+. "+42& - /- 9). * - *+ +, 4 2 - O- F) +& 7+, 4 +/ - O- +) +/& / /* 44 1+ /- +9 +0

+?) 7 / 67 / G 5 6

= - " 0+0 , +"+ *+4+//& , 0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 1+ 4 8)4 - *+ / 0 40+ 9 , - 40+ 9+, & ()/ .+ - ()/ .+/& -9

9+ - 9+& *+ - *+2 /* 4 /++ .)/+& - 0F)0@+ * *+ / 0 - +N
3 2- N& 40+ 9+,& ,0 -99-,/& , -99-, -),. 4 //+9 14+0& ZE* +/
/* 4 7 2 ,0 7742 /).* - *+ / 0 +, 4 +/ ,0 O- +) +/&
- ,2 - *+9& / 4 + / 0 40+ 9 , - 40+ 9+,&()/ .+ - ()/ .+/&
/* 4 * ,; & ,0 - *+ T/+ - *+ , - 9+ - , - 9+ /& - ,2
 + /- , - + /-,/ R,- 1+ ,@ A ,+// - A ,+//+/S& ; ,@&
/+ P ,@& - // / ,@ *+ + ,& - ,2 - *+9 Q ,2 * ,@ *+ + , .-,
 ,+0 - *+ .-, 2 ,- 8 */ , ,@

= ,0 - *+ 9- + /2 ,0 /7++02 -," . -, - +,0+ /)+ *( )+1
@ ,/ * / . & 1+) *+ +, . +0 * 4 ,0 +"+ 2 *+ 40+ N - A6 27 L+
9 , - 40+ 9+,&()/ .+ - ()/ .+/& 1+ - + 8*-9 ,2 + /-, - $
 + /-,/ /* 4 1+ .-," . +0 - ,2 +,.+ @ ,/ * / . & /* 4 ,0
9 2 .)/+ *+ -," . -, - 1+ 0 8,)7 , *+ -4 -8 ,@ 0- 9 -
A - 0/& - , ,2 - *+ O- 9 - A - 0/ - *+/ 9+ +. & / *+ /+
/* 4 * 77+,Q * / - / 2&

 +9+91+ +0 * -, *+ C 2 - , *+ + - 9)++ -
 -) L - 0 $ / .-," . +0 1+ - + 8 , +k -)+ *( )+
 8 -& % 3 - *+ 40+ 9+, - *+ 2 - / f -
 ()/ .+/ - *+ -8, ,0 : - -)@* - " * <! a &3
 4&& ! @ % * * * % * %% f
 % 3 !(d .-, 2 -*+ O- 9 - *+) + 9 0+ , *+
 O-) * + - H / 3 F+/ 2 I ,@ *+ O-) *& ,)4+0 a
 & @ & $ b! ,0 a ! 8+Y 0- 0F)0@+& * *+
 * * *+ + - - + - + +0 *+) 9 &a 3b! - /* 4
 1+ .-99 +0 - a A& % % b - *+ 7 .+ - a@ % &
 % % b % "+,),0+ 92 H ,0 ,0 + 4 a ! -) H ,0/ ,0
 + 4/Y *+ C 2 ,0 + / 1-"+ 8 +,

= ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+, ,2 C / +// /* 4 1+ $ 3(7633 +)(
9 0+ 12 ")+ - * / . & *+ C / +// /+4 /* 4 , - 1+ 0++9+0 1+@+ LF
),4 8)4& , - *+ 2 - +/ 9 ; ,@ *+ / 9+ 1+ 0++9+0
 +/7 //+ - +/7 //+ / -, . .-), - ,2 C+ +. - 8 , - O- 9
, *+)99-,/& -," . -,& - A , & - C / +//& - , *+ 7B
7- , 9+, - *+ .+ - .+ /& - , ,2 -.++0 ,@ +4 ,@
+ + -& , . / 4 *+ / 0 2 - +/ 1+ 0++9+0 +/7 //+ -
 +/7 //+ / ! -, . .-), - ,2 +@)4 2 8* .* /* 4
* 77+, - 1+ 0-,+ , 9 ; ,@ *+ / 0 C / +//Q 1) *+ 2 -
 +/ @@ +"+0 12 /).* +@)4 2 /* 4 ,0 9 2 +.-"+)4
 / . -, - *+ 7+. 4 C 9 @+ 8* .* *+& /*+& - *+2 /* 4 * "+
/)/ ,+0 *+ +12& 8 *)/) 4 -/ /& ,0 , - 9- +& , , , . -, -
 +/7 //& - -, *+ /+& *+ 4+. -, - *+ 2 - +/ /-
@@ +"+0

= ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-, - + /-, / I16
/* 4 * ,; * 9/+4 & *+ /+4 & - *+9/+4"+/ @@ +"+0 12 ,2 * ,@
0-,+ , 7) /) ,.+ - * / . & ,0 - 8*.* , - 7 .)4 3 -0+ -
K+4 + * * * 1++, 4 + 02 77- , +0& /).* + /-, - + /-, / 9 2
 77+ 4& * *+ .)/+ - /).* 77+ 4 /* 4 /+ , *+ 2 - / !
 - *+ 40+ 9+, * *+ J) + +// -,/& - 1+ *-40+, - *+/ 0
 2 - / Q - * *+ .)/+ - 77+ 4 /* 4 /+ 8 * , *+
: - -)@* - " * <! - *+ 40+ 9+, * *+ %+, + 4 +// -, / -
+ : - -)@ &" * <- - * *+ .)/+ - /).* 77+ 4 /* 4 /+
8 * , ,2 - *+ 4 .+& - *+ ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ %+, + 4 -
c@ (67

J -" +// -,/ -1+4 - .4+, - *+ 4 .+8*+ +/).* .)/+/* 4/ /+& 8 *, * ++ 4+,0 3 -, */,+> + /).*)/+ - -9B 74 , /* 4/ /+&),4+//* *+/ 9+/* 4/ /+8 *, 8+, 2N-,+C 2/ 7 +.+0 ,@ /).* +// -,/& ,8* .* . /+/).* 77+ 4 9 2 1+1 -)@* * *+ +.-,0 +// -,/ + /).*)/+ /* 4/ /+Q ,0 *+/ 0 40+ 9+, - ()/ .+/ +*+12) *- P+0 ,0 +W) +0 -;+ -@, P ,.+ *+ +- & ,0 -* + ,0 0+ + 9 ,+ /).* -974 , - -974 , /& ,0 /* 4/ ,0 9 2& *+2 /++ .)/+& 12 0+ - /).* +, 4 +/ 9 21+ 9 @ +0 +// -,/& 9 @ + *+ C /. + -, 44 - ,2 - *+ +, 4 +/ - O- +) +/ 4 0)7-, - , .) +0 12 4 + 2 - +/ .-9B 74 , ,@& - " . + - /+ / 0+ *+ -," . -, - -," . -,/& ,0 /+ *+ +/ 41+ 2& - -*+ 8 /+& 9 2 2 - .-, 9 *+/ 9+& 8 * /).* -/ / / -8 0+0 12 C /B +// ,0 4+ - *+ %--0/ ,0 * +4/ - *+ + /-, - + /-,/ 97 /-,B 8*-/* 4/ +)/+ -7 2 *+/ 9+Q ,0 -8 , - /) . +, C / +// 9+, - .-99 /).* + /-, - + /-,/ - *+ .-99-,% -4 - *+/ 0 2 - / ! - *+ -8, ,0 : - -)@* - " * <! - -), 2 - 4 .+8*+ + *+ .)/+ - 77+ 4 /* 4/ /+& - ,2 9+, - +>.++0 ,@ * ++ 4+,0 3 -, */& -), 4 29+, - /).* -/ /] -" 0+0 48 2/& * *+ + /-, - + /-, /-8 77+ 4 ,@ / - +/ 0 /* 4/ ,0 *+& /*+& ,0 *+2 +* *+ +12 +W) +0 -@ "+5 - .+ , A ,@ - /).* * /& *+ & - *+ , +, -, - 1 ,@ ,@ - 7 -/+.) ,@ /).* 77+ 4 O-) ++, C 2/ 1+ - +* *+/ 0 J) + +// -,/& ,0 /* 4/ 1+ - +/).* 5- .+@ "+, +, + , -* K+.-@, P ,.+1+ - + ,+ - 9 - +8 40+ 9 , - 40+ 9+, - *+ 2 - / ! - ()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+8*+ + *+)/+ - 77+ 4 /* 4/ /+& , *+)9 - 8+, 2 -),0/& 8 * 8 -/) . +,) + +/ , *+)9 - +, -),0/ + .*& 8 *.-,0 -, -7 -/+.) +/).* 77+ 48 ,0 - 7 2 4/ -/ /& , . /+/).* 77+ 4 /* 4/ 1+0+ + 9 ,+0 @ ,/ *+ 2 - +/ /-8 77+ 4 ,@

%7)*662 +<3 +)(()A6 P@ 3562?)7 L +()?9)7 / = ' ,0 1+) *+ +, . +0 * , - -.++0 ,@/ -1+* 0 -).* ,@ *+ -," . -, - ,2 +,0+ - +,0+ / @ ,/ * / . & - ,2 0+ 9 0+& - ,2 - *+ 3 + - * ,@ -1+0-,+ - ,/ . +0 , - +4 ,@ -* *+ >+.) -, - * / . & /* 4/1+" . +0 - W) /*+0 - 8 , - O- 9 -,42& - 1+ +9-"+0 - +9-" 14+ 12 ! - ,2 - *+ A - -.+//8* /-+"+ & , - ,2 - H / 3 F+/ 2M/ -) / - K+.- 0 6 % R+>.+7 / *+ + ,1+ - +/ 9+, -,+0S ,2 L 8 -) + - *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@

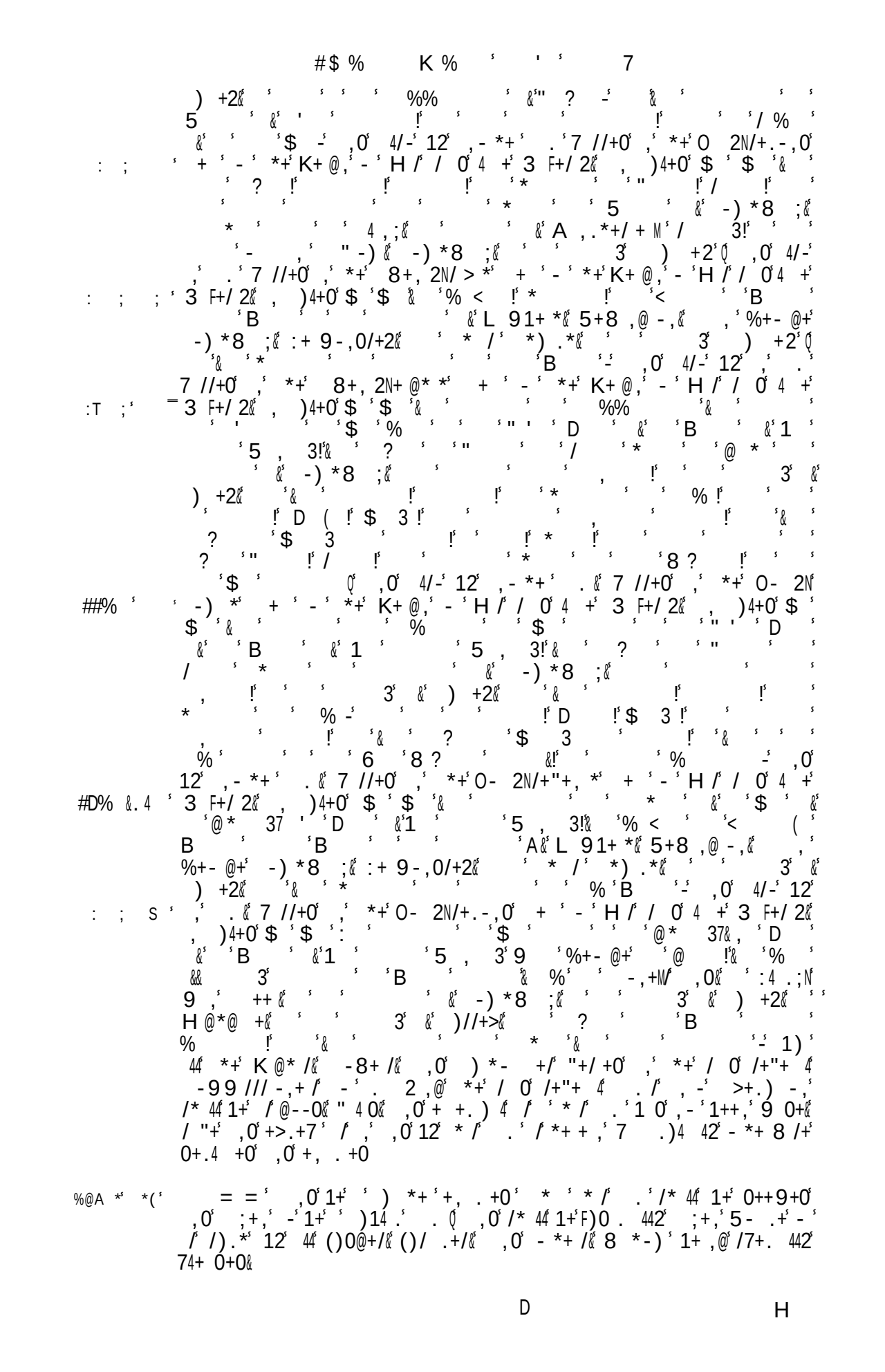
/ (()+)? *()+3 = ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * , - . -, -) /* 4/ 1+ .-99+, .+0 - 1 -)@* - ,2 * ,@ 0-,+ , 7) B /) ,.+ - * / . &), 4 O-) ++, C 2/ 5- .+ /* 4/ * "+ 1++, @ "+, & - + / . -, - + ,0+ *+ +- /* 4/ * "+ 1++, 9 0+ - *+ 2 @@ +"+0& - + * ++ 4+,0 3 -, */ ,+> + *+ O . .-99 +0 Q ,0 +"+ 2 . -, -) /* 4/ 1+4 0& 1 -)@* & ,0 +0 , *+ -), 2& 2& - 4 .+& 8*+ + *+)/+ - . -, /* 4/ * "+ /+, & ,0 , -+4/+8*+ +Q ,0 *+ C+ +,0 , - C+ +,0 , / , +"+ 2 /).* . -, -) 9 2 * /& *+ & - *+ 4+. -, & 74+ 0 /7+. 42 - *+ %+, + 4 //)+& ,0 @ "+ * / . - *+ /7+. 4 3 + , " B 6+67 //)+ 0+, . + ,2 4 1+ * 0 *+ +)7-, & ,0 * * *+ / 9+ 8 / 0-,+ , 7) /) , . + ,0 12 *+) *- 2 - * / . Q ,0 *+ / 9+/* 4/ 77+ - 1+ /- 0-,+& - + 0-) ++, C 2/ 5- .+ *+ +- /* 4/ 1+ @ "+, / - +/ 0& - + /) . +,

/) .+, / . -,9 0+ -+,0+ +0 / -+/ 0& - + *+ 9+
4 9 +0 -1 ,@ ,@ *+/ 9+ / -+/ 0& -/* 44 1+1 -)@* , ,2
- *+ 2 - -), 2 * , / -+/ 0& *+, *+() 2/* 44 ,0 -
+ C+ +,0 , - C+ +,0 , /- ,0)7-, /). '+0 .& - + *+
4 , -4 , / /* 44 1+ ,-,/) +0& - 0/.-, ,)+ * /& *+ & -
+ . -,-) & ++ C+ +,0 , - C+ +,0 , / /* 44 * "+
77+ +0& -)7-, C+9) +()0@9+, /* 44 1+@ "+, @ ,/ *+
4 , -4 , /& *+, *+ C+ +,0 , - C+ +,0 , / /* 44 +.-"+
+14+ -/ /& ,0 /* 44 * "+ /).* K+9+02 - +.-"+ ,@ *+/ 9+ 76A 6
/ ,2 C+ +,0 , - C+ +,0 , / * * - * "+ - * /& *+ & - *+)3(3
-/ / , ,2 - *+ /+/ 12 L 8

= ' -" 0+0 4/-& ,0 1+) *+ +, . +0 ,0 0+.4 +0 & <5(3)?
* , -* ,@ , * / . .-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-,/)+0 - [3 J B63(G
+> +,0 -7 +F)0 .+ - 0+ -@ + -9 *+ / +/& K @* /& , + +/ /& +2)?(56
" 4+@+/& O ,.* /+/& -) *- 2 - *+ I ,@M 3 F+/ 2& H / H+ /)7)7 ( )+
-)..+//- /& - - *+ 3 2- & ,0 -99-, 42& ,0 P+, / - *+)?)+2)+
2 - / ! - *+) ..+//- /& - *+ L- 0 3 2- - *+ / 0 +)(()A6
2 - *+ 9+1+ ,@& - -7 -*1 & 0+ + & 4 + & - 09 , /* ,2 I76B@2 *62
-8+ &) *- 2& - () /0 . -,& 8* .* *+ 9+ - 9 ; ,@ * /
. H / 3 F+/ 2& - *+ 3 2- & ,0 -99-, 42& ,0 P+, / - *+ 2 - / ! - *+ L- 0 3 2- - *+ / 0 2 - *+ 9+
1+ ,@& / -,/+ " - - *+ K "+ - @ % ! 00 - 9 @* 4 8)442
.4 9&)/+& - +>+ . /+ ,0) *+ &M * / /* 44 1+4 8)4 - *+
L- 0 3 2- - *+ / 0 2 - *+ 9+1+ ,@& ,4 ;+ 3 , ,+ /
*+ * *)/+0 -0- ,- *+ /+/& -+,W) + &! *+ & ,0 0+ + 9 ,+&
12 +/+, 9+, - ,0 . 9+, ;+,1+ - + * 9& / -,/+ " - - -
*+ / 0 K "+ ,0 A + & 44 +,./ .-, 2 - * / . ,0
)7-, -," . -, - *+ +,0+ - +,0+ / - 97-/+ +, 42 - +, 4 +/ -, * 9& *+ & - *+9& ,- +>.++0 ,@ *+ +, 42 - +, 4 +/
+ +12 , 4 . +0 - /). +,./+ - +,./ 1) ,- + +-, /* 44 1+
7), /*+0 8 .+ - -,+ ,0 *+ / 9+ +,.+

= ' H -" 0+0 4/-& ,0 1+) *+ +, . +0& * , - * ,@ , 9)7I7)(6*(F
* / . /* 44 +> +,0 -7 +F)0 .+& 0 9 , /*& 4 + & - ; + 8 2 V H
,2 - *+ K @* /& -8+ /& -) *- +/ "+/ +0 , *+ -99 // -,+ / (5?*) / / 3F
- +8+ / - *+ 2 - / ! - *+ -99 // -,+ / - +8+ / - 3)+673)?
*+ L 9 / +> +,0 ,@ -9 5 3 , *+ -), 2 - " 3! 6L673
- B ? , *+ -), 2 - 9 ! +>.+7 / *+ + ,1+ - + /
+, . +0

= ' H ,0 1+ 4T *+ +, . +0 * , - * ,@ , * / . #)(()' (67
.- , ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-,/)+0 -@ "+ - - , "+/ 4 + / 0 *(3?)7
3 2- & 40+ 9+, & ,0 -99-,/& , -99-, -), 4 //+9 14+0& I +<
- ,2 - *+ + /-,- + /-,/ 8*-9/-+"+ & 8 * ,2 K @* & -8+ &
-) *- 2 8* .* 9 2 44 , + + + 8 * *+ K @* /& -8+ /&)@(5L 7O
) *- +/& - -" / -,/ *+ + - - +@ , +0 12 , . 7 //+0 , *+
> * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0&
,)4+0 #. : ? " / > @ * % / . <
& -) *8 ; , ! 3 &
) +2& % -
! D ! $ 3 ! -, & ? $ 3 -, ,0 12 , . 7 //+0 , *+ 4+"+, * + - 4 % +4D
*+ K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ ' D 1 5 , 3
% % & & $ & " ' @ * & -) *8 ; & 3 &
) +2&



[$ '()' L5 *5'(5 3' *(' 76?673

#)')?' [ )@36	(@ ( )+	97665) 2673	6 365) 2673	**@I 673
: ;	L 5C 5' C 9 35F3(766(5 '=> 63(' 26C	% 7 35')?' +(' J <, +@3	> /' [@<563' > /' H)3615' ()*02 61' +2' 9'76267 *O' 5)7+, 5 3	> /' H)3615' ()*02 6' +2' 976267 *O' 5)7+5 3
$ (() L +' 67+'		$ (()	> /' [@<563 > /' / 6	> /' / 6
:	9 3 F3(766(F5	$ (()	> /' [@<563' > /' H)3615' ()*02 6' +2' 976267 *O' 5)7+, 5 3' +2'> /' % 7O6	> /'% 7O6
: :S :T'	9 35F3(766(F5 +2	)7I)7 ( )+')?)+F!' 2)+' = 3' 7@3(663C 4' J 67*678') / I +G	H / 63' $ 23)+ 9 35 /)+<6738) / , I +G	H / 63' $ 23)+' > /'% 7O6
	I I67' 5 / 63F3(766(I I67' 5 / 63F3(766(' =#)7(5' 26C	X'H / 63' $ 23)+' ' '9 35 /)+<6731) / I +G' 4' 9 35 /)+<6738) / , I +G	5 7 63' $ + 673' +2' 5 7 63 7O	5 7 63' $ + 673' +2' 5 7 63' 7O
: ;	$ (()' ;' @+F*)@7(' =;' @+3' %@A *' [ )@36C'	$ (()	))2L +' O ++67' H)5+' %@<5 ' +2')	
:	I I67' 5 / 63F3(766(' =#)7(5' 26C	% 7 35')?' +(' J ! <^' +@3	H *)A' > 76+*5 > /' 5 (*56	5 (*52 +2 7O6
:	$ (()' F' F' M	A 44 9 ' , O' N' / 3' H)+63	> /' +2' 5), / 3' H)+63	> /' D' 5), / 3' H)+63
:	$ (()' Z' F' F	9 35 /)+<6738) / ' I +G		
: SC : T4	$ (()' Z' F' F	97@6+' @7+67	> /' +2' 5), / 3' H)+63 97 +* 3' 5 2	> /' D' 5)F' / 3' H)+63 97 +* 3' 5 2
' D' L5 7?'	I I67' 5 / 63F3(766(' =)@(5' 26C	J 7 / 2@O6' 5) / I , 3)+		J 7 / 2@O6 5) / I3)+
S	$ (()' Z' Z' F	$ (()' F' -	%5 I' 766+'%5 I' 766+' +2'$ + 6 ' 766+	%5 I' 766+' %5 I' 766+'D' $ + 6 ' 766+
T	$ (() 5@7*5FG 72F 6G	H)3615' > +<67' 5@7*5FG 72')?' +(' J <+@3 '	$ (()' F	$ (()
	$ (()	&6*()7GF5)@36 ' (56' W&6 676+2' 5) / 3' 6 <5		/ I(GF
;	$ (()	)7I)7 ( )+')?')+, 2)+' = 3' 7@3(663C'		&)A67(' 5 7I6 '
	$ (()	9 35 /)+<6738) / , I +G'	) I)7 ( )+')?')+, 2)+' 3' 7@3(663 '	& *5 72' '
	$ (()	$ (()	$ (()	H)5+' [77 3

	55$& 2#. 6$* *"&$$"	$1H. 6 1 =.1*(1 N19/ *#	=$1&> C$./	=$1&> C$./ .1 2#(6.* 3' '$1
+	? ""(" Q 19 1$ #(3*$	%(&5(&." (1 ()L(14 '(1Q.* 2&3*"$$*		
	? ""(	%(&5(&." (1 ()L(14 '(1Q.* 2&3*"$$* D*#6(19$&*% %(64 5.1>	%(&5(&." (1()L(14 '(1Q.*2&3*"$$* 7$,3"(&* ()=$1&> :(7G> %#.&/$* +&6*"&(19	%(19
	L(1'(1 & '9$ D((" QC(&"#	%(&5(&." (1 ()L(1 '(1Q.* 2&3*"$$*	D&.1, * =.// $(&9$ D&$'$& , ; F$&& 6.1	K(#1 55* F ,#./ B/."$& .1 N16."$*
	? ""(	? ""(	%#.&/$* .&"&36	%#.&/$* .$"&36
	? ""(	? ""(	7$,3"(&* ()=$1&> :(7G> %#.&/$* +&6*"&(19	%#.* +&6*"&(19
+	& '9$ 0.&' 0.",# #(3*$			
		%(&5(&." (1 ()L(14 '(1Q.* 2&3*"$$*	& '9$ 0.&'	%(&5(&." (1 () L(1'(1 Q.* 2&3*"$$*
	F.3/"$* 0#.)	%"> ()L(1'(1 A.&*# ()B" F.913*	%(&5(&." (1()L(14 '(1Q.*2&3*"$$*/ %#.&/$* $1"/$> ?.1$/ D&.1, * D$/' B"$5#$1 %#/' %(&5(&." (1 () L(1'(1 Q.* 2&3*"$$*	65">
	L(@$& 2#. 6$* *"&$$" QC(&"# B '$	2#$ %&(@1	0 // .6 A$"$& K.6$* .1 : (G$&" FR+1'&$@	0 // .6 A$"$& K.6$* .1 : (G$&" FR+1 '&$@
S	? ""(	K(#1 2#(6.* $//		K(#12#(6.* $// .1 +1'&$@ D(&>"#
	? ""(D&$*# 0#.&)	2#$ %&(@1	K(#1 1 //	K(#1 1 // K(#1 2#(6.* $// .1 0 // .6 F //$&
K	? ""(QC(&"# B '$	+'.6 </'#.6 K.6$* F.91.//		+1'&$@ D(&>"#
	? ""(	+/$7.1'$& +'.6		L>' .+'.6
	? ""(	0 // .6 D&$$6.1 :$.'	0 // .6 1(7%#/'	0 // .6 1(7 %#/'
	? ""(	0 // .6 %#/'		K(#1 1(7 P.'$ %#.&/$* B6 "#
!	? ""(	? ""(	F	0 // .6 %#/' 0 // .6 1(7 %#/'
	L(@$& 2#. 6$* *"&$$" C(&"# B '$	%"> ()L(1'(1 A.&*# ()B" F.913*T	7$,3"(&* ()K.,(G 0&$1,#	K.,(G $(&9$ 0&$1,# K(#1 0&$1,# .1 '@.& 0&$1,#
	? ""(U	A.&*# ()B" F.913*	7$,3"(&* ()K.,(G 0&$1,# K(*$5# V(&;=."(1	K(*$5# V(&; =."(1

C(() =(3*$	B"3." (1	D&$$#(/'$&*	L$.*$#(/'$&*	<,,35$&*
	D*# *"'&$$" / //' Q .*" B '$	A.&*# ()'B"' F.913*	%#& *"'*=(*5".// K(#1' B#.&5	K(#1' B#.&5 .1' =.'.&0& B#.&5
	?'"'(' ' '	%">' ()' L(1'(1' A. &*# ()' B. 1" F.9 13*' A.&*# ()' B"' L.@&$1,$ A(31"$ 1$>	K(#1' .1'' F.&> B3"#$&/.1'	: ,#.&'' GG*
	?'"'(' ' '	2#$ %&(@1	K(#1' C(G/$' K(#1 .1'' =$1&>' .64 G/$	K(#1' .1'' =$1&> .6G/$
	TKK ' C			
A&A	L(1'(1' &'9$ D(('' B(3"/' 1' "#$ %">' ()' L(1'(1'Q0$*" B '$	%(&5(&." (1' ()' L(1 '(1'Q.* 2&3*"$$*	K(#1' %#.//$1(&	K(#1' %#.//$1(&
!	?'"'(' ' '	?'"'(	?.1$/+ ,$' %/.&;*(1'A./6$&	%/.&;*(1'A./6$&
	?'"'(' ' &	?'"'(' ' '	7$,3"(&*()+1'&$@ K(&'.1$' $1H. 61'B#.@	7$,3"(&*()'+1 '&$@'K(&'.1$ $1H.61 B#.@
	=9# *"'&$$" B(3"#@.&; Q0$*" B '$	K(#1' =.>1$*	: ,#.&''=.&-$>'.1' K(#1' =.>1$*	K(#1' =.>1$* .1'' 2 6("#>' : ,#.&'*(1
	?'"'(' ' '	B(/(6(1'?.-$*	'	B(/(6(1'?.-$*
	?(' ' 236G/$?(@1 ? ,;' A3G/ ' =(3*$	?'"'(	0 // .6' %((;	0 // .6' %((;
	=9# *"'&$$" B(3"#@.&;	%(&5(&." (1' ()' B. /* G3&>	7$,3"(&*' ()' 2#(6.* -.1*' K(4 *$5# <-$1'$1	K(*$5# <-$1'$1
	?'"'(' ' '	$11.&'' B6"#	0 // .6' 0 //6(""	0 // .6' 0 // 6 ""
	?'"'(' ' '	?'"'(	K(*$5# A.';$&	K(*$5# A.&;$&
	?'"'(' ' '	A.&*# ()'<""$&>'B. 1" F.&>' ?$-(1	2#(6.* 2#(6.*	K(#1' V(&;
!	?'"'(' ' ' '	?'"'(	?'"'(	2#(6.*2#(6.*
	A55&' +//$>' Q2#$ 0."$&6$1'* +&6*' A55&' +//$>' B". &*	D&.1, * 3*#$// :$$* "(1	=$1&>'=.>/>1' 2#(6.* %/ &'	2#(6.* %/))(&'
+	?'"'(' Q?>$' =(3*$' ,	?'"'(' '	=$1&>'=.>/>1	=$1&>'=.>/>1'
	?'"'(' Q0.&$#(3*$*	?'"'(' ' '	K(#1' =(5; 1*	K(#1'%.11(5
	A55&' +//$>	K(#1' :.1'.//	F' F' N' N	K(#1' :3*#G>
	?'"'(	K.6$*' 0 // *	= = =	K(*$5# &$$1
	=9# *"'&$$"' B(3"#@.&;	B. 1" 2#(6.*'* =(* 5".//	$(&9$' .1'' K(#1 +/'$&*(1	$1H.61'?&>$& $(&9$' .1'' K(#1 +/'$&*(1
	?'"'(' ' '	0 // .6'2.>/(&	K.6$*' A ;$' 2#(6.* 0&9#"	2#(6.* 0&9#"
	=9# *"'&$$"' B(3"#@.&;	2#(6.* L' D*#	/0.G$"# 0&9#"	/0.G$"# 0&9#"'
	?'"'(' ' ' =	0 // .6'2.>/(&	K(#1' B6"#	K(#1' B6"#
	?'"'(' ' '	W =2.>/(&	?.1$/B#.&5' : ,#.&''0#""(1	K(#1' .//>
	?'"'(	?'"'(' 4	K(#1' ./>' /0.G$"# B6$'/$>	/0.G$"# B&.$' /$>
	?'"'(' =	?'"'(' ' ' X	$(&9$'=6 ,(,;' 0 // .6' F3*"	0/=.18 F3*"

;	= 9# B"&$$"' B(3"#@.&;		$(&9$ =.1,(,;' 0 // .6' =.// 0 // .6' =.//	0 // .6' =.//
;	?'"'(' ' '	?'"'(' ' '	$(&9$ =.1,(,;' $(&9$ &(@1	$(&9$ &(@1
; ;	?'"'(	?'"'(	0 // .6' %(// * 0 // .6' %(// *	: ,#.&'' 0((/ -$1
; :	?'"'(' ' '	?'"'(' ' ' '	K.1$ 2(193$: (G$&" (.'6.1	: (G$&" : (.' 6.1
;	?'"'(' ' '	?'"'(	2#(6.* 3&'(,; 0 // .6' B$1".1,$	N#(6.* 3&'(,; 0 // .6' B$1
; :RR'H	?'"'(' ' '	Y' ?'"'(' '	?.1 $/ .&&.@.>'	".1,$'
:RT	?'"'(	Z ?('' 19"(1'Y	2#(6.* 3&'(,; K(#1' 0 99 1* B.&.# $*"'	B.&.# $*"'
:RS	?'"'(' %#.1' ."$ 2#$ A/(39# .1'' =.&4 &(@ A3G/ ,' =(3*$	K#$ A.$*# ()' B.1"	K(#1' B#$&& 19 +.&(1' 0 // .6*	K(#1' B#$&& 19 +.&(1' 0 // .6*
T	%#.1' ."$	?'"'(	K(#1' K(*$5# %./.& .1'' 0 // .6 2>&&$//	K(#1' K(*$5# %./.& .1'' 0 // .6 2>&&$//
	?'"'(' '	?'"'(' ' '	K.6$* F.,"#&/1	K.6$* F.,).&K1
	?'"'(' ' '	?'"'(' ' '	$(&9$ B"&19&&	$(&9$ B"&19&&
	?'"'(' ' '	?'"'(' '	: (G$&" K(/6 2#(65*(1	: (G$&" K(#1 2#(65*(1
:R	= 9# *"&$$"' B(3"/@.&;	$1H.61' =.1*(1 N19/*#	A#/5' ./"$1G.,;	A#/5' ./"$5 G.,;' 0 // .6' K(1$*
:R	?'"'(' X' '	?'"'(' ' '	%(11.'' ?$'&&$,# <$=.9$	K(*$5# :.'"$1 G3&>
:R	?'"'('	?'"'(' ' '	?'"'(	%(11.'' ?$'$ &&$,# <$=.9$
:R;	?'"'(' ' '	$(&9$ %(-$>	0 // .6' A$//	0 // .6' A$//
:R:	?'"'(' ' '	K(#1' // *	K(*$5# 2.11$&' =$1&>' %/.&;	=$1&>' %/.&;
:R	?'"'(	?'"'(	K(*$5# N.11$& 2#(6.* =.&&*(1' K.6$* B5$1,$& 1(@/$*	K.6$* B5$1,$& 1(@/$*
;	=89# *"&$$"' B(3"#@.&; Q .*" B '$	'@.&'' A(/#//	F' F' N' 6	'@.&'' A(/#// .1'' K(#1' K(1$*
!	?'"'(	A.&*#()'B.1"B.-(3&	K(#1' : ,#.&'*(1	K(#1' : ,#.&'*(1
; ;	?'"'(' ' '	?'"'(	'@.&'' ?,;$1*(1' K(#1' 0$*/.;$ K(#1' 0$*/.;$	K(#1' 0$*/.;$
; :	?'"'(	&(@1 19	/0.G$"# 19/$) $/'' K$1; 1' K(1$* K$1; 1' K(1$*	K$1; 1' K(1$*
.	= 9#8*"&$$"' B(3"#@.&;	?'"'(' ' '	/0.G$"# 19/$) $/' 0 // .6' 0#*"/$& 0 // .6' 0#*"/$&	0 // .6' 0#*"/$&
; '	?'"'(	?'"'(	/0.G$"# 19/$) $/' 0 // .6' 0#*"/$&' K(#1' A.>1$ .1'' 2#(6.* &'9$ B65*(1	K(#1' A.>1$ .1' 2#(6.* &'9$ B65*(1
	?'"'('	,#.&'' %&",#$" .1' <"#$&*	K(#1' A.>1$ .1' N#(6.* &'9$ B65*(1	K(#1' A.>1$ .1' 2#(6.* &'9$ B65*(1
	?'"'(	?'"'(	0 // .6' A.>1$	0 // .6' A.>1$
	?'"'(	B.1" 2#(6.*$* =(* 5"./	0 // .6' =$1&> K&.>/(&	0 // .6' =$1&> 2.>/(&

]! & ' ' I ;

'#)')? [)@36	(@ ( )+	97665) 2673	6 365) 2673	**@I 673
	= 9/ *"&$$"' B(3"#@.&;'	$1H. 6 1' =.1*(1'.1'' 0 // . 6' 3' '$1	0 // . 6' .// .1'' : (G$&" 2#&$' '$&	0 // . 6' D.// . ' '' : (G$&" 2#&$' 4 '$&'
: ;	? ""'(	? ""'(	?$G(&.# 2 6G*	?$G(&.# 2 6G* 0 // . 6' 2 6G*
<#	? ""'(' ' 8	K(#1' F //*	K(*$5# A&$*"@ , ;' .1'' K(#1' /. ;$4 @.>	K(*$5# A&$*"@ , ;' .1'' K(#1' /. ;$@.>
<<a<	? ""'(' '	0 // . 6' F(11$&>		0 // . 6' F(14 1$&>
RD:	? ""'(' ' f ' Q2#$' %&(@1' .1'' [' %#$\3$&* 0 1$ -.1/"* ' '	0 // . 6' .7"$&	2#(6.* 0 .// *	2#(6.* 0 .// *
	? ""'(' ' '	? ""'(	$(&9$' 0 "#$&* ' $(&9$' +1 '$&"(1 '	$(&9$'+1 '$&"(1
S	? ""'(' '	A$"$&' 0>#.1"* &5. ' ' /$>	2#(6.* 0 .// *	2#(6.* 0 .// *
;	? ""'(' ' '	2#(6.* & '9$	2#(6.* 3*#.1'' 0 // . 6' 0 $ $'	2#(6.* 3*#.1'' 0 // . 6' 0$&$
.	? ""'(' ' '	?.- '' ?.- '*(1'	0 // . 6' 2 55 19'	0 // . 6' 2 55 19
	? ""'(	%#& *"(5#$&' K(#1' =(99 1*	: ,#.&'' F.11 19' B(5# .' 3"/$&	B(5# .' 3"/$&
:	? ""'(' ' U] Q2#&$$'%&(@1*' 0 1$' &' -.3/"* '	=.11.# :$>1(/'* : (G$&" : (@ $>	: ,#. $'' = , ;*	: ,#.&'' = , ;*
'	? ""'(' ' '	K(#1' F399$& '9$	: ,#.&'' F.11 19	: ,#.&'' F.1 1 19' '
'	? ""'(' ' '	?.1 $/ +/$7.1 '$&'	: ,$: (G.&"* ' $(&9$' ? , ;$1* '	65">
?	? ""'(	?.- '' ?.- '*(1'	: ,#.&'' F 6 6 19'	2G(6.* %/(**
d	? ""'(' '	2/ (6.* 0 // *	2#(6.* %/(** ' $(&9$' (3*) $/'' .1'' 0 // . 6' 1(""	$(&9$' (3*4) $/' ' 0 // . 6' 1("" ' .1'' $(&9$' %/$4 6$1"*
	? ""'(' ' '	$(&9$' (3*) $/'' .1'' 0 // . 6' 1(""		? ""'(
'	0 # "$' =(&*$, (3)" ? ""'(	? ""'(		0 // . 6' &3,$ 0 // . 6' <>*"(1
S'	= 9# *"&$$"' B(3"#@.&;' ? ""'(' '	/ 0. G$# 0 ./ ; ' $1' : (G$&" 2#(6.* $1"	K(*$5# =3G$&"	K(*$5# =3G$&" : (G$&" 2#(6.* $1" .1'' 0 / ' / . 6' L$' 9$&
	? ""'(' ' '	? ""'(	2#(6.* L$@ *' .1'' %#.&/$*' K(*$5# D.&1	2#(6.* L$@ *' .1'' %#.&/$*' K(*$5# D.&1
<	2(($> *"&$$" B(3"# B '$	K(*$5# ((',# /''		K(*$5# ((' ' ,# /'
: :	? ""'(	? ""'(		0 6' F(&&$1'.1'' K(#1' /.>
:	? ""'(' ' '	=$1&' ?.@*'	K. 6$*' .&1$*'	$(&9$' B". ,$>
:	? ""'(' ' '	? ""'(	B. 63$/ $(&9$' 11"'	B. 63$/ $(H9$' 11"'
: R	? ""'(' ' '	+/)&$ '' =((5$&	B. 63$/ $' ' (6$	B. 63$/ $' ' (6$
: T	? ""'(' ' '	K. 6$*' ?3"'(1' .1'' 0 // . 6' B6 "#		K. 6$*' ?3"'(1' .1'' 0 // . 6' B6 "#
: S	? ""'(' ' '	2#$' &'/$&*' %(64 5.1>	B. 63$/ D.-$// .1'' 0 // . 6' .1'' K(#1' (3*$) $/'	%#.&/$*' %.""

+A4 k & ' ' l

#) ')? [ )@36	(@ ( )+	97665) 2673	6 365) 2673	**@I 673
:	)) 6GF3(766(')@(5' 26	56' 72 6738) / F I +G	H / 63' J 6(* ?6	H / 63' J 6(* ?6
:	$ (()	$ ()' F' Z' Z	5) / 3' J 7(+	5) / 3' J 7(+
:	$ ()' F' F	$ ()' M	5) / 3' 2< +<()+	5) / 3' 2< +<F' ()+
: ;	$ ()' F' Z' Z	$ ()' F' F' F	H)5+' > 5 ((O67 ' 7 5' $6 5@+(	7 5' $6 5@+(
: :	$ ()' F' F' Z'	H)5+' & <<6	> / ' [ ) *) / A6 '	> / ' J)?? ((
= 56' J (76' > +6F @ (3C			> / ' J)?9 ((	
:	$ ()' F' F' Z	H)5+' (6I56+3)+	"6*@()73' \ A6(5' 96)L3 ' H)36I5' ')7O' [(()+	/ I(G
	$ ()' F' F' Z	9 35 /)+<6738) / , I +G	6)7<6' 7)L+	I I 6()+' +2' >8))2?A72
&A<	$ ()' F' F' Z	(G')?')+2)+' = 3' 7@3(663C	H)36I5' [@?? /	5) / 3' 2< +<F' ()+
: ;	$ ()' F' Z' Z	$ ()	$ ()	H)5+' 7O67
: ;	$ ()' F' Z' Z	$ ()' Z' F' Z	$ ()' F' W F	H / 63')< +
: ;	$ ()' =)@(5' 26C	(G')?')+2)+' = 3' 7@3(663C	H)36I5' [@?? / ' > / ' O6 2 ' H)5+' 56 2)+	H)5+' 56 2)+
S	$ ()' =#)7(5' 26C	$7 I6738) / I +G	H / 63')< +	H / 63')< +
	$ ()' F' Z' F	$ ()	6)7<6' 8@*O67') F' / +	6)7<6' @*O67') / +
	$ ()' F' Z'	$ ()' F	6)7<6' J)77 3	6)7<6' [ )L 72
	$ ()' ' Z' Z	$ ()	H)5+' 9 / 3(67	H)5+' 9 / 3(67
;	$ ()' Z' ' Z	$ ()' ' F' Z	&)A67(' > 3)+	&)A67(' > 3)+
	= 56' > 5 (6')+' %@AF' *F5)(36C			
	$ ()' F	$ ()' Z' F' F	H / 63' &@++ * 63	H / 63' &@++ * 63
	= 56' &)6A@*O' %@A *F' 5)@36C			
	)I I +<3' > 5 7?' +2 %76 / 363	J <2 6+') 6<6 / A7 2<6	H)5+' 7)L+ H)5+' +2' [6+7G' *) 6	H)5+' +2' [6+7G *) 6
T	)) 6GF3(766(	(G')?')+2)+	H)5+' [ )IO +3	H)5+' [ )IO +3
S	$ ()' F' F' F	)L' 5 +2 6738) / I +G	H)5+' [ )IO +3	H)5+' [ )IO +3
	)) 6GF3(766(=#)7(5 26C	3)+' J 735	N' N' N' N	3)+' J 735
	$ ()' ' ' F	)L' 5 +2 6783) / I +G	6+B / +' 2< +<F' ()+	6+B / +' 2F' W< +<()+
	$ ()' Z' F' F	H)36I5' 5 *O7 5		6)7<6' 5 *O7 5' +2' H)35@ ')*OL))2
;	$ ()' ' '	H)36I5'))2*5 2	6+B / +' 7O' +2' > / ' J GF + 72' J G673	6+B / +' 7O' +2' > / J G+ 72 J G673
:	$ ()' F	$ ()	N' N' N' N	H)36I5'))2F' *5 2 ' B@+)7
;	)+2)+' 7 2<6'))( )7I)7 ( )+')?')+F)@(5' = 3(' 26C	2)+' = 3' 7@3(663C	> / ' +2' J F *5 6 ' $76L	> / ' +2 J *5 6 ' $76L
;'	$ ()' Z' ' F	$ ()	> / ' +2' J , *5 6 ' $76L ' 6)7<6' 2 B	6)7<6' 2 +
:	$ ()' F' F	$ ()' F' F' F	> / ' +2' J , *5 6 ' $76L ' 5) / 3'	5) / 3'
	$ ()' F' F' M	$ ()	/ @6 ')33	/ @6 ')33

I B : = ! +" ▫ !" = ! + 1 . 0+ 2 !1 , .1 ?@-+ +! 5 +1 K (

& &

%

+ *(()6+*)@7 <6(56)+3@ / I( )+)? 667
+2()/6+2(56 L3?)7 36*@7 +<(56 "* 36
$@(63(5676)+ d(5 % T:;

H K -,@:++ 4+&-:++-4+1-"+>
++,*44,@/*+: +4&+>.4)/"+-*+C)2 12L 8
97-/+0-,/).*:++-4+&,0,-1+,@8-7+,,2
4+9+,-,+0,0 0+/. 1+0,/*+ +"+,*.4+-*+ +2-
T,-,8*"!8*.*/*44 1+1+8+0,/ 12,2
-99-,:+8+&-*+ +/-,-+/-,/8*-/*44/+44-7-):++-4+7)14.42-7"+42&/12L 8/)1F+.-C)2-
>./+-+,/*44,@/-+"+2:+4*+ +-0,0 14+:++&-
:++-4+-> ++,*44,@/*+: +4-),0+&+>.4)/"+-
+C)2 12L 8 97-/+0+ +-,&8*.*/*44 1+1+8+0,/
12,2 -99-,:+8+&-*+ +/-,-+/-,/8*-/*44/+44-7-):++-4+7)14.42-7"+42&/)1F+.-,>./+C)2-8-*44,@/-+"+2:+4*+ +-]0
8*+ +/ /+>7+0+,&-/)7742,@*+)14.8*:++-4+-,,+9+0 +,@*1+8++,-,@:++,0 14+:++&
,0/)1F+.--7-7- -, +>./+C)2&-9;+/).*-"/-,/
*+ +,N +9+, -,+0:+ *+ + -+,. +0 12*+I,@M9-/
>.+44+,3F+/2&12,0 8**+0".+,0 -,/+,-*+L-0/
7)4,0 +97-,4&,0 -99-,/&,*/7+/+,4 9+,

;T 7 & ‘ ‘ I

667’ / G A6’ A76L62’ +2’ 3) 2’ @+267’ (56’ %7) ’ 3)+3’)?’(5 3’ *(‘ 3@AB6*(‘ ()‘ $@(G’)?’ 3‘ I67’ 776

//+9 14+0& ,0‘ 12‘ *+‘) *- 2‘ - ‘ *+‘ / 9+& * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘O *‘ C 2‘ - ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘H),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++& ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ ,0‘ - ‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/&),0+ ‘ *+‘ L .+,.+/& K)4+/& -,0 -,/& ,0‘ K+/ . -,/‘ *+ + ,N + ‘ .-,B ,+0& - ‘ 1 +8‘ - ‘ 4+‘ ,0‘ /+44 /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ ‘ ‘ *+ + ,N + ‘ 9+, -,+0&)7-,‘ 29+,‘ - ‘ ,‘ >. /+‘C) 2‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ ‘ ,0‘ + ‘ *0‘ -44-8 ,@ K +‘Q R * ‘ ‘ -‘ / 2S& - ‘ +"+ 2‘ : +4& .-, ,B ,@‘ * 2N/ >‘ % 44-,‘ 4+‘ 3+ /) +& - ‘/).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ ‘ ‘ *+ + ,B + ‘ 9+, -,+0& 8* .* /* 44 1+‘ 1 +8+0‘ , ‘ ‘ ! - ‘ 1+‘ 7 0‘ 12‘ *+‘ : +8+ ‘ *+ +- & *+‘)9‘ - ‘O "+‘ * 44 ,@/& ,0‘ /- ‘ , 7 -7- B -,‘ - ‘ ,2‘@ + + ‘ - ‘4+/‘ J) , 2‘ *+ +- ‘ * ,‘ ‘ : +4

667’ ()‘ A6’ A76L62’ +‘ (56’ %7) I)7, ( )+‘)?’9 6’ 776 3‘)? 5 7(GF3 ‘”)+3‘ +2’ 9 6’ +2’ ‘ [?’)?’3@*5’ 776 3‘ ?)7 6 67G c@ 7, (67’)?’ J (

‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ 44‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ ‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 1 +8+0‘ - ‘ /-40‘ , ‘ ‘ ‘),0+ ‘ *+‘ -" / -,‘ - ‘ * ‘ . & /* 44‘ 1+‘ ,0‘ *+&/ 9+‘ ‘ *+ +12‘ +W) +0‘ - 1+‘ 1 +8+0‘ , ‘ *+‘ -7- B -,‘ - ‘ ,- ‘4+/‘ * ,‘ O "+‘ : +4/& .-, , ,@‘ * 2N/ >‘ % 44-,‘ 4+‘ 3+ /) +‘ + .*& - ‘/).* ‘ : +4/& - ‘ ,0‘ - 9‘ + .* ,0‘ +"+ 2‘ J) + ‘ - ‘ 3 4‘ 8* .* /* 44‘ 1+‘)/+0‘ - ‘ *+‘) 7-/+‘ - ‘ 1 +8 ,@‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+& ,0‘ +"+ 2‘ /).* ‘ : +8+ ‘ ,0‘ : +8+ ‘ /* 44‘ 1+‘ .* @+0‘ 12‘ *+‘ 7 -7+ ‘ B .+ ‘ 8 *‘ /).* ‘C) 2‘ ‘ - +/ 0& ‘ ,0‘ + ‘ *+‘ K +‘ - ‘O "+‘ /).* ‘ : +4/‘ ‘ - +/ 0‘ ‘ *+‘4+ / & - ‘+"+ 2‘ J) + ‘ - ‘ 3 4‘ /-‘)/+0‘ 12‘ * 9& *+ & - ‘ *+9‘ ,‘ 1 +8 ,@& - ‘ 8* .,‘ /* 44‘ 1+‘ -),0‘ ‘ ,2‘ 9+‘ -‘ 1+‘ 0+ .+, ‘ ,& ,0‘ -, ‘ ; ,@‘ , ..-), ‘ - ‘* /& *+ & - ‘ *+ ‘ 3 4‘ -.;& ‘ *+ + ,N + ‘ 9+, -,+0& ,0‘ - ‘ /-‘ 9).* ‘ 9- +‘ : ++ & , - ‘ +>.++0 ,@‘O "+‘ : +4/‘ ,0‘ ‘H 4‘ - ‘+"+ 2‘J) + ‘ - ‘ 3 4‘ /-‘)/+0& ‘ /).* ‘ .+ ‘ /* 44‘ ,0‘ ,0‘ /.+ ,‘ 12‘ - ‘ -,‘ * ‘) "+2‘ - ‘ * "+‘ 1++,‘ 9 0+‘ 12‘ ,2‘ /).* ‘ : +8+ ‘ - ‘ : +8+ /& ,0‘ /-‘ ,‘ 7 -7- -,‘ - ‘

667’ / G A6’ 3) 2’ +‘ c@ +, ((63‘)?’# +6’)+3‘ ((56‘ & (6‘)?’ :S3‘ I67’ 776‘ 3 +2’ ?’ 3) 2’ +‘ +G’ 633‘ c@ +((G‘ 2’ I67’)+

,2‘ @ + + ‘ - ‘4+/‘ J) , 2(,0‘ * ‘ 44‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ 8* .* /* 44‘ 1+‘ /-40‘ , ‘ 2‘ J) , 2‘ ‘ - ,+‘ 9+‘ - ‘ 5 ,+‘ % 44-,/& - ‘ ,+‘ J) + ‘ - ‘ /).* ‘ : +4‘ *+ +- ‘ ‘ - +/ 0& - ‘)78 0/& /* 44‘ 1+‘ /-40‘ ‘ ‘ K +‘ - ‘ .T‘ , - ‘ +>.+ +0 ,@‘ 8+, 2N/+"+, ‘ * 44 ,@‘ ‘ *+‘ : +4& ,0‘ /-‘ ,‘ 7 -7- -,‘ - ‘ ,2‘ J) , 2‘@ + + ‘ - ‘4+/‘ * ,‘ ‘ : +4(,0‘ * ‘ 44‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ 8* .* /* 44‘ 1+‘ /-40‘ ,‘ ,2‘ J) , 2‘ ‘ - ,+‘ 9+‘ - ‘4+/‘ * ,‘ 5 ,+‘ % 44-,‘ ‘ *+ +- & /* 44‘ 1+‘ /-40‘ ‘ ‘ K +‘ - ‘ .+ ‘ , - ‘ +>.++0 ,@‘ +,N7+,.+‘ *+‘ % 44-,& ,0‘ /-‘ ,‘ 7 -7- -,‘ - ‘ ,2‘ J) , 2‘@ + + ‘ - ‘ 4+/‘ * ,‘ ‘ % 44-,‘F ,0‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,‘ 8*-‘ /* 44‘ 9 ;+‘ , 2‘ -‘ 1 +8‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ ‘ - +/ 0‘),0+ ‘ *+‘ -" / -,‘ - ‘ * ‘ . & /* 44‘ 1 +8‘ - ‘ .)/+‘ - ‘ 7+ 9 ‘ - ‘ /) + ‘ ,2‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ -‘ 1+‘ 1 +8+0‘ - ‘ ,2‘@ + + ‘ - ‘ 4+/‘ + ,@ *‘ - ‘ J) , 2‘ * ‘ , ‘ ‘ *+‘ -7- -,‘ - +/ 0& - ‘ , - ‘ 4+/‘ * ‘ ,O "+‘ : +4/& .-, , ,@‘ * 2N/ >‘ % 44-,‘ 4+‘ 3+ /) +‘ + .*& - ‘ 9- +‘ * ‘ ,O "+‘ ,0‘ ‘H 4‘ Z‘ /).* ‘ : +4/& - ‘ ,0‘ - 9‘ + .* ,0‘ +"+ 2‘ J) + ‘ - ‘ 3 4‘ 8* .1‘ /* 44‘ 1+‘)/+0‘ - ‘ 1 +8 ,@‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+& 44‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ 1 +8+0‘ - ‘@ + + ‘ +,@ *‘ * ‘ ‘ - +B / 0& ‘/* 44‘ 1+‘ /)1F+. ‘ ,0‘ 4 14+‘ - ‘ 1+‘ .* @+0‘ ,0‘ /* 44‘ 1+‘ .* @+0‘ 8 *‘C) 2‘ ‘ ,0‘ + ‘ *+‘ K +‘ - ‘ +, ‘ * 44 ,@‘ - ‘ +"+ 2‘ /).* ‘ : +4‘ *+ +- ‘ ‘ - +/ 0& ,0‘ /-‘ ,‘ 7 -7- -,‘ - ‘ ,2‘ J) , 2‘

?‘ A76L62’)?’ +G’)(567’ J (67 ‘ (A +‘ 5676 +‘ 263*7 A62 ‘(56’ 667’ 35 ‘A6’ ?)7?6 (62

@ + + ‘ - ‘4+/‘ * ,‘ ‘ : +4(,0‘ ‘ ,2‘ /).* ‘ + /-,‘ - ‘ + /-,‘ ‘ - +/ 0‘ /* 44‘ 1 +8‘ ,2‘ - + & - ‘ /* 44‘)/+& - ‘ .)/+‘ - ‘ 7+ 9 ‘ - ‘ /) + ‘ -‘ 1+‘)/+0& ,‘ *+‘ 1 +8 ,@‘ - ‘ ,2‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+‘ ‘ - +/ 0& ,2‘ - *+ ‘ 3 + 4‘ - ‘ ,@ +0 +, ‘ * ,‘ A + & 3 4 & H-7/& ,0‘ + / & - ‘ 7) ‘ , -‘ - ‘ 9 >‘ 8 *‘ ,2‘ /).* ‘ : ++ ‘ - ‘ 4+& - ‘ *+‘ A - ‘ - ‘ A - / (5676)?

2! & S I ;R

*+ +- & ,2 A +F& - ,2 - *+ 3 + 4 - ,@ +0 +, * ,H-7/ ,0
+ ,+.+// 2 J) , 2 - + / ,0 O , ,@ - /) . :++ & 4+& -
A- +/7+. "+42& 44 /) .* - + & ,0 44 /) .* :++ & 4+& ,0 A- /
+/7+. "+42& /* 44 1+ - + +0& ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2
.+ - .+ / - >. /+F ,0 +"+ 2 /) .* + /- , - + /- , / -)??6+267 35 [
- +,0 ,@ / - +/ 0& + *+ 12 1 +8 ,@& - .)/ ,@& 7+ 9 ,@& - ?)7?6 (: b
/) + ,@ - 1+ 1 +8+0& ,2 :++ - 4+ - @ + + - 4+// +,@ *
* , / - +/ 0& - 12 1 +8 ,@ ,2 - + & - 12 0)4 + ,@ ,2
/ .* :++ & 4+& - A- / / - +/ 0& /* 44 - +"+ 2 /) .* +, .+
- + ,0 4-/+ *+)9 - 8 - *) ,0 +0 -) ,0/ ,0 ,2 + /- , %673)+3 36 F
- + /- , / * 44 /+44& - .)/+ - 7+ 9 - /) + - 1+ /-40& ,2 :++ A
- 4+ 1 +8+0) ,0+ *+ -" / - , / - * / . , ,2 J) , 2
-, + 9+ - 5 , +% 44- ,/& - , +J) + - /) .* : +4 *+ +- / 3((62 35
- +/ 0& - IL 723 @ + + - * @*+ K + - .+ * , ?)7?6 (
8+, 2N/+"+, * 44 ,@/ *+ : +4& ,0 /- , 7 -7- - , - , 2@ + +
- 4+// J) , 2 * , : +4& - ,2 J) , 2 - /) .* :++ - 4+
-, + 9+& 4+// * ,# +6 % 44- , / *+ +- @ + + - * @*+
K + - .+ * , +,N7+, .+ *+ % 44- , & ,0 /- , 7 -7- - , -
,2 @ + + - 4+// J) , 2 * , % 44- , & +"+ 2 /) .* + /- , /* 44
- +"+ 2 /) .* +, .+ - + ,0 4-/+ *+)9 - O 2 -) ,0/&

6 L -" 0+0 48 2/& * 8*+, +"+ 3 4 - H-7/ /* 44 /+ - > 56+ 3 4
,0 1+ - /) .* .+ /& , *+ ()0@9 +, - *+ -99 // -, + / - 7 [ ) I3 7 36
H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 - *+ 9+ 1+ ,@& - +W) + * *+
: +8+ / ,0 +44+ / - : ++ - 4+ 1 +8+0 - /-40) ,0+ *+ -" N
/ -, / - * / . /*-)40& . - 0 ,@ - *+ , +, ,0 3 + , ,@ *+ +- 7 \6 (56 2F
1+ 44-8+0 - /+44 /) .* :++ - 4+ * * @*+ K + - * @*+ K +/& -
.+ - .+/& * , + 12 * / . /7+. +0& /* 44 1+ 4 8)4 -
*+ -99 // -, + / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 - *+ 9+ 1+ ,@& 12
,2 A , - 0+ / @, +0 12 ,2 * ++ - 9 - + - *+9& -
) *- P+ *+ : +8+ / - : ++ - 4+) ,0+ *+ -" / - , / - * /
. & - *+ K+ 4+ / *+ +- & 8* 4/ *+ .+ - 3 4 - H-7/ /* 44 N
1+ /- 0" , .+0& - /+44 /) .* :++ - 4+ ,0 + /) .*& @ + +
- * @*+ K + - K +/& .+ - .+/& / /* 44 1+ 4 9 +0 ,0 +>
7 +//+0 , /) .* A , - 0+ & 8 *-) /) .* : +8+ - : +8+ /
- - *+ + /- , - + /- , / , .) ,@ 8 +, 4 2 - O- +) + ,
+/7+. - /) .* 4+ - 4+/& 0) ,@ *+ 9+ * ,2 /) .* A ,
- 0+ /* 44 1+ , - .+ ,0), +"-;+0 -), 4 + +0 F ,2 * ,@
*+ + , .-, ,+0 - *+ .-, 2 *+ +- , - 8 */ ,0 ,@

' ,0 1+) *+ +, . +0& * 44 ,0 +"+ 2 + /- , - + /- , / %673)+3
8*- /* 44 1+ 0+/ -) / - 1 +8 ,@ :++ - 4+) ,0+ *+ -" / - , / - A76L +< 3@*5
* / . & ,0 /* 44 9 ;+ , 2 - , 2 H-)/+ - +9 /+/ - *) B 667 ()(O6
7-/+ /*+ + ,N + 9+, -, +0& /* 44& -+ - +*+&/*+& - *+2 /* 44 1+@ ,)@(3@*5
- 1 +8 ,2 /) .* :++ - 4+& ;+ -) ,0 7 2 - , >. /+ L .+, .+ *6+*63 3
) *- P ,@ /) .* + /- , - + /- , / - 1 +8 /) .* :++ - 4+ ,0) / /)+
* +"+ 2 /) .* + /- , ,0 + /- , / /- 9 ; ,@ , 2 / - +/ 0 76L673)?
/* 44 1+ /) 1F+. ,0 4 14+ -& ,0 /* 44 7 2 C) 2 - +"+ 2 /) .* (7)+< 667 M
L .+, .+ ,0 + *+ / 9+ K + ,0 -7- - , 8* .* /12 L 8 +2 A6 3@A,
97-/+0 - , L .+, .+ / - -99 - , : +8+ / - - , @ : ++ ,0 +"+ 2 B6*(()((56
/) .* L .+, .+ / - +/ 0 * 4L 1+ @ , +0 ,0 - /) .* 9+/& ,0 3 /6 &6<@,
), 0+ & /) 1F+. & ,0 .. - 0 ,@ - *+ /+"+ 4 L 8/ ,0 K+@) 4 - , / ( )+3
+4 ,@

+4 ,@ˢ -ˢ L .+, .+/ˢ -ˢ 1+ˢ @ , +0ˢ -ˢ -9 9-,ˢ : +8+ /ˢ - ˢ -,@ˢ
:++ ˢ ,0ˢ +"+ 2ˢ /) .*ˢ + /-,ˢ ,0ˢ + /-,/ˢ /-ˢ 9 ; ,@ˢ , 2ˢ ,0ˢ ; ,@ˢ
-) ˢ ˢL .+, .+ˢ -ˢ 1 +8ˢ) ,0+ˢ *+ˢ -" / -,/ˢ - ˢ * /ˢ . & /* 44ˢ , 44ˢ
+/7+. /ˢ 1+ˢ /) 1F+. ˢ ,0ˢ 4 14+ˢ -ˢ *+ˢ / 9+ˢ K) 4+/& K+@) 4 -,/& K+/ .B
-,/& -,0 -,/& O ,+/& +, 4 +/& ,0ˢ O- +) +/ˢ R+>.+7 ˢ /-ˢ ˢ /
X+>7 +//42ˢ 4 + +0ˢ 12ˢ * /ˢ . Sˢ -ˢ 8* .*ˢ -9 9-,ˢ : +8+ /ˢ - ˢ -,@ˢ
:++ ˢ +ˢ /) 1F+. ˢ ,0ˢ 4 14+ˢ 12ˢ ,2ˢ . ˢ - ˢ . /ˢ - ˢ 4 9+, ˢ ,ˢ - .+ˢ
ˢ - ˢ 9 9+0 +42ˢ 1+ - +ˢ *+ˢ 7 // ,@ˢ - ˢ * /ˢ .

#) ˢ) L,
+*63ˢ / 26ˢ
() ˢ 3@*5ˢ 76L,
673

' ˢ ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ ˢ +, . +0ˢ * ˢ ,-ˢ : +8+ ˢ - ˢ : +8+ /ˢ 8*-ˢ
/* 44ˢ 9 ;+ˢ , 2ˢ ,0ˢ ;+ˢ -) ˢ ˢL .+, .+ˢ -ˢ 1 +8ˢ) ,0+ˢ *+ˢ -" / -,/ˢ
- ˢ * /ˢ . ˢ/* 44ˢ 1+ˢ +, 4+0ˢ -ˢ ,2ˢ 44-8 , .+ˢ - ˢ 1 +9+, ˢ - ˢ *+ˢ
C) 2ˢ *+ +12ˢ 97-/+0& - ˢ -, ˢ *+ˢ K+) , ˢ - ˢ /) .*ˢ C) 2& - ˢ - ˢ ,
+/7+. ˢ - ˢA / +ˢ 12ˢ O 44 ,@/ˢ ,0ˢ L+ ; @+ˢ - ˢ/) .*ˢ : ++ ˢ - ˢ 4+& - ˢ ,2ˢ
- *+ ˢ -,/ 0+ -,ˢ 8* /-+"+ & - ˢ/* 44ˢ +9 -"+ˢ -& ;+& - ˢ +.+ "+ˢ ˢ
* /& *+ & - ˢ *+ ˢ +9 /+/ˢ +, + +0ˢ - ˢ 1 +8 ,@ˢ : ++ ˢ - ˢ 4+ˢ) ,0+ˢ *+ˢ
-" / -,/ˢ - ˢ * /ˢ . & ,2ˢ - *+ ˢ : ++ & 4+& - ˢ - + ˢ 8* /-+"+ Q

A67(Gˢ ()ˢ
76(ˢ (56ˢ
667ˢ) +ˢ (56 7ˢ
%76 / 363ˢ
A@(ˢ +)ˢ) +,
3@ / I( ) +ˢ
35 ˢ A6ˢ
) L62ˢ
(5676) +

,0ˢ * ˢ ˢ /* 44ˢ ,0ˢ 9 2ˢ 1+ˢ 4 8) 4ˢ - ˢ ,2ˢ /) .*ˢ : +8+ ˢ - ˢ : +8+ /ˢ
-ˢ /+44ˢ ,0ˢ + 4ˢ /) .*ˢ : ++ ˢ - ˢ 4+ˢ ˢ ,0ˢ - 9ˢ /) .*ˢ +, + +0ˢ +9 /+/&
8*+ +ˢ *+ˢ / 9+ˢ * /ˢ 1++, ˢ 1 +8+0& ˢ ,0ˢ + ˢ /) .*ˢ K +/ˢ ,0ˢ .+/ˢ
+/7+. "+42ˢ /ˢ - +/ 0& , ,2ˢ J) , 2& , - ˢ 1+ , @ˢ - ˢ 1+ˢ 0 , ;ˢ - ˢ
. - , /) 9+0ˢ) 7-, ˢ *+ˢ +9 /+/ˢ 8*+ +ˢ /-40& - ˢ , ˢ ,2ˢ *-7& H-) /+&ˢ
) *-) /+& 0& % 0+, & .* 0& - ˢ - *+ ˢ 4 .+ˢ 0F- , ,@ˢ *+ˢ / 9+&
- ˢ 1+4-, @ ,@ˢ -ˢ - ˢ -..) 7 +0ˢ 12ˢ /) .*ˢ : +8+ ˢ - ˢ : +8+ /& - ˢ , ˢ
8* .*ˢ *+& /*+& - ˢ *+2ˢ /* 44ˢ * "+ˢ ,2ˢ , + +/ ˢ - ˢ -, .+ , Q ,0ˢ * ˢ
ˢ ,2ˢ : +8+ ˢ - ˢ : +8+ /ˢ - ˢ /) .*ˢ : ++ ˢ - ˢ 4+ˢ /ˢ - +/ 0ˢ /* 44ˢ
+9 -"+ˢ -& ;+& - ˢ +.+ "+& ˢ */& *+ & - ˢ *+ ˢ +9 /+/ˢ +, + +0ˢ - ˢ
1 +8 ,@ˢ : ++ ˢ - ˢ 4+ˢ) ,0+ˢ *+ˢ -" / -,/ˢ - ˢ * /ˢ . & ,2ˢ - *+ ˢ : ++ &
4+& - ˢ - + ˢ 8* /-+"+ & - ˢ/* 44ˢ /+44ˢ - ˢ + 4ˢ ,2ˢ /) .*ˢ : ++ ˢ - ˢ 4+ˢ
ˢ - ˢ - 9ˢ ,2ˢ 4 .+ˢ - ˢ 4 .+/ˢ - *+ ˢ * , ˢ /ˢ - +/ 0& ,0ˢ , - ˢ 1+ , @ˢ
ˢ 4 .+ˢ 0) 42ˢ +, + +0ˢ - ˢ * ˢ) 7-/+ˢ /ˢ *+ + , N + ˢ 9+, - , +0& - ˢ -ˢ
1+ˢ 0 , ;ˢ - ˢ .-, /) 9+0ˢ) 7-, ˢ *+ˢ +9 /+/ˢ 8*+ +ˢ /-40& - ˢ , ˢ ,2ˢ *-7&
H-) /+&) *-) /+& 0& % 0+, & .* 0& - ˢ - *+ ˢ 4 .+ˢ 0F- , ,@ˢ
*+ˢ / 9+& - ˢ 1+4-, @ ,@ˢ -ˢ - ˢ -..) 7 +0ˢ 12ˢ /) .*ˢ : +8+ ˢ - ˢ : +8+ /& - ˢ
, ˢ 8* .*ˢ *+& /*+& - ˢ *+2ˢ /* 44ˢ * "+ˢ ,2ˢ , + +/ ˢ - ˢ -, .+ , & 44ˢ ,0ˢ

%6+ (Gˢ

+"+ 2ˢ /) .*ˢ : +8+ ˢ - ˢ : +8+ /ˢ /ˢ - +/ 0ˢ /- ˢ - +, 0 , @ˢ /* 44& - ˢ + .*ˢ
,0ˢ +"+ 2ˢ /) .*ˢ +, .+ˢ +/7+. "+42& - + ˢ ,0ˢ 4-/+ˢ *+ˢ) 9ˢ - ˢ ,+ˢ
*) ,0 +0ˢ -) ,0/

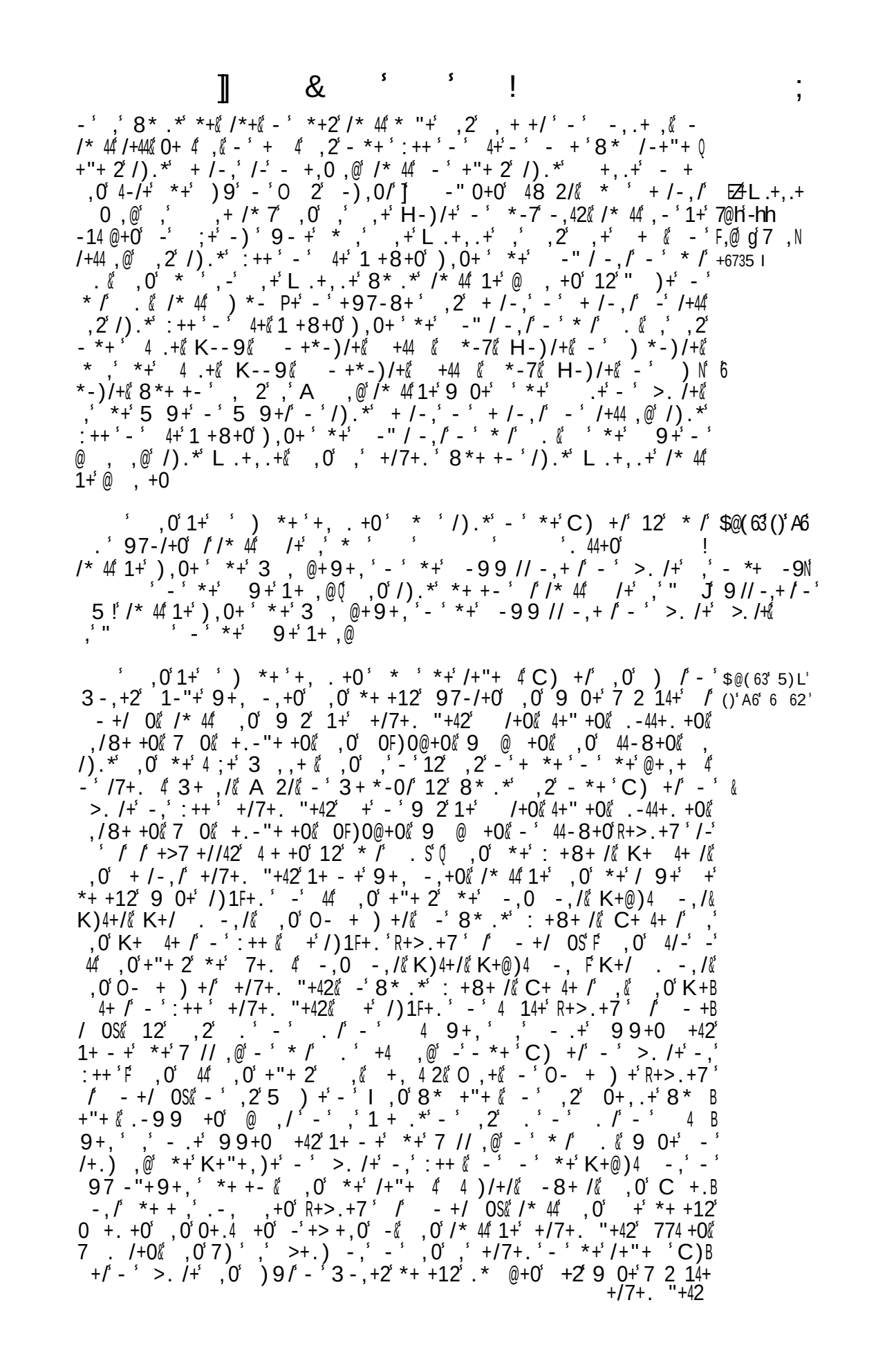
76L673ˢ) ?ˢ
) (567ˢ 667ˢ () ˢ
A76Lˢ 667ˢ
@+267ˢ (5 3ˢ
*(ˢ @ I) +ˢ
(O +<ˢ) @(ˢ
ˢ 36I 7 (6ˢ
*6+*6ˢ +2ˢ
3@AB6*(ˢ () ˢ
*67(+ˢ) +,
2 ( ) +3ˢ 3ˢ
() ˢ $ 3(+*63ˢ
D*

' ˢ ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ ˢ +, . +0& * ˢ ˢ /* 44ˢ ,0ˢ 9 2ˢ 1+ˢ 4 8) 4ˢ
- ˢ ,2ˢ + /- ˢ - ˢ + /- ,/ˢ -ˢ 1 +8ˢ ,2ˢ : ++ & 4+& - ˢ - + ˢ) ,0+ˢ
*+ˢ -" / -,/ˢ - ˢ ,2ˢ . ˢ - ˢ . /ˢ - ˢ 4 9+, ˢ , ˢ - .+ˢ ˢ - ˢ 9B
9+0 +42ˢ 1+ - +ˢ *+ˢ 7 // ,@ˢ - ˢ * /ˢ . & ,0ˢ 4/-ˢ -ˢ 1 +8ˢ : ++ ˢ - ˢ
4+ˢ) ,0+ˢ *+ˢ -" / -,/ˢ - ˢ * /ˢ . &)7-, ˢ ; ,@ˢ -) ˢ 0 / , ˢ ,0ˢ
/+7 +ˢ L .+, .+/ˢ - ˢ * ˢ) 7-/+& 8 *-) ˢ ,) ,@ˢ ,2ˢ - ˢ *+ˢ
+, 4 +/ˢ - ˢ O- +) +/ˢ 97-/+0ˢ 12ˢ * /ˢ . ˢ - ˢ * " ,@ˢ , ˢ * /ˢ -/B
/+// - ˢ - ˢ 4+& ˢ *+ˢ / 9+ˢ 9+& : ++ ˢ - ˢ 4+ˢ 1 +8+0ˢ) ,0+ˢ *+ˢ
-" / -,/ˢ - ˢ * /ˢ . & ,0ˢ 4/-ˢ ,2ˢ - *+ ˢ : ++ & 4+& - ˢ - +] -B
" 0+0ˢ 48 2/& * ˢ ,-ˢ : +8+ ˢ - ˢ : +8+ /ˢ 8*-ˢ /* 44ˢ 9 ;+ˢ , 2ˢ -ˢ
1 +8ˢ) ,0+ˢ *+ˢ -" / -,/ˢ - ˢ * /ˢ . & /* 44ˢ 1+ˢ ˢ 3 4 / + ˢ - ˢ 3 ;+ˢ
- ˢ 3 4 & - ˢ , + +/ +0ˢ - ˢ .-, .+ , +0ˢ , ˢ *+ˢ 9 ; ,@ˢ - ˢ 3 4 & 8 * ,ˢ
*+ˢ C / , .+ˢ - ˢ ,+ˢ J) + ˢ - ˢ ˢ 3 4+ˢ , ˢ ˢ 0 +. ˢ L ,+ˢ -9ˢ *+

F & ʻ ʻ I

+9 /+/ʻ +, + +0ʻ 12ʻ * 9& *+ & -ʻ *+9ʻ -ʻ 1 +8 ,@ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . Q ,0ʻ 7 -" 0+0& * ʻ,-ʻ/) .*ʻ : +8+ʻ -ʻ : +8+ /& 8*-ʻ /* 44ʻ 4/-ʻ 1+ʻ ʻ : +8+ʻ -ʻ : +8+ /ʻ -ʻ -*+ʻ :++ & 4+& -ʻ - + & /* 44ʻ . 2ʻ -,& -ʻ 1+ʻ , + +/ +0ʻ -ʻ .-, .+ ,+0ʻ ,ʻ . B 2 ,@ʻ -,ʻ /) .*ʻ /+"+ 4ʻ : +8+ +/ʻ -@+ *+ & -ʻ 8 * ,ʻ *+ʻ C / ,.+ʻ -ʻ 8-ʻ *) ,0 +0ʻ 0/ʻ ,ʻ ʻ0 +.ʻ L ,+ʻ -ʻ + .*ʻ -*+ʻʻ -ʻ/* 44ʻ ʻ *+ʻ / 9+ʻ 9+ʻ* "+& -ʻ ;+ʻ , -ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻ)/ -02ʻ -ʻ -//+// -,& ʻ ,2ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ1 +8+0ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & ,0ʻ 4/-ʻ ,2ʻ -*+ʻ :++ & 4+& -ʻ - + ʻ1 +8+0ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ ,2ʻ -*+ʻ . ʻ -ʻ . /ʻ -ʻ 4 9+, ʻ ,ʻ - .+ʻ ʻ -ʻ 9 9+0 +42ʻ1+ - +ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ -ʻ * /ʻ . & ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ 4 .+& K--9& - +*-)/+& -ʻ +44 & -ʻ ,ʻ ,2ʻ /+7 +ʻ 4 .+/& K--9/& - +*-)/+/& -ʻ +44 /& ʻ ʻ4+//ʻ C / ,.+ʻ -9ʻ + .*ʻ -*+ʻ& * ,ʻ 8-ʻ*) ,0 +0ʻ 0/ʻ ,ʻ ʻ0 +.ʻ L ,+Q ,0ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ /* 44ʻ 1 +8ʻ ,2ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & ,0& 4/-ʻ ,2ʻ -*+ʻ :++ & 4+& - + & 8 *-) ʻ ; ,@ʻ-) ʻ/) .*ʻ 0 / , ʻ ,0ʻ /+7 +ʻ L .+, .+/ʻ -ʻ *+ʻ / 9+ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ/* 44ʻ 1 +8ʻ ,2ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & ,0ʻ /* 44ʻ ʻ *+ʻ / 9+ʻ 9+ʻ 1+ʻ ʻ 3 4 / +ʻ -ʻ 3 ;+ʻ -ʻ 3 4 & -ʻ 1+ʻ , + +/ +0ʻ -ʻ .-, .+ ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ 9 ; ,@ʻ -ʻ 3 4 & 8 * ,ʻ *+ʻ C / ,.+ʻ -ʻ ʻ J) +ʻ -ʻ ʻ 3 4+ʻ ,ʻ ʻ0 +.ʻ L ,+ʻ -9ʻ *+ʻ +B 9 /+/ʻ 12ʻ * 9& *+ & -ʻ *+9ʻ +, + +0ʻ -ʻ1 +8 ,@ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & -ʻ /* 44ʻ1 +8ʻ ,2ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & ,0ʻ 4/-ʻ1+ʻ ʻ : +8+ʻ -ʻ : +8+ /ʻ -ʻ ,2ʻ -*+ʻ :++ & 4+& -ʻ - + & ,0ʻ /* 44ʻ . 2ʻ -,& -ʻ1+ʻ , + +/ +0ʻ -ʻ .-, .+ ,+0ʻ ,ʻ . ,2 ,@-,ʻ/) .*ʻ /+"+ 4ʻ : +8+ +/ʻ -@+ *+ & -ʻ 8 * ,ʻ *+ʻ C / ,.+ʻ -ʻ 8-ʻ*) ,0 +0ʻ 0/ʻ ,ʻ ʻ0 +.ʻ L ,+ʻ -ʻ+ .*ʻ -*+ & -ʻ /* 44ʻ ʻ *+ʻ / 9+ʻ 9+ʻ* "+& -ʻ ;+ʻ , -ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻ)/ -02ʻ -ʻ -/B /+// -,& ,2ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ1 +8+0ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & ,0ʻ 4/-ʻ ,2ʻ -*+ʻ :++ & 4+& -ʻ - +ʻ ʻ *+ʻ / 9+ʻ 4 .+& K--9& - +*-)/+& -ʻ +44 & -ʻ ʻ ,2ʻ /+7 +ʻ 4 .+/& K--9/& - +*-)/+/& -ʻ +44 /& 8 * ,ʻ *+ʻ C / ,.+ʻ -ʻ 8-ʻ*) ,0 +0ʻ 0/ʻ ,ʻ ʻ0 +. L ,+ʻ -ʻ+ .*ʻ -*+ Q +"+ 2ʻ /) .*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ /-ʻ- +,0 ,@ /* 44ʻ +, 4 2< -ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ +, .+ʻ - + ʻ ,0ʻ 4-/+ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ 8-ʻ*) ,0 +0ʻ N -) ,0/Q ,0ʻ 44ʻ /) .*ʻ :++ʻ -) ,0ʻ ,ʻ *+ʻ)/ -02ʻ -ʻ -//+// -,ʻ -/) .*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ /-ʻ- +,0 ,@ /* 44ʻ1+ʻ - + +0& ,0ʻ /* 44ʻ ,0 9 2ʻ 1+ʻ /+ P+0ʻ12ʻ ,2ʻ .+ʻ -ʻ .+ /ʻ -ʻ >. /+

' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ1+ʻ 4 8)4ʻ 6 673ʻ ʻ -ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ + /-,ʻ ,0ʻ + /-,/ʻ -ʻ 9 ;+ʻ , 2ʻ /ʻ *+ + ,N 4+ʻ 9+, -,+0& -ʻ ,2ʻ 4 .+& K--9& - +*-)/+& +44 & *-7& H-)/+& -ʻ 1+8+ 2ʻ -ʻ) *-)/+& -ʻ *+ʻ 4+ʻ ,0ʻ K+ 4ʻ -ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ1 +8+0ʻ) ,0+ʻ *+ʻ A6ʻ *6+362ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & 0+ .*+0ʻ -9ʻ *+ʻ+ , + +0ʻ +9 /+/ʻ 8*+ +ʻ *+ʻ / 9+ʻ /ʻ1 +8+0& ,0ʻ -ʻ ;+ʻ-) ʻ ,ʻ >. /+ʻ L .+, .+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -B " / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . &) *- P ,@ʻ /) .*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ -ʻ /+44 12ʻ + 4&) ,0+ʻ *+ʻ -,0 -,/ʻ ,0ʻ K+/ . -,/ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0& ,2ʻ :++ʻ -ʻ 4+ʻ1 +8+0ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ -ʻ * /ʻ . Q 8* .*ʻ L .+, .+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ @ , +0ʻ ,ʻ 9 , ,+ʻ*+ + ,N +ʻ 9+, -,+0Q R * ʻ /ʻ -ʻ/ 2Sʻ L .+, .+/ ʻ ,2ʻ /) .*ʻ L .+, .+ʻ /* 44ʻ1+ʻ ;+,ʻ -) ʻ8 * ,ʻ *+ʻ L 9 /ʻ -ʻ *+ʻ * +ʻ L5676()ʻ 1+ʻ .+ʻ -ʻ >. /+ʻ ,ʻ / ! *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ @ , +0ʻ) ,0+ʻ *+ʻ H ,0/ʻ ,0ʻ + 4/ʻ -ʻ 8-ʻ-ʻ 9 -+ʻ-ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ >. /+ʻ ,ʻ ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@& -ʻ -ʻ /) .*ʻ + /-,/ʻ /ʻ *+2ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ >. /+& -ʻ *+ʻ 9 F-ʻ ʻ -ʻ *+9ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@& /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ0 +.ʻ -ʻ +974-2ʻ -ʻ * ʻ) 7-/+Q =ʻ ,0



+/7+. "+4F& ,' f')44 ,0' 974+' 3 , ,+'R+>.+7' f' - +/ 0S' -' 44 , +, f' ,0') 7-/+/' 8* +"+ & f' ' 44 ,0' +"+ 2' *+' / 0' . /& 4)/+/& -" / -,/& -8+ /& C +. -,/& O ,+/& ,/& +, 4 +/& -' O- +) +/& 8+ +' 7 .)4 42' +7+ +0' ,0' +N+, . +0' ,' *+' : -02' -' * f' .

$@263' -' A6' = ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' 44 *+' 3 -, +/' / ,@' 12' * 77 62' -' *+' *+' C) +/' ,0' /+"+ 4)9/' -' 3 -,+2' 12' * f' . ' 97-/+0' ,.4 /-4 0 +0' F) 0+' 7 2 14+' f' - +/ 0& *+' ,+.+// 2' * @+/' - ' / ,@' ,0' . . -) , ,@' - ' *+' / 9+' +>.+7 +0& /* 44 -9' 9+' -' 9+' 1+' 7 0' , -' *+' K+.+ 7' - ' H f' 3 F+/ 2M/ >.*+W)+' ' 6 % ! ,0' *+' / 0' 3 -,+2' /-' 7 0' , -' *+' K+.+ 7' - ' *+' >.*+W)+' f' - +/ 0& /* 44 1+'. +0' -' ,0' 9 0+' ' - ' *+' -,/-4 0 +0' O) ,0' - ' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ' ,0'

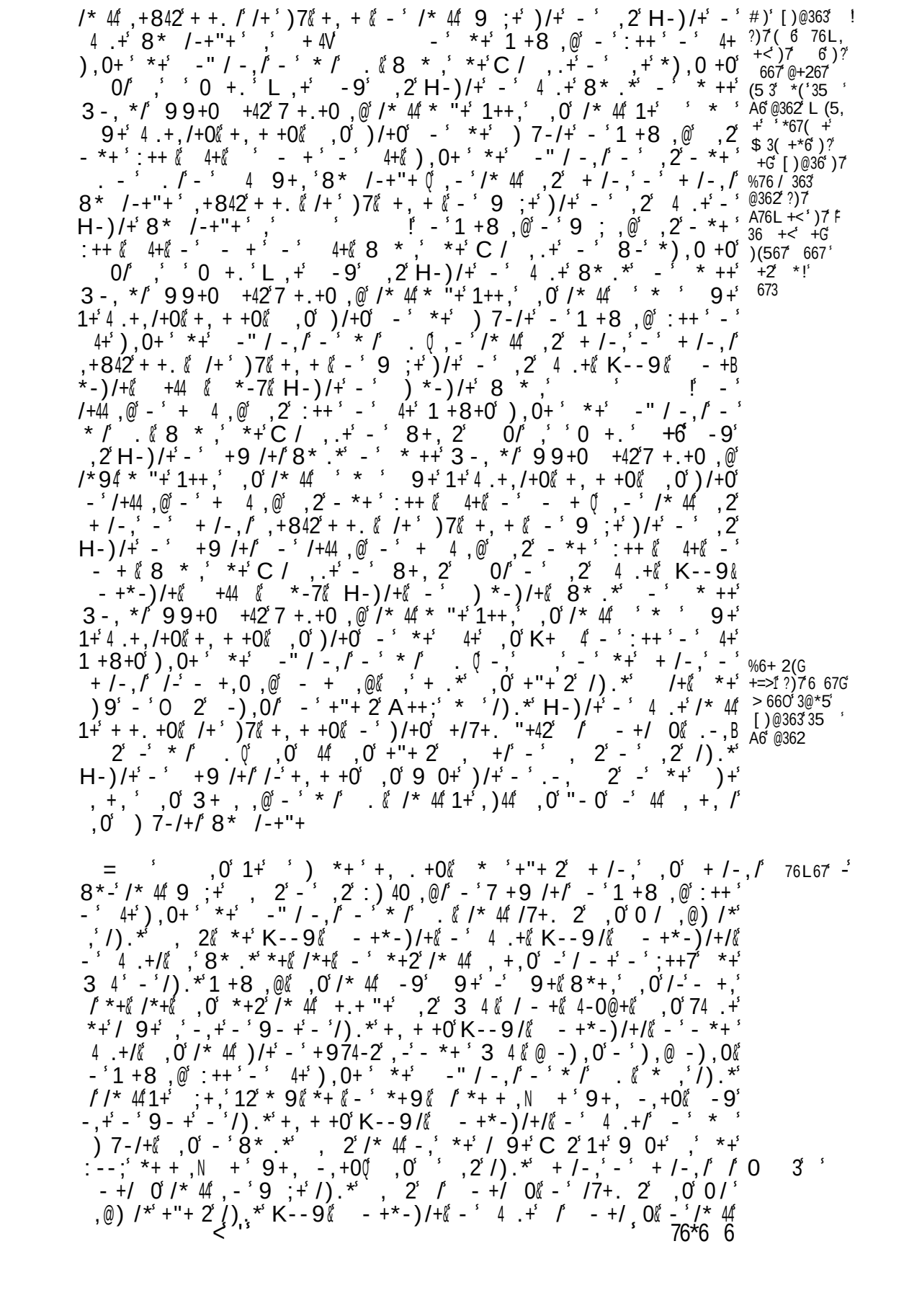
+' (56' +(7')?%76 / 363' % *63' +2' (6+3 3' 35 A6' 2 3(+, <@ 3562' AG' 6((673' +2' #@ / A673

= ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' +"+ 2' + /-,' ,0' + /-, f' 8*-' /* 44 9 ;+& - ' /* 44 1+' 12' L 8' +W) +0' -' 9 ;+' , 2' - ' ,2' :) 40 ,@& 4 .+& - ' T +,/ 4' - ' *+' : +8 ,@' - ' 4+' - ' : ++ ' - ' 4+') ,0+' *+' -" / -, f' - ' * f' . & - ' - ' *+') 7-/+' - ' . 2 ,@' -, ,2' 0+' - ' :)/ ,+// /)1F+. ' -' *+') "+2' - ' *+' .+ f' - ' >. /+& /* 44 ,'+"+ 2' /) .*' , 2' 0 / ,@) /*' ,0' 0+/. 1+'+"+ 2' /) .*' :) 40 ,@& 4 .+& ,0' T +,/ 4& 12' ' 7 .)4 'L+ + ' - ' 5) 91+ & ,0' /* 44 7 , ' /) .*' +/7+. "+' L+ + ' - ' 5) 91+ ' ,' ' 4 @+' ,0' 0 / , . ' * . + ')7-,' /-9+' .-,"+, +, ' ,0' .-,/7 .)-) f' ' - ' *+' A 44 f' - ' C-- f' - ' +"+ 2' /) .*' :) 40 ,@' - ' 4 .+' +/7+. "+42& ,0')7-,' /-9+' .-,"+, +, ' ,0' .-,/7 .)-) f' ' - ' +"+ 2' /) .*' T +,/ 4&& ,0' ;++7' ,0' .-, ,)+' *+' / 9+' /-' 7 , +0& ,0' -9' 9+' -' 9+& 8*+,' .. / -,' 9 2' +W) +& - ' 8*+,' +W)+/ +0' 12' *+')7+ " /- ' - ' >. /+' - ' *+' C / . ' 8*+ +' /) +0& +,+8' *+' / 9+' /-' 4-,@' f' *+' , 2' *+ +- ' +9 ,f') , . ,.+44+0& /-' * ' /) .*' L+ + ' - ' 5) 91+ ' /-' 7 , +0' 9 2' 1+' + / 42' ,0' + 0 42' -1/+ "+0' ,0' ; , -8 ,' 12' *+' .+ f' - ' >. /+' -9' 9+' -' 9+' +,0 ,@' -' /) "+2' *+' / 9+' Q ,0' * ' 8*+ +"+ ' ,2' /) .*' + /-,' - ' + /-, f' /* 44)/+' - ' +974-2' ,' * /& *+ & - ' *+ ' +, + +0' :) 40 ,@f' - ' 4 .+f' ,2' >+0' 7+' - ' 7+/& *+& /*+& - ' *+2' /* 44& ' *+' 9+' - ' 9 ; ,@' * /& *+ & - ' *+ ' , 2' - ' *+' 4 .+/' ,0' T +,/ 4f' f' - +/ 0& 0+4 "+' 8 *' /) .*' , 2& ,0' f' ' *+ +- & ' C 8 ,@' - ' C 8 ,@/& C+/. 7 -,' - ' C+/. 7 -, /& 0 / , . 42' /*+8 ,@' ,0' +>B * 1 ,@' - ' +>74 , ,@' *+' -) /+& C +. -,& -,/) . -,& ,0' T/+' - ' 44 ,0' +"+ 2' /) .*' 7+' ,0' 7+/' +/7+. "+42& ,0' - ' 44 ,0' +"+ 2' : , .*' ,0' : , .*+/' *+ +- & ,0' - ' 44 ,0' +"+ 2' -.;' ,0' -.;/' *+ +-,& -@+ *+' 8 *' *+' 4 .+' - ' 4 .+/& ,0' T +,/ 4' - ' T +,/ 4/' +/7+. "+42' -9' ,0' -' - ' 8 *' 8* .*' *+'/ 9+' 4+ 0' - ' .-99) , . +' Q

@ 2 +<3' @362' +2' +)(6+(6762' ')7 2 3(+<@ 3562' 3' A) 6' ??6+267' ()' ?)7?6 (' :

,0' * ' ' ,2' :) 40 ,@& 4 .+& - ' T +,/ 4' /* 44 ' ,2' 9+' 1+' -), 0' -' 1+')/+0' 12' ,2' + /-,' - ' + /-, f' - ' ,2' /) .*') 7-/+' f' - +/ 0' 8 *-) ' 1+ ,@' /-' /*+8 ,' ,' /) .*' C 8 ,@' - ' C 8 ,@/& - ' /-' 0+/. 1+0' f' - +/ 0& - ' 0 + +, ' -9' - ' 0 / @ ++ ,@' 8 *' /) .*' C 8 ,@' - ' C 8 ,@/& C+/. 7 -,' - ' C+/. 7 -, f' f' - +/ 0& +"+ 2' /) .*' + /-,' - ' + /-, f')/ ,@' *+' / 9+' /* 44 - ' +"+ 2' /) .*' +, .+' - + ' ,0' 4-/+' -"+ ' ,0' 1-"+' 44 - *+ ' +, 4 +/& *+') 9' - ' 8-' *) ,0 +0' -) , 0/] -" 0+0' 48 2/& * ' ,-' + /-,' - ' + /-, f' 8* /-+"+

&



]! & ʻ ʻ I

% *63ʻ +)(ʻ 6+(6762ʻ

+.+ "+ʻ -ʻ ;+ʻ , -&ʻ -ʻ * "+ʻ ,ʻ* /& *+ &ʻ -ʻ *+ ʻ -//+// -,ʻ ,2ʻ 3 4 & @ -),0ʻ -ʻ),@ -),0& ʻ1 +8 ,@& 8 *-)ʻ /).*ʻ 3 4 & @ -),0ʻ -ʻ),B @ -),0& 1+ ,@ʻ 4-0@+0& 7) &ʻ -ʻ74 .+0ʻ 12ʻ* 9& *+ &ʻ -ʻ *+9ʻ ,ʻ -,+ʻ C 9- +ʻ -ʻ/).*ʻ K--9/& -+*-)/+/& -ʻ 4 .+/ʻ+, + +0ʻ -ʻ* ʻ)B 7-/+ʻ /ʻ -+/ 0& ,0ʻ+, + +0ʻ ,ʻ/).*ʻ: --;ʻ /ʻ*+ + ,ℕ +ʻ9+, -,+0& -ʻ/* 4ʻ)/+ʻ -ʻ +9 74-2ʻ ,2ʻ 3 4 & @ -),0ʻ -ʻ),@ -),0& ,ʻ-ʻ -ʻ/).*ʻ 1 +8 ,@ʻ /ʻ -+/ 0& 8 *-)ʻ ; ,@ʻ *+ʻ / 9+ʻ -9ʻ -,+ʻ -ʻ9- +ʻ -ʻ /).*ʻ+, + +0ʻ K--9/& -+*-)/+/& -ʻ -*+ʻ 4 .+/ʻ /ʻ -+/ 0& ,0ʻ 9 ; ,@ʻ , 2ʻ *+ +-ʻ ,ʻ/).*ʻ: --;ʻ /ʻ /ʻ*+ + , +ʻ9+, -,+0& +"+ 2ʻ /).*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ/-ʻ- +,0 ,@ʻ /ʻ -+/ 0ʻ/* 4ʻ - +ʻ ,0ʻ4-/+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ +,.+ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8-ʻ*),0 +0ʻ -),0/

56ʻ2 ??676+(ʻ c@ +((63ʻ)?ʻ J ('76*6 62ʻ +2ʻ @362ʻ AGʻ 3@*5ʻ 76L673ʻ ()ʻ A6ʻ 6+(6762ʻ +ʻ ʻ))Oʻ O6I('AGʻ(56 /

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ: +8+ʻ ,0ʻ: +8+ /ʻ -ʻ:++ʻ-ʻ 4+ʻ),0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ-ʻ* /ʻ . ʻ/* 4ʻ;++7ʻ ʻ:--;ʻ -ʻ 1+ʻ0+4 "+ +0ʻ -ʻ* 9ʻ12ʻ *+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ-ʻ >. /+ʻ -ʻ* ʻ) 7-/+0& 8* .*ʻ:--;ʻ/* 4ʻ 1+ʻ7 +7 +0ʻ 8 *ʻ7 -7+ʻ ,0ʻ0 / ,.ʻ -4) 9,/ʻ -ʻ +, + ,@ʻ ..-), /ʻ-ʻ 4ʻ *+ʻ 3 4ʻ8* .*ʻ/* 4ʻ1+ʻ ;+,ʻ-ʻ +.+ "+0ʻ12ʻ -ʻ ,ʻ -ʻ *+ʻ)/ -02ʻ-ʻ -//+// -,ʻ-ʻ ,2ʻ/).*ʻ: +8+ʻ-ʻ: +8+ /& -ʻ 1+ʻ)/+0ʻ ,0ʻ8* .*ʻ/* 4ʻ1+ʻ)/+0ʻ12ʻ* 9& *+ &ʻ -ʻ *+ ,ʻ,ʻ *+ʻ1 +8 ,@ʻ -ʻ/).*ʻ:++ʻ-ʻ 4+ʻ /ʻ -+/ 0& ,0ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ: +8+ʻ ,0ʻ: +8+ /ʻ /* 4&),0+ʻ *+ʻC +ʻ ,0ʻ-,ʻ *+ʻ/ 9+ʻC 2ʻ-,ʻ8* .*ʻ*+& /*+& -ʻ *+2ʻE /* 4ʻ ;+ʻ-ʻ +.+ "+ʻ ,2ʻ 3 4 & @ -),0ʻ -ʻ),@ -),0& , -ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻ)/ -02ʻ-ʻ -//+// -,ʻ -ʻ1 +8 ,@& 8 +ʻ ,0ʻ+, + & -ʻ.)/+ʻ -ʻ 1+ʻ8 +,ʻ ,0ʻ+, + +0ʻ ,ʻ/).*ʻ: --;ʻ /ʻ -+/ 0& ,0ʻ ,ʻ *+ʻ7 -7+ʻ -4) 9,/ʻ7 +7 +0ʻ -ʻ/).*ʻ) 7-/+/ʻ +/7+. "+42& ʻ)+ʻ ,0ʻ7 .)4 ʻ ..-),ʻ-ʻ *+ʻ5) 91+ʻ-ʻ:)/*+4/ʻ-ʻ3 4 & 0 / ,@) /* ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ 8*+ *+ʻ @ -),0ʻ-ʻ),@ -),0& 8* .*ʻ *+& /*+& -ʻ *+2ʻ/* 4ʻ ;+ʻ-ʻ +.+ "+ʻ ,-ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻ)/ -02ʻ-ʻ -//+// -,ʻ -ʻ1 +8 ,@ʻ /ʻ -+/ 0& ,0ʻ/* 4ʻ 4/-ʻ8 +ʻ ,0ʻ+, + & -ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ8 +,ʻ ,0ʻ +, + +0ʻ /ʻ -+/ 0& *+ʻ * / ,ʻ ,0ʻ) , 9+/& ,0ʻ 4 .+ʻ-ʻ 4 .+/ʻ -ʻ 1-0+ʻ-ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ-ʻ8*-9ʻ/).*ʻ3 4ʻ8 /7) .* /+0& -ʻ -9ʻ8*-9ʻ/).*ʻ3 4ʻ8 /ʻ +.+ "+0& ,0ʻ/* 4ʻ 4/-ʻ8 +ʻ ,0ʻ+, + & -ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ8 +,ʻ ,0ʻ+, + +0ʻ /ʻ -+/ 0& ,ʻ ..-),ʻ-ʻ *+ʻ J) , 2ʻ-ʻ/).*ʻ3 4ʻ ,ʻ:)/*+4/& ,0ʻ0 / ,@) /* ,@ʻ8*+ *+ʻ@ -),0ʻ -ʻ),@ -),0& 8* .*ʻ/* 4ʻ -9ʻ 9+ʻ-ʻ 9+ʻ1+ʻ)/+0ʻ ʻ/).*ʻ: +8+ 2ʻ ,ʻ *+ʻ 1 +8 ,@ʻ-ʻ 9 ; ,@ʻ-ʻ/).*ʻ:++ʻ-ʻ 4+& ,0ʻ 9 ;+ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ 4 / ℕ9+, -,+0ʻ , 2ʻ ,ʻ/).*ʻ:--;ʻ),0+ʻ *+ʻC +ʻ ,0ʻ-,ʻ *+ʻ/ 9+ʻ

#6< 6*(ʻ)?ʻ +(7G1ʻ D*ʻ

C 2ʻ ,ʻ 8*.*ʻ /).*ʻ3 4ʻ 8 /ʻ /-ʻ)/+0 ,0ʻ ʻ ,2ʻ/).*ʻ: +8+ʻ-ʻ : +8+ /ʻ/* 4ʻ,+@4+.ʻ-ʻ +)/+ʻ -ʻ9 ;+ʻ-ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ9 0+ʻ ,2ʻ/).*ʻ , 2ʻ-ʻ , +/ʻ /ʻ -+/ 0& -ʻ/* 4ʻ . ,.+4& -14 + +& -ʻ 4 + & -ʻ .)/+ʻ-ʻ/) +ʻ -ʻ1+ʻ. ,.+44+0& -14 + +0& -ʻ 4 + +0& ,2ʻ/).*ʻ , 2ʻ-ʻ , +/& -ʻ/* 4ʻ 9 ;+ʻ ,2ʻ),)+ʻ , 2ʻ-ʻ , +/ʻ *+ + ,& -ʻ/* 4ʻ ʻ ,ʻ 9+ʻ8 **-40& .-,.+ 4& -ʻ9 ;+ʻ 8 2ʻ8 *ʻ ,2ʻ/).*ʻ:--;ʻ-ʻ ,2ʻ ʻ *+ +- & +"+ 2ʻ/).*ʻ : +8+ʻ-ʻ: +8+ /ʻ/-ʻ- +,0 ,@ʻ/* 4ʻ -ʻ+ .*ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ +,.+ʻ - +ʻ ,0ʻ4-/+ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ -),0/

))O3ʻ()ʻ A6ʻ)I6+ʻ()ʻ +, 3I6*( )+ʻ)?ʻ ?? *673

= ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ 4ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ:--;ʻ -ʻ :--;/ʻ/* 4ʻ ʻ 4ʻ 9+/ʻ1+ʻ7 -0).+0ʻ -ʻ ,0ʻ4+ ʻ-7+,ʻ -ʻ*+ʻ ++ʻ ,B /7+. -,ʻ-ʻ *+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ-ʻ .+ /ʻ-ʻ >. /+& 8*-ʻ/* 4ʻ1+ʻ7+ ℕ +0ʻ -ʻ+> 9 ,+ʻ ,0ʻ. /ʻ)7ʻ ,0ʻ9 ;+ʻ -7 +/ʻ-ʻ > . /ʻ -9ʻ *+ʻ ,ʻ +/ʻ .-, ,+0ʻ *+ + ,& ,0ʻ -ʻ ,/+ ʻ *+ + ,ʻ *+ʻ 9+ʻ -ʻ/).*ʻ ,/7+. -,

,/7+. -,' -' > 9 , -,& ,0' / @,' 4 /' -' *+ '5 9+/' *+ + -& ,0' -' ;+' 8 2' ,2' /).*' :--;' ,0' 0+4 "+' ,2' /).*' 0+ ' ',+8' :--;' -' '/ 9 4 'I ,0' '* /' ++' A 44' ,0' 4+ /) +Q ,0' ', 2' + /-,' -' + /-,/' /* 44' 12' ,2' . & 3 + & -' *,@& -' 12' ,2' ' -' -,N " ,.+& -1/).' -' * ,0+ & -'.)/+' -'7+ 9 ' -' /) +' -'1+' -1N N/).+0' -' * ,0+ +0& ,2' .+' -' >. /+' *+ + ,& -' ,' *+' + - 9B ,.+' ,0' >+.) -,' -' ,2' -' *+' -8+ /' ,0') *- +/' 12' * /' .'@ "+,& -' -'* /'C) 2' ,' +/7+.' *+ +- &+"+ 2' + /-,' ,0' + /-,/' /-' - +,0 ,@' /* 44' -' +"+ 2' /).*' +,.+' - + ' ,0' 4-/+' *+')9' -' 8-'*),0 +0' -),0/

A3(7@*( )+' ?? *673'

= ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0& * ' 44' ,0'+"+ 2' /).*' : +8+'-' : +8+ /'/* 4& 8*+,' ,0' /-'- +,' /'*+& /*+& -' *+2' /* 44' 1+' *+ + -' +W) +0' 12' ,2' .+'-' .+9'-' >. /+& . /'-'74 .+& -' .)/+' -02'-' -/B /+// -,& ,' -' , -' /).*' +@)4 'O- 9' /' 9 2'+, 14+' *+' .+'-' .+/' -' >. /+'--,"+, + 42' -' @)@+' ,0' /. + ,' *+')+' J) , 2' *+ +- Q ,0' ')71,' /).*' 09+ /) +9+,' *+ +-' *+' J) , 2'-' 3 4 '*+,' ,' -.;' /* 44'1+' 7),0' -'0 / @ ++' 8 *' *+' J) , 2' 8* .*' /).*' : +8+'-' : +8+ /' -)@*' -'* "+' ,'* /& *+ & -' *+ ')/ -02'-' -//+// -,& .. - 0 ,@' -' *+')+' : 4 ,.+'-' K+B /)4 '0 8,' -9' . / ,@')7' ,0' 0F)/ ,@' /).*' :--;' -' : --;/' /' - +/ 0' ,0' *+' , +/' *+ + ,& ,0' 44-8 ,@' -'/-'9).*' /' /* 44' ,' ,0' 12' *+' - +/ 0' : --;' -' : --;/' ,0' *+' , +/' *+ + ,' 7B 7+ ' -' * "+' 1++,')/+0' -' *+') 7-/+' -'1 +8 ,@' /).*' :++' /' - +/ 0& *+,' ,0' ,'+"+ 2' /).*' /+'+"+ 2' /).*' : +8+' ,0' : +8+ /' /' - +/ 0& *+'J) , 2'-'8*-/+'3 4' *+,' ,' -.;' /* 44'1+' -),0' /-' -'0 / @ ++' /' - +/ 0& -'8*-&)7-,'1+ ,@' *+ +), -' +W) +0' /' - +/ 0& /* 44' ,+@4+.' -' +)/+' -'. /'-'74 .+& -' .)/+' -'1+'. /' -'74 .+0& 44'-' ,2' /).*' 3 4' /' - +/ 0' ,'* /& *+ & -' *+ ')/B -02'-' -//+// -,& ,' -' , -' /).*' +@)4 'O- 9' /' - +/ 0& /* 44' -'+"+ 2' /).*' +,.+' +/7+. "+42' - + ' ,0' 4-/+' *+')9' -' 8-' *),0 +0' -),0/

%6+ (G' '#

= ' ' ,0' 1+' ') *+'+, . +0& * ' 44' ,0'+"+ 2' : +8+'-' : +8+ /'/* 44& 1+ - +' *+' .+ /' ;+' ,2' /).*' ..-), '-' 3 4' /' ? 62'@I'A6, - +/ 0& 1+' +W) +0' 12' *+'7 -7+' .+'-' >. /+& ,0' 1+' 7+ '" ?)76'* 3('@I' 9 +0' -' 9 ;+' 0)+' , +/' ,'/).*' :--;'-' : --;/' /' - +/ 0& -' AG' ?? *67 44' 3 4' 8* .*' *+& /*+& -' *+2' 9 2' * "+' +.+ "+0' , -' * /& *+ & -' *+ ')/ -02'-' -//+// -, ' -' 7 2' * "+')/+0' ,' *+' 1 +8 ,@' -' 9 ; ,@' -' :++' ,' *+' -) /+'-' *+' C 2' ,' 8* .*' /).*' ..-), ' /' 7 -7-/+0' -' , +,0+0' -' 1+' ;+,Q ,0' ' ,2' C /7) +' /* 44' /+' 76L67' / G' 1+ 8++,' ,2' /).*' : +8+'-' : +8+ /' ,0' *+'7 -7+' .+'-' .+ /' 76P@ 76' J (-' >. /+& +/7+. ,@' *+')+' J) , 2'-' 3 4' ,' -.;' /-' ;+,' +' ()*O'()'A6' ,' ..-), '-' /' - +/ 0& /).*' : +8+'-' : +8+ /' /* 44' * "+' *+' / 6 3@762' ?' 7 -,'-' ,0'1+' 44-8+0' 9 9+0 +42' ,0' 8 *' 44' 0)+' C 4 @+,.+' 56' 2 3I@(63' (56' **@7 *G' ,0' C /7 .*& -' 9+ /) +' *+' / 9+ ,' *+' +/+,.+'-' /).*' .+')?(56' ??, -' .+ /' -' >. /+& 12' 'F)/ ' ,0' .. +.' 6 ' :)/*+4' 3+ B *673' @<6 /) +'-' *+' C 9+,/ -,/' 7 +/. 1+0' 12' L 8& -'1+' 7 -" 0+0' 12' /).*' : +8+'-' : +8+ /& ,0 *+' J) , 2' /.+ ,+0' 12' /).*' 09+ B /) +9+,'/* 44'1+' ;+,' -'1+' *+')+' J) , 2'-' *+' 3 4' ,' ' ,' *+')/ -02'-' -//+// -,' -' /).*' : +8+'-' : +8+ /Q ,2'

J

T & I

, * / - , , ,2 - *+ . - . / - 4 9+, - 4+ .-, 2 , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

667 +)(()
A6 * 6 +362
;+7 -
31O+>.+ N 4+. +0 ,0 9 >+0 -@+ *+ 12 /).* : +8+ ,0 : +8+ / ,0 9 0+ W
, @ : - -4E -,+ ,0 *+ / 9+ J) 4 2 1+ - + *+ / 9+ - ,2 *+ +N
A6?)-;(56 3 /6 35 5 6 A66+ 6+(6762 +*562 +2 < @<62 AG (56 ?? *67

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * -,+"+ 2 : +8 ,@ 12 ,2 : +8+ - : +8+ /) ,0+ *+ -" / -,/ - * / . * *+ ;+7 - 8*-4+ - *+ A - / 9 0+ -, ,0 12 /).* : +8 ,@ /* 44 *+ .-1 ,@ : - -4E -,+ ,0 *+ / 9+ J) 4 2 1+ - + *+ / 9+ - ,2 *+ +N /* 44 1+ .4+ ,/+0 +9-"+0 -) , -9 *+ + 9+, ,@), - /* 44 1+ 7) , -) , / ,0 ,-/).* : + - 4+ /* 44 1+ 7) , -) , ,+0 .4+ ,/+0 ;+7 - / - +0 , ,2 /;' - - *+ ' +//+4 +>.++0 ,@ *+ -, +, - P+ - :) - 7+ - * ++ : +4/ ,0 * 1+ - + ,2 /).* /;' - - *+ ' +//+4 /* 44 1+)/+0 - ,2 /).*) 7-/+ / - +/ 0 *+ / 9+ /* 44 1+ +, + +0 *+ 7 -7+ .+ - >. /+ ,0 1+)42 @)@+0 ,0 , .*+0 -* *+ / . - , - *+ 7 -7+ .+ - .+ / - >. /+ ,0 1+ ,2 /).* : +8+ - : +8+ / /* 44 -, ,2 : +8 ,@ , - .-44+. ,0 9 > -@+ *+ *+ 8*-4+ - *+ A - / 9 0+ -, ,0 12 /).* : +8 ,@ ,0 9 ;+ *+ / 9+ - -,+ ,0 *+ / 9+ J) 4 2 1+ - + *+ / 9+ - ,2 *+ +- / .4+ ,/+0 +9-"+0 -) , -9 *+ + 9+, ,@), - / /* 44 7) , -) , ,+0 .4+ ,/+0 ;++7 - / - + ,2 /).* : + - 4+ , ,2 /;' - - *+ ' +//+4 +>.++0 ,@ /).* P+ / - +/ 0 - / /* 44 9 ;+)/+ - *+ / 9+ - ,2 /).*) 7-/+1+ - + *+ / 9+* "+1++, +, + +0 @)@+0 ,0 , .*+0 / - +/ 0 - + 8 0/ 4 + 12 +, 4 9 ,@ - 0 9 , /* ,@ *+ / 9+ 8 *-) 5 - .+ *+ +- - *+ 7 -7+ .+ - *+ *+ / 9+ - ,2 /).*) 7-/+1+ - + *+ / 9+* "+1++, +, + +0 @)@+0 ,0 , .*+0 / - +/ 0 - + 8 0/ 4 + 12 +, 4 9 ,@ - 0 9 , /* ,@ *+ / 9+ 8 *-) 5 - .+ *+ +- - *+ 7 -7+ .+ - *+ *+ / 9+ - ,2 /).* : +8+ - : +8+ / /* 44 - ,2 /).* +, . +0 * 8*+, ,0 / - +, / ,2 : ++ - 4-1 +8+0) ,0+ *+ -" / -, / - * / . /* 44 1+ /-40 ,0 /+, -) 0+4 "+ +0 - -,/) 97 -, - - *+ 8 /+ , ,2 J) , 2 - O-) % 44-, / -)78 0/ /).* : ++ /* 44 1+ /+, -) 12 *+ - @I L 723 ()36+2)@(3 /6 + 30 / 7062 L (5 (56 # ((6)?(56 7 267 (56 76L67G +2 (56 9 <@76 %6+ (G 3O3 I7)F 2@*62 AG %673)+3 ()' L5) / 667 3 3) 2 / G A6 @362 : +8+ / /* 44 - +"+ 2 /).* +, . + ,0 4-/+ *+) 9 - O 4 2 -) , 0/ -" 0+0 48 2/ * , - /).* : +8+ - : +8+ / /* 44 1+ /)1F+ - , 2 /).* +, 4 2 / - +/ 0 , ,2 /+ 8*+ + /).* : ++ /* 44 1+ ;+ , 8 2 12 *+ + /-, - + /-, / - 8*-9 *+ / 9+ 9 2 1+ /-40 , ,2 /;7 -0).+0 12 * 9 *+ - *+9 ,0 *+ , 44+0 - /).*) 7-/+

76L673)?(5 3 +2)(567 667

= = ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ 7 // , - * / . 44 ,0 +"+ 2 : +8+ ,0 : +8+ / - : ++ - 4+ 1 +8+) ,0+

),0+ 4 + -" / -,/ - * / . ,0 44 ,0+"+ 2 : +8+ ,0 : +8+ / - 2 - *+ :++ 4+ - + - 14+ :++ - 4+ /* 44 1+ - + *+ /*+ - *+2 /* 44 .4+ ,/+ - +9-"+ - 9 ,2 A - - :++ -9 *+ + 9+, ,@),/ - , - ,2 /;- ' +//+4 - *+ * , ;,-8,), /;- ' +//+4 - + 9+, ,@ :++ ,0 /7+. 442 +, + +0 12 /).* : +8+ - : +8+ / - *) 7-/+ 9 ;+ - .)/+ - 1+ 9 0+ , A ,@ *+ / 9+ : - - ;- 7+ , 8* .* +"+ 2 : +8+ - :++ - 4+ / ,-8 12 L 8 +W) +0 - @ "+ 5- .+ - +"+ 2 , +,0+0 : +8 ,@ - /).* : +8+ ,0 - *+ J) , 2 - 3 4 12 * 9 , +,0+0 - 1+)/+0 , /).* , +,0+0 : +8 ,@ ,0 -77-/ + *+ , 2 - /).* 5- .+ ,0 *+ J) , 2 - 3 4 *+ + , 9+, -,+0 ,0 +>7 +//+0 C+.4 -, - *+ 8*-4+ L+,@ * - J) , 2 ,0 J) 4 2 - 44 *+ :++ 1 +8+0 12 ,2 /).* : +8+ - : +89 / +"+ 2 /).* : +8 ,@ /).* C+.4 B -, 8*+, /- 9 0+ / - +/ 0 1+ ,@ *+ / 9+ 9+ / @,+0 12 /).* : +8+ - 12 * / , . 7 4 + " ,) ,0+ 8*-/+ C +.B -, - ,/7+. -, /).* :++ 4+ - + - 14+ :++ M+/7+.N "+42 9 2 * "+ 1++, 1 +8+0 *+ 7 -7+ H ,08 ,@ - /).* + /-, 1+ ,@ >+0 ,0 /)1/. 1+0 *+ + - , 0 * , 2 %6+ (G < L /).* : +8+ - : +8+ / /* 44 +)/+ - ,+@4+. - 9 ;+ ,0+, + - .)/+ - 1+ 9 0+ ,0 +, + +0 / - +/ 0 /).* C+.4 - , , A ,@ / - +/ 0 - /* 44 . , .+4 -14 + + - 4 + - .)/+ - /) + - 7+ 9 - 1+ . , .+44+0 -14 + +0 - 4 + +0 ,2 /) * C+.4 - , - , 2 / - +/ 0 - , 2 /).* : +8+ - : +8+ / - *+ - ,2 - *+ + " , / / - +/ 0 - ,2 - + *+ - *+9 /* 44 9 ;+ ,2),)+ C+.4 - , - , 2 / - +/ 0 - /* 44 , - 44 9+/ ;++7 /).* : - - ;- 7+ / - +/ 0 , /-9+ 7)14 . ,0 -7+, - *+ / *+ + - *+ +, + +0 +9 /+/ + 02 - , + , /7+.B - , - *+ .+ / - > . /+ - /* 44 1+ - + /).* C+.4 - , - , 2 / /- 9 0+ / - +/ 0 .4+ ,/+ +9-"+ -) , 8 2 ,2 - *+ :++ 1 +8+0 /).* : +8 ,@ -9 *+ + 9+, ,@),/ - , - ,2 /;- ' +//+4 - *+ * , ;,-8,), /;- ' +//+4 - + B 9+, ,@ :++ ,0 /7+. 442 +, + +0 12 /).* : +8+ - : +8+ / - *) 7-/+ 44 ,0 +"+ 2 : +8+ ,0 : +8+ / /- - +,0 ,@ / - +B / 0 /* 44 - +"+ 2 /).* +, .+ +/7+. "+42 - + , 0 4-/+ *+) - 8- *),0 +0 -),0/

==L ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 0 ,+/ +, 4 +/ ,0 H+-"+2,,0 0- +) +/ 97-/+0 12 * / . /* 44 1+ /)+0 - + .-"+ +0 4+" +0 - II * ( )+ 9 @ +0 12 /).* A 2/ 3+ ,/ - 3+ *-0/ / ,2 0 ,+ +, 4 2 - 0- +) + 9 2 1+ /)+0 - + .-"+ +0 4+" +0 - 9 @ +0 12 ,2 L 8 - L 8/ - > . /+ - 12 . - , - C+1 : 44 4 , - , - B 9 -, , ,2 - H / 3 F+/ 2M/ -) / - K+.- 0 6 % ! - , *+ -) - > .*+W)+ , " +/7+. "+42 ,0 * , + 3 - + 2 - +"+ 2 /).* 0 ,+ +, 4 2 - 0- +) + /* 44 1+ - H / 3 F+/ 2 H / H+ / ,0) . .+//- / ,0 *+ - *+ 3 - + 2 - * 9 *+ - *+9 8*- /* 44 0 /.-"+ , - 9 -)+ - *+ / 9+

== ,0 1+) *+ +, . +0 * * / . /* 44 8*+ + , -) / / 6+*6F /7+. 4 C 2 / 9+, -,+0 - *) 7-/+ 1@ , .-9 9+, .+ ,0 ;+ + +. - 9 ,0 + *+ 0 * C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++ [== , ,0

++= k & ‘ ‘ I

*(‘ / G‘A6‘ (6762‘(5 3‘ 633)+ == ‘ 0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ 4 ‘ * /‘ .‘9 2‘1+‘ 4 + +0‘ , ,0+0‘ - ‘ +7+ 4+0‘ 12‘ ,2‘ 7‘ -‘ 1+‘ 7 //+0‘ ,‘ * ‘ +// -,‘ -‘ 4 9+,

I L2 ▫M H ,+0‘ &!.!.? ,0‘ NON9

I7+(673‘ -‘ *+‘ I ,@M‘ 9,/‘ >.+44+,‘ J B63(G‘

H

& &

%

+ *(() (67 +2 /6+2 (56 L 76 (+< () (56
+(67 /6+( )? (56 &6 / +3)? +G %673)+ ?) /2
) dT(5 . T: ;

> H K / +>7+0 +, * *+ L 8/ ,0 T/ @+/ +B
4 ,@ -* *+ , + 9+, - *+ K+9 ,/ - + /-, /& @ , /
8*-9 O ,0 ,@ - 0 /* 44 1+ * 0& /*-)40 1+ 4B
+ +0 ,0 9+, 0+0 : + + - + +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/
>.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -, /+, - *+ L- 0/
7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -9 9-, /& , * / 7 +/+, 4 9+,
//+9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+& * -9 ,0 +
*+ 7 // ,@ - * / . /* 44 , - 1+ 4 8)4 - ,2 - -, + & %673)+3
- *+ .+ * " ,@) *- 2 -* -40 ,W)+/ /& - //)+ ,2 A B < +3(L5) /
, - - *+ -.+//0 +. ,@ *+ , + 9+, - *+ K+9 ,/ - '9 +2 +<)?
+ /-, /& @ , / 8*-9 O ,0 ,@ * 0 /* 44 1+ * 0& , ,2 96)' 26 36 3
7)14 .' H @*8 2 1) * /).* - -, + - *+ .+ /* 44 @ "+ 5 2 ()' A6
C +. -, / - *+ 7 " + , + 9+, - *+ K+9 ,/ - /).* + /-, I7 (6 B7
0 ! 8 *-) ,2 ;+ 1+ ,@ 0 "+, * -)@* *+ : -02 - /).* A@7 62 +(56
+ /-, & , *+ *) .*2 0 - - *+ :) 4 % -), 0 - *+ /* - % 7 35
4 .+ , 8* .* *+ K+9 ,/ - /).* + /-, 9 @* 12 *+ L 8/ - 5@7*5G 72
)/ -9 - 1+ , + +0 *+ ' + 0 . 0 * 0 , -
1++, -), 0 @ , / /).* + /-, /).* , + 9+, - 1+ 9 0+ 8 * ,
8+, 2 -) H-) / -9 *+ O ,0 ,@ - *+ ,W) / -, & ,0 - ;+
74 .+ 1+ 8++, *+ H-) / - 5 , + ,0 8+4"+ 5 @*

D -N

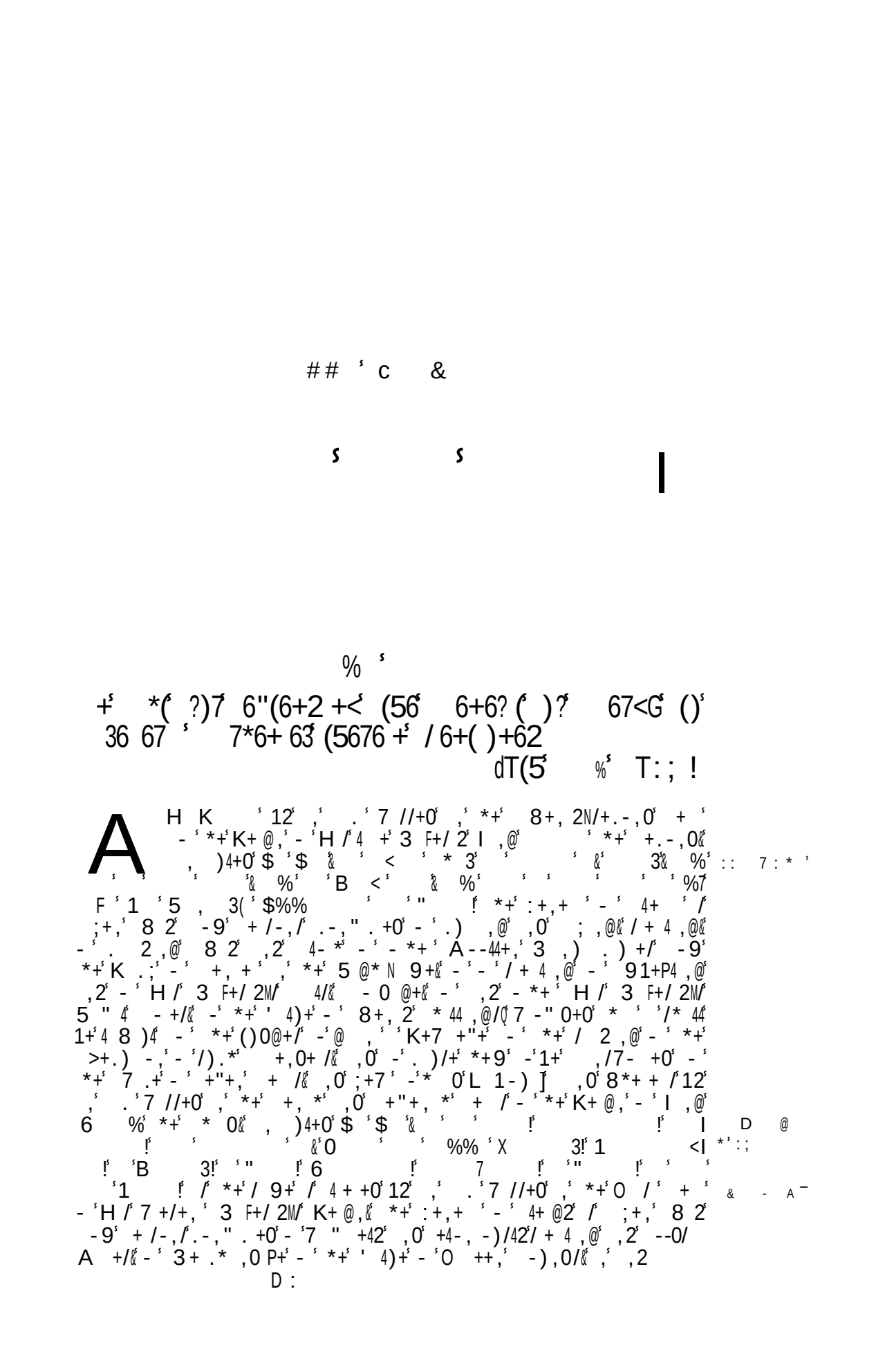
Ú & I :

& (63)? 57 3F (+) @7 +)(()A6 I67?)7 / 62B +2 ?)7 / 67 L3 +2 3 <63+)(()A6 / (6762

-" 0+0 ,+"+ *+4+//& * , - * ,@*+ + , .-, ,+0] /* 44)B *- P+ *+7+ - 9 ,@ - ,2 &a+K +/ - * / , :) 4 -, *+ , + 9+, - *+K+9 ,/ - ,2 /).* + /-, / - +/ 0 , - /* 44 ,2 * ,@*+ + ,N1+ - +.-, ,+0 1+ ;+, 4 + *+L 8/ - T/ @+/ 0 ,@ - *+:) 4 - /).* + /-,/ +>.+7 /- + +4 +/ - *+ /).* K+9 ,/ ,) *%*) .*2 0 - :) 4 % -), 0& 9+ ,0 , /).* 3 , ,+ / 1+/ 0

, +0 12 7 , 0 &;' ! " ! , + / - *+: ,@W 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2 <

6 R



T F & I ;

& &

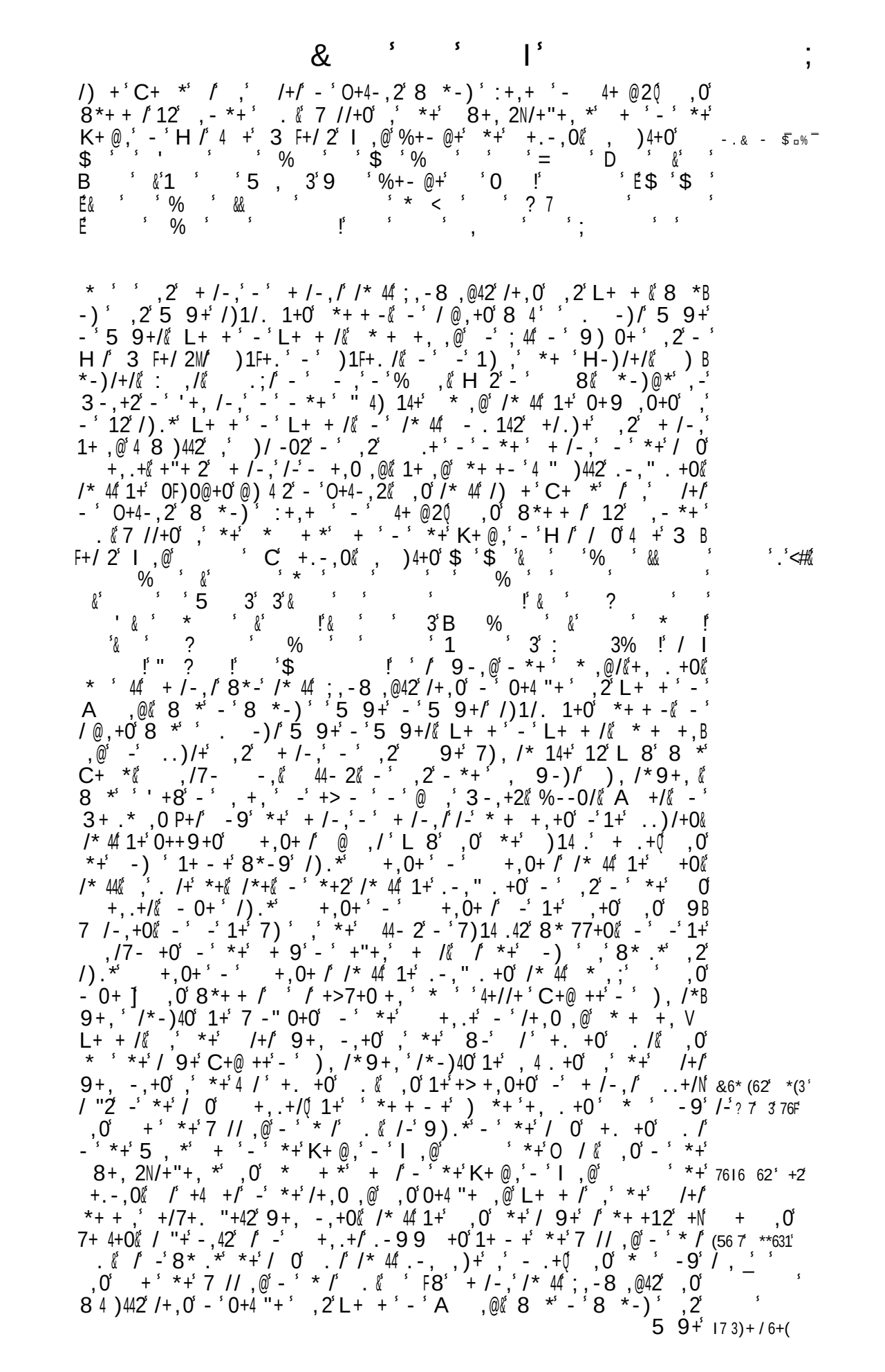
%

+ *(?)7)L +< (56 6+6? ( )? 67<G ()% %67, 3)+3 *)+ *(62)? *67(+ 96)+ 63 @+267 L) *(3)? (56 # +(5 '6 7)? E +< # (56 9 73(+2)? (56 L6+(GF36 6+(5 '6 7)? E +< # (56 6*)+2 ?)7 / O +< A6((67 %7) 3)+ ?)7 (56 %@+ 35 / 6+( )? %673)+3 <@ (G)? 36+2 +<)7 26, 67 +< (576 (6+ +< 6((673 +2)? 33 @ (3 L (5 +(6+(()*) / / (&)AA67G dT(5 2% T : ;

> H K 12 , . 7 //+0N , *+ 5 , * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ * +O / & , B)4+0 H L : % && % R * *

? 7 % 8 ! , 3 !

: % 3 4&& : Q / -, @ - *+ * , @/ +, . +0& * , 2 + /-, - + /-, / 1+ , @ 9+0 8 * 8- 0/& O + 9 /& - - *+ - +,/ "+ A+ 7-, /& ,0 * " , @ * / - *+ O .+/ 14 .;+0& - 1+ , @ - *+ 8 /+ 0 /@) /+0& /* 44 77+ , 2 O- +/ & * /+& ;& 00- .;& - % -), 0/ , .4-/+0 8 * , 2 A 44& 4+& - - *+ O+, .+& 8*+ + , , 2 C++ &* "+ 1++, - /* 44 1+)/) 442 ;+7 & - , , 2 A +, - 4 .+ 8*+ + H +/ - -, +/ * "+ 1++, - /* 44 1+)/) 442 ;+7 & - , , 2 H @* K- 0& 7+, H+ *& -99-, & - C-8, Q - /* 44), 4 8)442 , 0 8 4)442 *), & 8-), 0& ; 44& 0+/ -2& - / + 4 , 2 K+0 - O 44-8 C++ & -), 4 8)442 -1 , 2 A +, - 4 .+ 8*+ + - , +/ - H +/ +)/) 442 ;+7 Q - /* 44), 4 8)442 / + 4 - ; + 8 2 , 2 O /* -) - , 2 K "+ - , 0Q - , 2 + /-, - + /-, / /* 44), 4 8)442 , 0 9 4 . -)/42 1 + ; 0-8, *+ H+ 0 - 3 -), 0 - , 2 O /* -, 0& 8*+ +12 *+ O /* /* 44 1+ 4-/ - 0+/ -2+0& - /* 44 - . 142 +/.)+ , 2 + /-, 1+ , @ 4 8B)442 ,)/ -02 - , 2 .+ - - *+ + /-, - , 2 - *+ +, .+/ 1+ - + 9+, -, +0Q - , 2 + /-, - + /-, / /* 44& 12 % - - -B 9 /+ - 3 -, +2 - - *+ K+8 0& 7 -.) + , 2 - H / 3 F+/ 2M /)1B F+. / -F- , * 9 - * +9 , , 2 /). *), 4 8)4 . & +"+ 2 + /-, /- - +, 0 , @& 1+ , @ *+ +- 4 8)44 .-, " . +0& /* 44 1+ OF)0@+0 @) 4 2 - O+4-, 2& , 0 /* 44 /) 1N C+ * / , /+/ - O+4-, 2 8 *-) : +, + - 4+ @2] , 0 8*+ + / / +>7+0 +, * 4+//+ C+@ ++ -), /* 9+, /*-)40 1+ 7 -" 0+0 - *+ / 0 +. +0 +, .+/& , 0 * *+ / 9+), /* 9+, /*-)40 1+ +> +, 0+0 - + /-, / ..+// 2 D *+ + -]



5 9+ - @,) + /)1/. 1+0 *+ + -& - 8 * . -)/ 5 9+ - @,) +& 0+9 ,0 ,@ 3 - ,+2 - - *+ " 4) 14+ * ,@& - * + +, ,@ -; 44 - 9) 0+ ,2 - H / 3 F+/ 2M/)1F+. /& - - 1) , - 0+/ -2 * / - *+ H-)/+/&) * -)/+/& : ,/& .;/ - - , - % ,& - 8& - /* 44 ; , - 8 ,@42 ,0 8 4)442 /+,0 - 0+4 "+ ,2 /) . * L+ B + - A ,@& * + +, ,@ - ..)/+ ,2 - H / 3 F+/ 2M/)1F+. / - ,2 9+7), /4 14+ 12 L 8 8 * C+ *& ,/7- - , - F 44- 2& - - ,2 , 9-)/ 9+& 8 * ' +8 - , +, - +> - - @ , 3 - ,+2& +.) 2 - 3 - ,+2& %--0/ - * +4/& A +/ - 3+ . * ,B 0 P+& -9 *+ + /- , - + /- , / - * + +, +0& - /* 44 7 -.) +& .-), /+4& 0& - 1+ *+ -99 // - , - *+ / 0 +, .+/& - - ,2 - *+9& - /* 44 - . 142 +/.)+ ,2 + +- , 1+ ,@4 8)442 ,)/ -02 - ,2 .+ - - *+ + /- , - ,2 - *+ / 0 +, .+/& +"+ 2 + /- , /- - +,0 ,@& 1+ ,@ *+ +- 4 8)442 .- ," . +0& /* 44 1+ 0B F)0@+0 @) 4 2 - O+4-, 2& ,0 /* 44 1+ 4 14+& *+ C /. + -, - *+ -) & - 1+ ,/7- +0 1+2-, 0 *+ + / - L +& - - /).* + 9& , - 4+// * , +"+, + /& / *+ -) /* 44 0F)0@+& - - 1+ 9B 7 /-, +0 -, 42& - - 1+ 97 /-, +0 ,0 ;+7 - * & 0 L 1-) , *+ -99-, % -4 - H-)/+ - - +. -, & - ,2 + 9 , - +>.++0 ,@ +"+, + /

&6 / 62G ()
% 7(G +B@762
+)((O6+
L G

' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ *+ +12 0+.4 +0 * , - * ,@ *+ + , .-, ,+0 /* 44 1+ .-, /)+0 - 4 + - +. * *+ K+9+02 @ "+, 12 *+ / 0 / +. +0 . - *+ 2 0 9 @+0& 12 ; 44 ,@ - 9 9 ,@ 4+& - 12 .) ,@ - 0+/ -2 ,@ ++/& @ , / *+ ,B * 1 , / - *+ H), 0 +0& 1) * *+ / 9+ K+9+02 /* 44 +9 , , /)44 ,0 974+ 3 , ,+ / 1+ - + *+ 7 // ,@ - * / .

S : * : 7616 62

' ,0 8*+ + / / +>7+0 +, - 9 ;+ 1+ + - " / - , - *+), /* 9+, - + /- , / @) 4 2 - +, .+/ @ , / *+ O- 9 - , 9 0+ , *+ +"+, * + - *+ K+ @, - H / 3 F+/ 2 I ,@ *+ +.-, 0& ,)4+0 $ 7 $ & % && % & $ * % %% B 3! ,0 - 9+, 0 *+ / 0 . 1+ *+ + - +, . +0 * -9 ,0 + *+ 7 // ,@ - * / . *+ / 0 4 / +. +0 . /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0& / "+ - ,42 / - +, .+/ .-99 +0 1+ - + *+ 7 // ,@ - * / . / "+ - ,42 / - +, .+/ .-99 +0 1+ - + *+ 7 // ,@ - * / . & / 33 @ (3 L (5 -8* .* *+ / 0 . /* 44 .-, ,)+ , - .+ ,0 * -9 ,0 + *+ 7 // ,@ - * / . & ,2 - *+ + /- , 8 * , +, - -1 /).* - *+ + /- , & - /* 44 12 +(6+(()* *) / / (&)A, A67G)7 3+, .+/ - 12O- .+ 9 4 . -)/42 0+9 ,0 3 - ,+2& +.) 2 - 3 - ,+2& (576 (6+ +< ()* **@36 %--0/ - * +4/& A +/ - 3+ .* ,0 P+& - ,2 - *+ + /- ,& 8 *)(5673)? 7 / 63 L (5 , +, - / + 4 *+ / 9+& - /* 44 9 4 . -)/42 * + +, - ..)/+ ,2 +(6+(()* 6", - *+ + /- , - ,2 9+7), /* 14+ 12 L 8 8 * C+ *& ,/7- B ()7(J)+6G - , - 44- 2& - - ,2 , 9-)/ 9+& 8 * ' +8 - , +, D* ()* A6 - - +> - - @ , 3 - ,+2& +.) 2 - 3 - ,+2& %--0/ - * +4/& I@+ 3562 AG A +/ - 3+ .* ,0 P+& -9 *+ + /- , /- * + +, +0 - /* 44 7 -B 7 +3I)7(, .) +& .-), /+4& 0& - 1+ *+ -99 // - , - *+ / 0 +, .+/& - - ( )+) 7 / , ,2 - *+9 Z +"+ 2 + /- , /- - +, 0 ,@& 1+ ,@ *+ +- 4 8)442 .- ,B I7 3)+ / 6+(" . +0& /* 44 1+ 0F)0@+0 @) 4 2 - O+4-, 2& ,0 /* 44 1+ 4 14+& *+ C /. + -, - *+ -) & - 1+ ,/7- +0 1+2-, 0 *+ + / - L +& - -).* + 9& , - 4+// * , +"+, + /& / *+ -) /* 44 0F)0@+& - - 1+ 97 /-, +0 ,0 ;+7 - * 0 L 1-) , *+ -99-, % -4 - H-)/+ - - +. -, & - ,2 + 9 , - +>.++0 ,@ +"+, + /

L 5 C 5] , +0 12 ; ! " # $ # , + / - *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2 <

c &

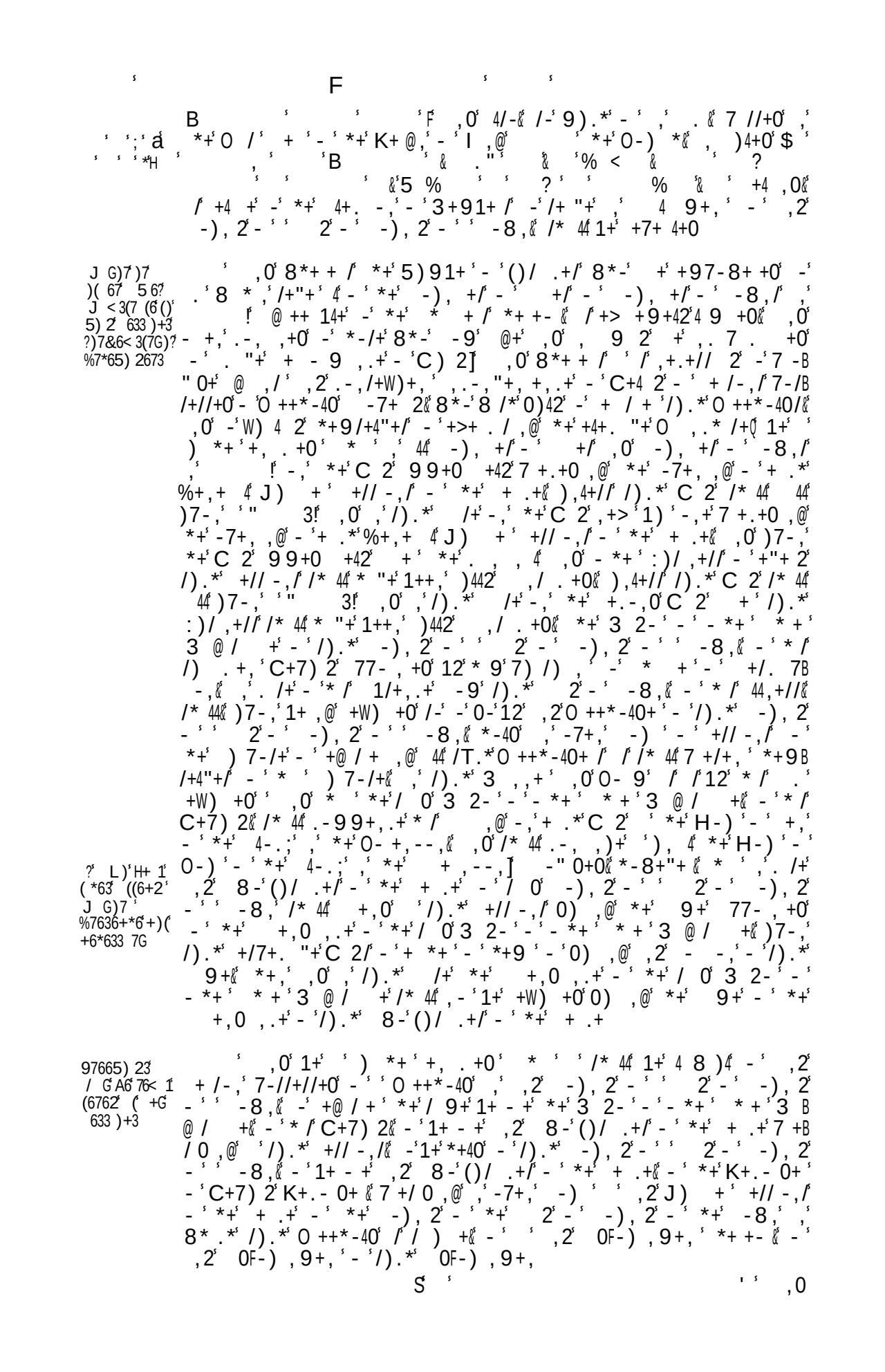
& &

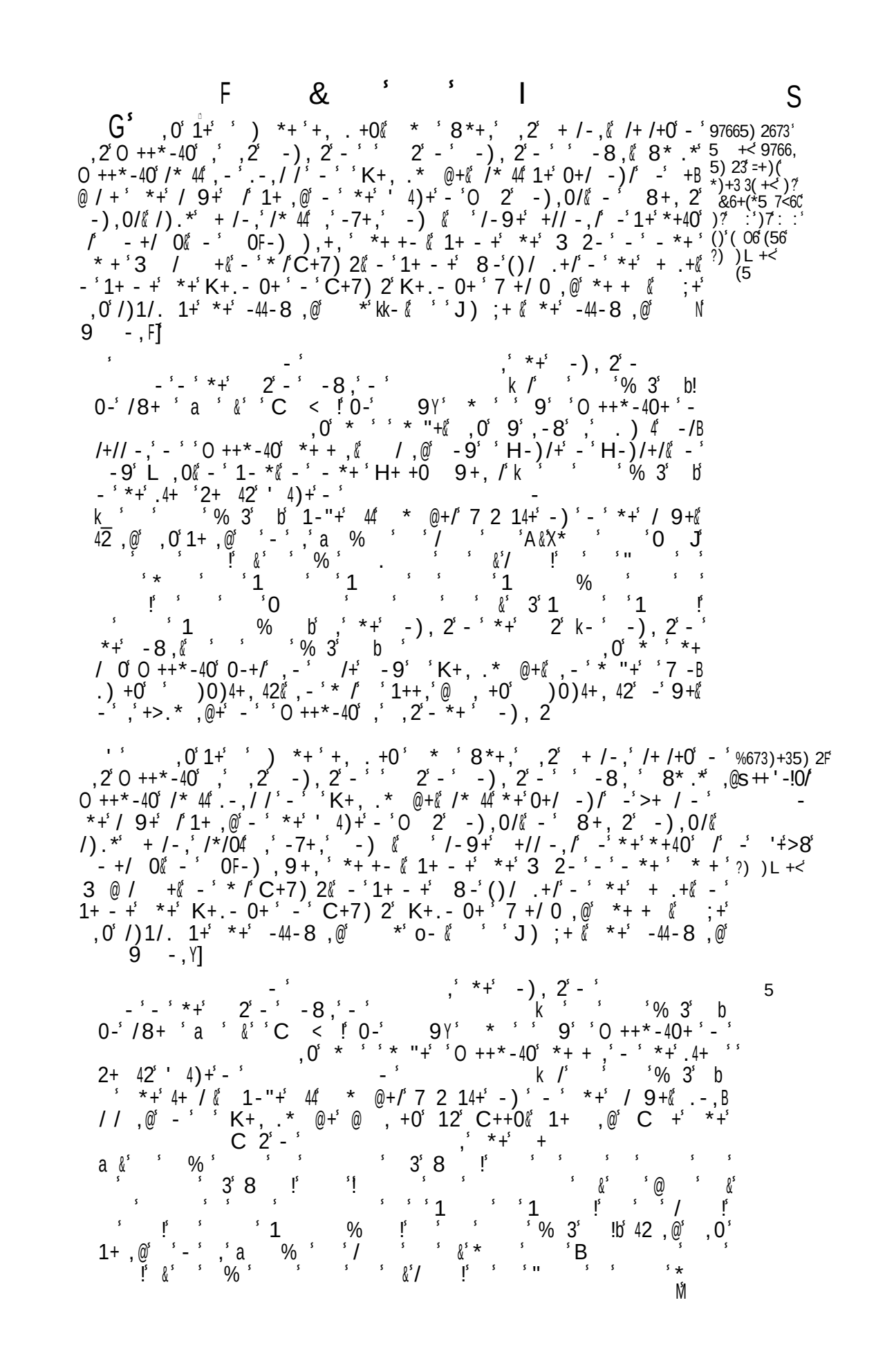
%

+ *(()*)+3) 2 (6 +2 /6+2 (56 36 67 * *(3 +)L + ?)7*6 3) ? 7 3 (56 3 /6 76 (6 () (56 6*( )+ +2 &6(@7+)? J6 / A673 () 367 6 + % 7 /6+(?)7)@+(63)? (63 +2)@+(63)?)L+3 + - 1 dT(5 % T : ; `

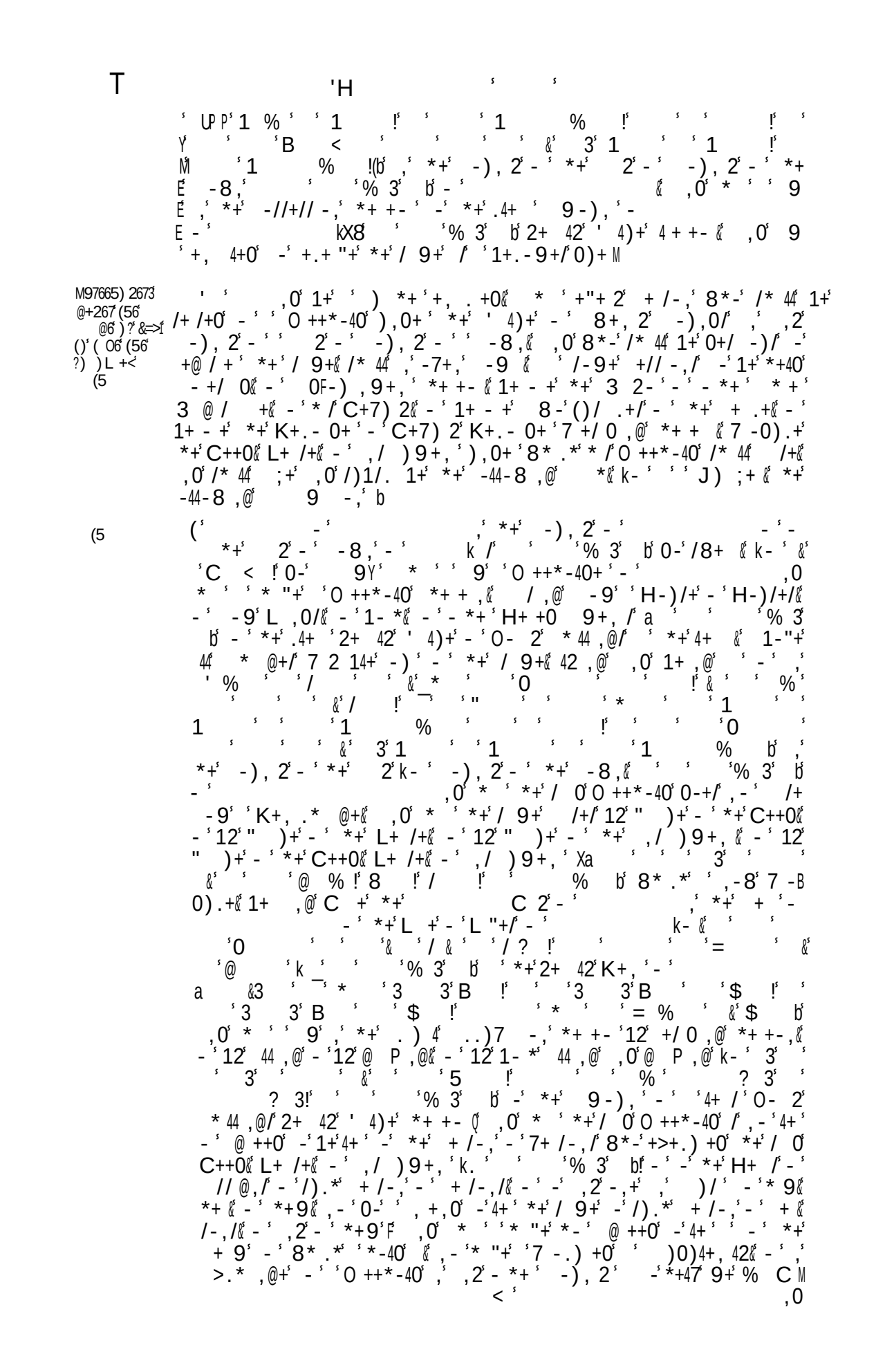
> H K / +>7+0 + , - . - , / -4 0 + , 0 9 + , 0 *+ /+"+ 4 . / , - 8 , - . +& / - / *+ / 9 + +4 + - *+ 4+. - , , 0 K+) , - 3 + 9 1 + / - /+ "+ , 4 9 + , - -) , +/ - +/ , 0 -) , +/ - -8 , / , Q 1 + * +B - + + , . +0 12 *+ I , @M/ 9 - / >. +44+ , 3 9 +/ 2& 12 , 0 8 * *+ 0" .+ , 0 - , / + , - * *+ L - 0/ 7) 4 , 0 +9 7 - 4& , 0 -9B 9 - , /& , * / 7 +/ + , 4 9 + , //+9 14+0& , 0 12 *+) * - 2 - *+ / 9+ * -9 *+ , .+ - * /- 9) . * - , . & 7 //+0 , *+)/ @*5)? 4 9 + , - * +* + - *+ K+ @ , - H / 4 + 76* (62 *(3 3 F+/ 2 I , @ *+ * 0& ,)4+0 $ $ & 3 76 (6 () 6*( )+)? J6 / A673)7 ? $ % - , 0 4/- /- 9) . * - * . & 7 //+0 ,)@+(63)? *+ * 2N/+"+ , * + - *+ K+ @ , - I , @ *+ * 0& , B (63 +2)4+0 $ $ & &5 %)@+(63)?)L+3 ? % - , 0 4/- /- 9) . * - , . & 7 //+0 , *+ 76I6 62 O- 2N * + - *+ K+ @ , - I , @ *+ * 0& ,)4+0 $ A+ # 1 ; = C $ & % $ % - +4 , 0& ;S ; = C @ 3&& D A&1 5 , 3!& &5 % ? % ! & 0 ?+ # 1A1 3 3 ; A&@? 3 ! & % < &

H B





T 'H



,0 *+0++*-40 ,@*-8*.*,2+/-,/*0+/+-%673)+3 5 W) 4 2*9/+4-"-+/*,-/+12")+-C++0L+/+-
,/)9+,*+/-0+/,@-+@/+/*0+/.1+*+/9+i-9C++0
,*+*-9-,/-1+;+,12*9..-0,@-*+)7 6 36()
)+ +,0 5)+-*/+,)+-8*.*/+*+A-0/,263*7 A6(56
+-+@-,@-97-,@**+/9+/+/12")+-C++0L+/+-,/)9+,/*1+-9+0,0/).*C+/.7-,/+ +0
,*+4.+*+ +-

'>-),2*)..*-/*+//-,,2-8,4,0-C"/-,
-,2/*1+/0++9+0,2*@+7 2 14+-)-*5 7 6 D*
,2O++*-40/+8*,*+3+,,@-*/.-,2-*+M
-+@-,@*/-9-,/

'-,/+/*+ +,N1+-+9+,-,+0/*8*+,/8-,-9+0-
1+/@,+0 12M*+/0 3 2--*+*+3@/+-*/C+7) 2K+.-0+7+/0,@)/.*+//-,+/-+/0,0/*1+ +2 26 6762
+,,0+ +0+4"+0 12/).*3 2--4+*+3@/+ ()67O)?
-*+/C+7) 2-12/).*()/.+/-*+ +.+-12*+/0K+B (56%6 *6
.-0+-C+7) 2K+.-0+-4+;-*+ +.+-*/)).*
-),2--2--),2--8,-1+4+0,0;+7 9-,@/
+K+.-0/-+ -)

=,0 1+)*+ +,.+0**8*+ +*+O ++*-40-8*+*+ >5676
.-,/ /,@--K+,.*@+-,-/*1+-*+.4+3 3; 97665) 2673
-O 2-),0/-,0*+O ++*-40+8*-/*1+/+/+0-*+ (O6 (5 3
/9+/*;+,0/)1/.1+*+ *-9-,R/*+ 5676+ +
/+9 2 1+S +/7+."+42 +W) +0/-+/0-1+12*9 $@A +)7
;+,--+@/+,@*O ++*-40R8*+*+K+,.*@+-,-S/-3@*5/G
+'4)+-O 2-),0/-,2--+-)/-I,@M/:+,.*& A6 I7)2@*62
-99-,4+/-*>.*+W)+-,*+2-8.!-,2 (633)+3
//P+/-,0*+/9+/*1+/)1/.1+0 12-,+-*+()0@+/-A6 3<))2 3
/).*-)/-*+()0@+-//P+-9-,/- ?(O6+(
/)1/.1+0 9 21+7-0).+0,2+//-,/-*+ +.+/-+/0 633)+3
+40,+-),2-*+2-*-),2-*+-8,8*+ +/).*O ++B
-40-4+/-,0 8+,+0 4-)0*+ +,-7+,-)-/*1+/@,+0
12*+3 2--*+*+3@/+-*/C+7) 2-12*+
()/.+/--*+ +.+-12*+K+.-0+--C+7) 2K+.-0+7+B
/0,@*+ +-,0/*1+0+4"+0 12*+-)-*+.,@
4+;-*+ +.+-1+4+0,0;+7 9-,@/*+K+.-0/--/).*
-),2--2--),2--8,0+"+2/).* B
9-,/-;+,/*1+-+W)4+.--+@/+,@/).*O ++B
-40-8+,+0 4+/-,0/*1++,9 0+ *+
+//-,/-*+ +.+/0

=,0 1+ +,.+0-* ,2+/-,/+/+0--O ++*-40- 97665) 2673
8*+*+.-,/ /,@--K+,.*@+-,-/*1+,.)4+"-+-)+*(@ 67F
+*+,92-3 4-)--*+-),2---2--),2
--8,8*+ +/).*O ++*-40 4+/-,0/*1+;+,0/)1/.1+ a G 76< 3(67
+-9-,+W)+0 12**/.-1+12**9;+,-L5676(56G
D 1+@/+,@ 76P@ 7(6762

F

+@ / + ,@ /).*O ++4 -40& ,2 +// -,f - *+ + .+ - 0F-) ,B 9+, *+ +- *+40 , *+ -), 2& -8,& - 2 ,8* .* *+/* 44 1+W) + +0 - / -,+0& / ,@ *+ + , *+K+@ 9+, & : 4 -,& --7& - -97 ,2R f *+ /+ 9 2 1+S -8* .* *+ 1+4-,@/& /).* 0 " /* 44 1+ /)1/. 1+0 12 *+ 3 2- - *+ * + 3 @ / + - * f C+7) 2& - 12 *+()/ .+/ - *+ + .+& - 12 *+K+.-0+ - C+7) 2 K+.-0+ 7 +/0 ,@ *+ + & ,0 .-),B + / @,+0 12 *+ 4+ ;- *+ + .+ - /).* -), 2& -8,& - 2& 8*- /* 44 .+ 2 * *+ - 7f , 8* .* *+ /+ "+/ f W) B + - / -,+0 *+ + , F ,0 /).* *- 9 -,/- /)1/. 1+0 ,0 .-), + / @,+0 9 2 1+7 -0).+0 ,2 +// -,f - *+ + .+ - 0F-) ,9+, *+ +- & - ,2 0F-) ,9+, - , 0F-) ,9+, & *+40 , *+ -), 2- *+ 2 - -), 2 - *+ -8, , 8* .* /).* O ++*-40 4 +/& ,0 8*+, + 0 4-)0 *+ + , , -7+, -) & /* 44 1+ / @,+0 12 *+3 2- - -*+ * + 3 @ / + * f C+7) 2& - 12 *+()/ .+/ - *+ + .+& - 12 *+K+.-0+ - C+7) 2 K+.-0+ 7 +/0 ,@ *+ +& ,0 /* 44 1+ 0+4 "+ +0 - *+ . ,@ 4+ ; - *+ + .+& - 1+ 4+0 ,0 ;+7 9 -,@/ *+K+.-0/ - *+ -), 2F ,0 +"+ 2 /).* *- 9 -,/- ;+, /* 44 1+ - +W) 4 +. - +@ / + ,@ /).* O ++*-40& f * * 0 1++, 9 0+ *+ +// -,f - *+ + .+ - *+ -), 2 - *+ 2 - -), 2 - *+ -8, , 8* .* /).* O ++*-40 f /) +0

97665) 23 +)(()A6 76, < 3(6762 @+, 633 +3(7@F +6 7(3 @+267 L5 *5 (56G 7 36 A6 3(/ I62

=L -" 0+0 48 2/ ,0 1+ +, . +0 * *+ 3 2- ,0 - *+ * + 3 @ / + - * f C+7) 2& - *+ ()/ .+/ - *+ + .+& K+.-0+ - C+7) 2 K+.-0+ 7 +/0 ,@ /).* +// -,/& /* 44 , - 44-8 ,2 + /-, - +@ / + * f O ++*-40 12 ")+ - ,2 8 +, , /)9+, &),4+// *+ / 9+ 1+ / 97+0 ..-0 ,@ -L 8 ,0 *+ 4+ ; - *+ + .+/* 44 / + , +"+ 2 + . + -1+7 -" 0+0 12 * 9& f - +/ 0& - *+K+@ / 2 - O ++*-40 +@ / + +0 12 ")+ - 8 +, , /)9+, & f - *+ ' 4)+ - O- 2 * 44 ,@/ -,42& * *+/ 9+8 f +@ / + +0 12 ")+ - 8 +, , /)9+, / 97+0 ..-0 ,@ -L 8

67(?* (6)? &6< 3(7G() A6< 6+ () 97665) 267 ?)7 L5 *5 (56 67O)? (56 %6 *6 35 A6 I 2 ;2

= ,0 1+) *+ +, . +0& * +"+ 2 4+ ; - *+ + .+ - *+ -), 2 - 2 - -), 2 - -8, /* 44 @ "+& 99+0 +42 - , *+K+@ / 2 - ,2O ++*-40 f - +/ 0& - +"+ 2 + /-, +@ /B + , @ *+ / 9+& *+ /* 44 0+9 ,0 & O- 9 - + . +& 8*+ + , /* 44 1+ .+ +O * /).* + /-, * *0)42 +@ / + +0 /).* O ++B *-40& ,0 8*+ + , /* 44 1+ +. +0 +> . 42 *+ *- 9 -, 9 0+ - ;+, 12 /).* + /-, & ,0 /).* + . +/* 44& +W) +0 12 *+ + /-, +@ / + ,@ /).* O ++*-40& 1+ / @,+0 12 *+ 3 2- - - *+ * + 3 @ / + - * f C+7) 2& - 12 *+()/ .+/ - *+ + .+& - *+K+.-0+ - C+7) 2 K+.-0+ 7 +/0 ,@ /).* +/B / -,f f - +/ 0 F ,0 /).* + . + - K+@ / 2 /- / @,+0 f - +B / 0 /* 44 1+ /) . +, " 0+, .+ ,2 4+. -, - *+ K+@ / 2 - /).* O ++*-40& /).* + . +/* 44 1+ 8 *-) ,2 /) + - , + 4 , + -, Q ,0 *+ 4+ ; - *+ + .+/* 44 1+7 0 12 /).* O ++B *-40+ - +"+ 2 /).* O- 9 - + . + *+) 9 - * ++N7+, .+

A6 6+(6762 + &6< 3(7G : - - '

= ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ . ,@ 4+ ; - *+ + .+ +"+ 2 +// -,f - *+ K+@ / 2 /* 44& 8 * , + , C 2/ + + .* 0 " - 9 -, - K+@ / 2 /* 44 * "+ 1++, / @,+0 f - +N

@ RF

, & #

/ 0 + , + , : - - ; - : - - ; *+)1/ , .+ - +"+ 2 0 " -
9 - , , *+ 0- 9 -44-8 , @]

0- 9 - , 2 - 0 "

5)91+	5 9+ - O ++*-40+	4 .+ - 1-0+	) -, - O ++*-40	5 9+ - L ,04- 0	' 4)+ - O ++*-40	5 9+/ - 'L "+/ - - *+ ' +,) +	C + - K+@ / 2

= ' , 0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 C++0 L+ /+ - , /) B 9+, 7 -0) .+0 12 , 2 + /- , , +, 0 , @ - +@ / + O ++*-40) , 0+ *+ ' 4)+ - 8+, 2 -) , 0/ - +/ 0 /* 44 1+ , 0- /+0 *+ 9+ , -7+, -) 12 *+ . , @ 4+ ; - *+ + .+ 8 * * /5 9+ , 0 *+ C 2 - *+ 3 -, * , 0 + , 0 *+ 4+ ; - *+ + .+ /* 44 *+, , 0 *+ + .-97 + *+ C++0 L+ /+ - , /)9+, 8 * *+ 0 " - K+@ / 2

$662 6 36 I7)1 2@*62 AG %67, 3)+3 7) 3 , (67 +<9766, 5) 2 ()A6 +2)7362 AG 67 *)? (56 %6 *6

= ' , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ K+@ / 2 - , 2 O ++*-40 K+@ / 7 +)(/* 44 , - 1+ 97+ .*+0 - , . . -) , - , 2 +@)4 2 , *+ *-40 , @ 7+ .L i - - 0F-) , , @ - , 2 +// - , / - 9 8*+, .+ *+ +// - , / 8* .* 776<@ 7 (G /) .* O ++*-40 /* 44 * "+ 1++, +@ / + +0 /* 44 * "+ 1++, 0F-) , +0 +5) 2 +< + *+ 0 +. 42 - 12 , 2 0F-) , 9+, - 0F-) , 9+, /7 -" 0+0 633)+3 /) .* 4 + +// - , / /* 44 * "+ 1++, 0)42 , 0 +@)4 42 *+40 , 44 - *+ +/7+. /

= ' , 0 1+) *+ +, . +0 * , - * , @ , * / . . - , , +0 /* 44 +> + , 0 - 1+ .- , /)+0 - +> + , 0 /- / - 4 9 & 1 0@+& - +@ /N 0+ + *+ O , .* /+ - , 2 + /- , - + /- , /& 8*- 1+ - + *+ 7 //N (6762 +)(()' , @ - * / . /* 44 * "+ 0)42 +@ / + +0 * / - *+ O ++*-40 - A6 ??6*(62 O ++*-40/&) , 0+ *+ . - . / , - .+ *+ 9+ - /) .* K+@ / 2

= ' , 0 1+) *+ +, . +0 * * *+ 3 2- - - *+ * + %6+ (G)+ 3 @ / +- , 2 -), 2 - 2 - -), 2 - -8, /* 44 , +@4+. - 8 4)442 - 9 - * -40 , 2 /) .* +// - , 12 * 9/+4 & - 12 $@(G * /) . +, C+7) 2& , 3 , , + , 0 O- 9 / *+ + , N1+ - + 0 +. +0&)7-, 1+ , @ +W) +0 /- - 0- 12 , 2 O ++*-40+ - , 2 -), 2 - 2 - -), 2 - - 8, - , 2 3 2- - - *+ * + 3 @ / +& - *+ ()/ .+/& K+.- 0+ & - C+7) 2 K+.- 0+ & 7 +/ 0 , @ , 2 +// - , / - *+ + .+ - 1+ *+40 - , 2 -), 2 - 2 - -), 2 -

S: & ‘ ‘ I

-‘ ‘ -8,& /* 44 -9 ‘ -‘ ,+@4+. & -‘8 4)442‘ +)/+‘ -‘ +@ / + ‘ *+‘ O ++*-40‘-‘ ,2‘ + /-,‘0)42‘W) 4 +0&8*-‘/* 44 7 +/+, ‘* 9/+4 ‘ -‘ * ‘) 7-/+‘ -‘ /).*‘ 3 2-‘ -‘ - *+‘ * + ‘3 @ / +&()/ .+/& K+.- 0+ && -‘C+7) 2‘K+.- 0+ & /).*‘ 3 2-‘ -‘ - *+‘ * + ‘3 @ / +&()/ .+/& K+.- 0+ & -‘C+7) 2‘K+.- 0+‘ /-‘ - +,0 ,@& /* 44 - + ‘ *+‘)9‘ -‘

+, 42‘-,‘ 4+ ;‘ -‘ *+‘ + .+‘ -‘ 5+@4+.‘ -‘ C) 2&

,+&*),0 +0‘ -),0/‘ -‘+ .* ,0‘+"+ 2‘/).*‘ 5+@4+.‘ -‘C) 2Q ,0‘ * ‘ ‘ *+‘ 4+ ;‘ -‘ *+‘ + .+‘ -‘ ,2‘ -), 2‘ -‘ ‘ 2‘ -‘ -) 2‘ -‘ ‘ -8,& /* 44 ,+@4+.‘ -‘ -9 ‘ -‘ +,0‘ ‘ ,2‘/).*‘ +// -,/ -‘ *+‘ + .+‘ / - +/ 0&)7-,‘0)+‘5- .+‘1+ *@‘@ "+,‘ -‘* 9‘ -‘ *+‘*-40B ,@‘ -‘ *+‘ / 9+& 12‘ ,2‘O ++*-40+‘ -‘/). *‘ -), 2‘ -‘ ‘ 2‘ -‘ -), 2‘ -‘ ‘ -8,& -‘/* 44 ,+@4+.‘ -‘ -9 ‘ -‘ 0-‘ 44 - ‘ ,2‘ -‘ *+‘ . / *+ +12‘ +W) +0‘ -‘1+‘ 0-,+‘ 12‘* 9‘ -‘ *+‘K+@ / 2‘ -‘O ++B *-40+ /& /).*‘ 4+ ;‘ -‘ *+‘ + .+‘ /* 44 - ‘+"+ 2‘/).*‘ +,.+‘ - + ‘ *+‘)9‘ -‘O 2‘ -),0/Q /).*‘ +, 4 +/ -‘1+‘ + -"+ +0‘12‘ , - 9B -,‘ ‘ ,2‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/ -) / -‘K+.1 0‘ ,‘8 ! ,+‘ 3 - + 2‘ 8*+ +-‘/* 44 1+‘7 2 14+‘ -‘-) ‘L- 0‘ *+‘K ,@& ,0‘ *+‘- *+‘ 3 - + 2‘ -‘* 9‘ 8*-‘/* 44 /)+‘ - ‘ ,0‘ +.-"+‘ *+‘/ 9+

67O‘)?‘(56‘ %6 *6‘35 ‘ / O6‘ +(7 63‘)?‘3@*5‘&6, <3(673‘ +‘ I5 A6(, * ‘))O3

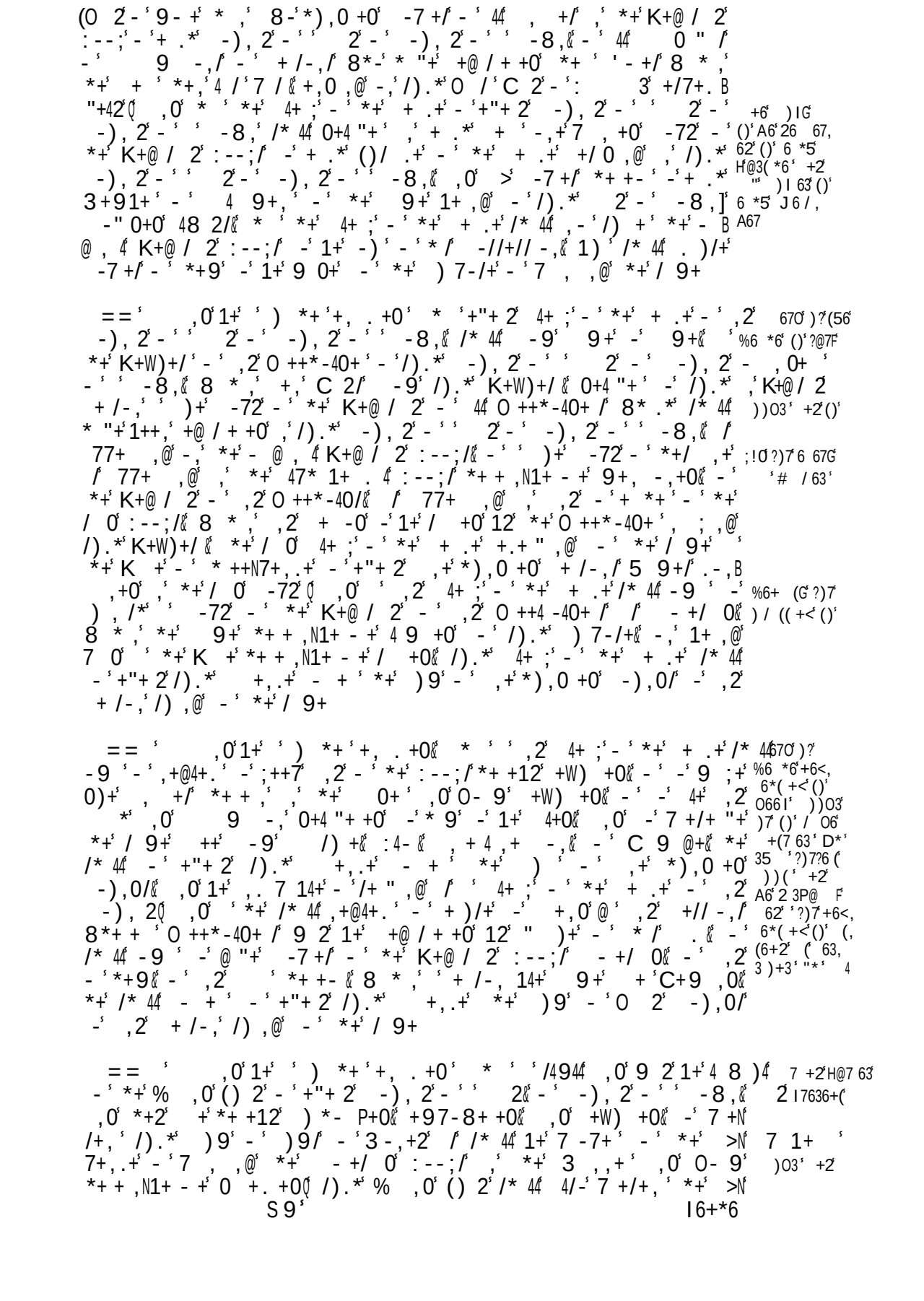
= ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ *+‘ 4+ ;‘- ‘ *+‘ + .+‘- ‘ +"+ 2‘ -), 2‘- ‘ ‘ 2‘- ‘ -), 2‘- ‘ ‘ -8,‘/* 44 +, + & ,‘ *+‘ O- 9‘ *+ + ,N1+ - +‘ 77- , +0‘ - ‘ *+‘ , 2‘ - ‘ O ++*-40/& *+‘)1/ ,.+‘ - ‘+"+ 2‘ 0 " ‘ - ‘+"+ 2‘O ++*-40+‘ 8*-‘ /* 44 * "+‘ +@ / + +0‘ ‘O ++*-40‘ - ‘/). *‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8,& - ‘O- 2‘ * 44 ,@/& - ‘ 8+, 2‘ -),0/& -9‘ *+‘O /‘C 2‘ - ‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘/ > ++,& ,0‘ *+‘)1B / ,.+‘ - ‘+"+ 2‘ 0 " ‘ - ‘+"+ 2‘O ++*-40+‘ 8*-‘ /* 44 * "+‘ +B @ / + +0‘ ‘O ++*-40‘ - ‘/). *‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8,& - ‘O 2‘ -),0/Q 1) ‘/). *‘ , +/‘/* 44 1+‘9 0+‘ ,‘ 47* 1+ . 4 0+ & . . - 0 ,@‘ -‘ *+‘) , 9+/‘ - ‘ *+‘ + /-,/‘ 8*-‘/*94 * "+‘& +@ / + +0‘ O ++*-40/& ,0‘ ,‘ /+7 +‘ : - - ;/& * " ,@‘ ,+‘ : - - ;‘ - ‘ + .* L+ + ‘ - ‘ *+‘ 47* 1+ Q ,0‘ + .* - ‘/). *‘ : - - ;/‘ /* 44 1+‘0 " 0+0‘ , -‘ * ++‘ /& *+‘ O / ‘ .-, , ,@‘ *+‘O- 2‘ * 44 ,@/‘ O ++*-40/‘ +B @ / + +0‘ -9‘ *+‘O /‘C 2‘ - ‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘/ > ++,& *+‘ +.-,0‘ .-, , ,@‘ *+‘ , +/‘ - ‘ 8+, 2‘ -),0/‘ O ++*-40/‘ -9‘ *+‘/ 9+‘ 9+& ,0‘ *+‘ * 0‘ ‘ *+‘ , +/‘ - ‘ O 2‘ -),0/‘O ++*-40/‘F ,0‘ /).*‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ + .+‘ /* 44 > 1+ - +‘+ .* 5 9+‘ ‘5)91+ & -‘/*+8‘*-8‘9 ,2‘* "+‘1++,‘ +@ / + +0‘ - ‘+ .* C+/. 7 -,‘ - ‘O ++*-40‘),0+‘ + .* L+ + ‘ - ‘ *+‘ 47* 1+ Q ,0‘/* 44 4/-‘ > 1+ - +‘+ .* 5 9+‘ *+‘5)91+‘ >+0‘ *+ + -‘ ,‘ *+‘ - 4‘K+@ / 2‘ : - - ;‘ - ‘ : - - ;/Q ,0‘ *+‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ +"+ 2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8,& /* 44 - 9‘ 9+‘ - 9+‘+, + ‘ ,‘ *+‘/ 9+‘3 , ,+‘ ,0‘O- 9‘+"+ 2‘ 0 " ‘- ‘K+@ / 2‘ 8* .*‘/* 44 *+ + +‘1+‘9 0+

)I 63‘)?))O3‘()‘A6‘ I7 +(62

= = ‘ ,0‘1+‘) *+‘+, . +0‘ * ‘8 * ‘ ,+‘ 4+,0 ‘3 -, *‘ ,+>‘ + ‘ *+‘O /‘C 2‘ - ‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N -) & +"+ 2‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ + .+‘/* 44 .)/+‘ -‘1+‘7 , +0‘ ,‘ *+‘.*+ 7+/‘3 , ,+ & ,0‘12‘ -, . & ,- ‘4+//‘ * ,‘O 2‘ - ‘ 9- +‘ * ,‘ 8-‘*),0 +0‘ -7 +/‘ - ‘ 44 , +/‘ ,‘ *+‘ / 0‘K+@ / 2‘ : - - ;/Q ,0‘ * ‘ +"+ 2‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ + .+‘/* 44& 8 * ,‘ +6 4+,0 ‘3 -, *‘ + ‘ *+‘O /‘C 2‘ - ‘: 3‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N -) & ,0‘ 8 * 7‘ ,+‘ 4+,0 ‘3 -, *‘ + ‘ *+‘O /‘C 2‘ - ‘: 3‘ ‘ +"+ 2‘/)..++0 ,@‘ + & .)/+‘ -‘1+‘7 , +0‘, - ‘4+//‘ * ,

O 2

F & I S;



S & ‘ ‘ I‘

7+, .+/‘ - ‘7 -" 0 ,@‘ *+‘K+@ / 2‘ ,0‘ 47* 1+ . 4‘ : - - ; /‘ *+ + , B 1+ - +‘ 9+, - ,+0]

#)‘9766, 5) 267‘()‘)(6‘ @+ 633‘76< 3, (6762

== ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘/* 44‘1+‘ 09 +0‘ -‘"- +‘ ‘ ,2‘ 4+. -,‘ - ‘ ‘ 3+91+ ‘ - ‘ 3+91+ /‘ -‘ /+ "+‘ ,‘ 4 B 9+, ‘ - ‘ ,2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8,‘ 12‘ ")+‘ - ‘ ‘O ++*-40‘),4+//‘ /).*‘O ++*-40‘/* 44‘* "+‘1++,‘ +@ / + +0‘ ,‘9 , ,+ ‘

‘9766) 23‘)?‘ : :‘)7 3‘()‘ A6‘76< 3(6762‘ L (5 +‘ ‘ ‘6 73‘A6, ?)76‘ 63(6‘)?‘ > 7 (97665) 23‘)?‘ : ‘)7 : :‘()‘ A6‘76< 3(6762‘ ‘ J)+(53‘ +2‘ ?‘ 6(‘()‘ %673)+‘ @+267‘ L5) /‘ 56 2‘)7?)7‘ 67 / ‘ ?)7‘ L5 *5‘ 56 2‘ ()‘ A6‘ 76< 3(6762‘ :‘ J)+(53

*+ + ,N1+ - +‘0 +. +0‘ ,0‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘/* 44‘1+‘ 09 +0‘ -‘"- +‘ ‘ ,2‘ /).*‘ 4+. -,‘12‘ ")+‘ - ‘ ‘O ++*-40‘ +@ / + +0‘ ‘ *+‘ ‘ 4)+‘ - ‘ 8+, 2‘ -),0/‘ - ‘O- 2‘ * 44 ,@/‘),4+//‘ /).*‘ O ++*-40‘ /* 44‘* "+‘ 1++,‘ +@ / + +0‘ 8 * ,‘ @*‘ + /‘7 +.+0 ,@‘ *+‘ +/ +‘ - ‘ *+‘ A ‘ - ‘ *-40 ,@‘ /).*‘ 4+. -,‘ ,0‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘ 8*-‘ /* 44‘ * "+‘ +B @ / + +0‘ ,2‘ O ++*-40‘ /‘ - ‘ *+‘ ‘ 4)+‘ - ‘O 2‘ -),0/‘ - ‘ 8+, 2‘ -),0/‘ /).*‘O ++*-40‘ ,- ‘ / ,@‘ -) ‘ - ‘ ‘K+, .* @+‘ /* 44‘1+‘ 0B 9 +0‘ -‘"- +‘ ‘ ,2‘ /).*‘ 4+. -,‘),4+//‘ /).*‘O ++*-40‘ /* 44‘* "+‘ 1++,‘ +@ / + +0‘ > 3 -, */‘ ‘ *+‘ 4+ /‘1+ - +‘ *+‘ +/ +‘ - ‘ *+‘ A ‘ - ‘ *-40 ,@‘ /).*‘ 4+. -,‘ ,0‘ ‘ /).*‘ + /-,‘ /* 44‘* "+‘ 4+ ‘ - ‘ @ ++0‘ -‘4+ ‘ *+‘ / 9+‘ - ‘ 9 - +‘ *+ +- ‘ * ,‘ /* 44‘ 4+ "+‘ ‘ K+/ 0)+‘ /) . +, ‘ -‘ .-,/) +‘ /).*‘O ++*-40‘ - ‘ *+‘ + 9‘ - ‘ 8* .*‘ *+‘ *-40/‘ ‘ *+, ‘ /).*‘ + /-,‘ /* 44‘ , - ‘ 1+‘ 7+ 9 +0‘ -‘ "- +‘ ‘ ,2‘ /).*‘ 4+. -,‘),4+//‘ *+‘ /* 44‘ * "+‘ +@ / + +0‘ /).*‘ O ++*-40‘ 8+4"+‘ 4+,0 ‘ 3 -, */‘ 7 +" -)/‘ -‘ *+‘ +/ +‘ - ‘ /).*‘ A ‘ ,0‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘ * " ,@‘ +@ / + +0‘ ‘O ++*-40‘ / ,@‘ -) ‘ - ‘ ‘ K+, .* @+‘ /* 44‘ 1+‘ 09 +0‘ -‘"- +‘ ‘ ,2‘ /).*‘ 4+. -,‘),4+//‘ /).*‘O ++*-40‘ /* 44‘* "+‘ 1++,‘ +@ / + +0‘ 8+4"+‘ 3 -, */‘ ‘ *+‘ 4+ /‘1+ - +‘ *+‘ +/ +‘ - ‘ *+‘ A ‘ - ‘ *-40 ,@‘ /).*‘ 4+. -,‘ ,0‘ , -‘ + /-,‘ * " ,@‘ +@ / + +0‘ ‘O ++*-40‘ /‘ - ‘ *+‘ ‘ 4)+‘ - ‘O- 2‘ * 44 ,@/‘ /* 44‘1+‘ 09 +0‘ -‘"- +‘ ‘ ,2‘ /).*‘ 4+. -,‘12‘ ")+‘ - ‘ ,2‘O ++*-40‘8* .*‘ /* 44‘1+‘4+ ‘ - ‘O+B 9 /+0‘ -‘ *+‘ + /-,‘ - ‘ + /-,‘/ -9‘8*-9‘*+‘*-40/‘ - ‘O+ "+/‘ *+‘/ 9+‘ - ‘ - ‘ ,2‘ + /-,‘ ‘ ,‘)/ ‘ - ‘* 9‘ - ‘ *+9‘ - ‘ -‘* /‘ - ‘ *+ ‘H+ /‘ - ‘ // @,/‘ - ‘8* .*‘ /* 44‘1+‘4+ ‘ - ‘0+9 /+0‘ -‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,‘/ ‘ - ‘ *+‘/ 9+‘ + 9‘ - ‘8* .*‘ *+‘ *-40/‘ *+‘/ 9+‘ ,0‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘ * " ,@‘ +@ / + +0‘ ‘O ++*-40‘ /‘ - ‘ *+‘ ‘ 4)+‘ - ‘O- 2‘ * 44 ,@/‘ /* 44‘1+‘ 09 +0‘ -‘"- +‘ ‘ ,2‘ /).*‘ 4+. -,‘),4+//‘ /).*‘O ++*-40‘ /* 44‘* "+‘1++,‘ +@ / + +0‘ 8+4"+‘ 4+,0 ‘ 3 -, */‘ ‘ *+‘ 4+ /‘1+ - +‘ *+‘ +/ +‘ - ‘ *+‘ A ‘ - ‘ *-40 ,@‘ /).*‘ 4+. -,‘ +>.+7 ‘ /).*‘O ++*-40‘ /* 44‘* "+‘ .-9+‘ -‘* 9‘12‘C+/.+, ‘ C+" /+‘ 3 @+‘ - ‘ 3 @+‘ + 4+9+, ‘ 0 ‘ ,0‘ ,‘ . /+‘/).*‘O ++*-40‘/* 44‘* "+‘ .-9+‘ -‘* 9‘ 12‘C+/.+, ‘ C+" /+‘ 3 @+‘ - ‘ 3 @+‘ + 4+9+, ‘ *+,‘/).* + /-,‘/* 44‘ ,- ‘1+‘7+ 9 +0‘ -‘ "- +‘ 12‘ ")+‘ *+ +- ‘),4+//‘ *+‘ / 9+‘/* 44‘* "+‘1++,‘ +@ / + +0‘ > 4+,0 ‘ 3 -, */‘7 +2 -)/‘ -‘ *+‘ +/ +‘ - ‘/).* A

#)+6‘()‘)(6‘ AG‘ 7(@6‘)?‘ 97665) 23‘ <7 +(62‘ ?7 @2@ 6+(G‘)7‘ +‘ *)+, 3 267 ( )+‘)?‘ +*76 36‘)?‘ &6+(

== ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘/* 44‘1+‘ 09 +0‘ -‘"- +‘ ‘ ,2‘ 4+. -,‘ - ‘ ,2‘3+91+ ‘ - ‘ 3+91+ /‘ -‘/+ "+‘ ,‘ 4 B 9+, ‘ - ‘ ,2‘ -), 2‘ - ‘ ‘ 2‘ - ‘ -), 2‘ - ‘ ‘ -8,‘ 12‘ ")+‘ - ‘ ,2‘O ++*-40‘@ , +0‘)0)4+, 42‘ - ‘ ,‘ >.* ,@+‘ - ‘ ‘O ++*-40‘ ,‘ ,2‘ - *+ ‘ -), 2‘ - ‘ ,‘ -,/ 0+ -,‘ - ‘ ,2‘ ,. + /+‘ - ‘ K+, ‘ -) ‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ L ,0/‘ ,‘ 4 +‘/ 9+‘ - ‘ ,‘ ,2‘ - *+ ‘ -), 2‘ *+40‘12‘/).* < ‘ + /-,

^ % K % ' 7 D

+ /-,' -9' *+' % , - F' *-)@*' /).*' -,/ 0+ -,'1+', -'+>7 +//+0' ,' *+'C++0' -'% ,

==' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0& * ', -' + /-,'/* 44'1+' 09 +0' #)+6'()')(6 -'"- +' ' ,2' 4+. -,'-'' 3+91+'-' 3+91+ /' -'/+ "+' ,' 4 N' 9+, & 8*-' /'),0+' *+' @+'-' 8+, 2N-,+' + /' i

==' ' ,0'1+' '+, . +0& * ' ' ,2' + /-,'-' + /-,/' /* 44' I7 +(?7 @2@F)0)4+, 42' ,0';,-8 ,@42'@ ,' ,2' , + +/' 97- ,@' -'1+' 'O ++N' 7 + 0' *-40& 8* .*' + 442' /',-'/-& 8 *' , +,' -'+, 14+' ,2' + /-,' -'"- +' -'1+' 28 /' 'O ++*-40+' ' ,2' 4+. -,'-' P+,'-' P+,/& 12' ,2' < +3(' -), 2'-' ' 2'-' -), 2'-' ' -8,& /).*' % , '/* 44'1+'@--0' 7 +(66' ,0'" 4 0' @ ,/' *+'% , -' *+ +- & -'+"+ 2') 7-/+'1) '+, 14 ,@ *+'% , ++' -'"- +

==' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' '/).*' % , -'/* 44'1+' %6+ (G')+' 7-//+//+0'-,42'-'' + 9'-' + /' *+ +,& ,0'/* 44'0+9 /+'*+'/ 9+& %673)+3'/ O, +<' 7 +(3' 3' -' ,2' ' *+ +- & -' ' L +'-' L "+/& 8 *' , +,' -' ,0).+' *+' %7665 G')()' L+//++' *+ + ,' -' +@ / +')/).*' /' 'O ++*-40' -' ,2' -), 2'- ' ' +2@*6' 2'-' -), 2'-'' -8,& -' -'"- +' /' 'O ++*-40+' *+ +-) & *+'/* 44' 366D')' 76< 3, (67'(56 /' 3' - + ' *+')9'-' ,+' *),0 +0' -),0/' -' ,2' + /-,'8*-'/* 44' /)+' 97665) 23' -' *+'/ 9+& 12' . -,& : 44& 4 , & -' , - 9 -,& ,' ,2' -) ' 5 +<')+ G' ' - ' L 8 67 /')?' '6 73'(5676 +

==' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' -9' ,0' + ' *+'7 // ,@)+ 6G +*63' -' * /' . & 44' / +/& % , /& ,0' -,"+2 ,.+/' 8* /-+"+ & 9 0+' / 26'?7 @, -' ,2' + /-,' -' + /-,/' , ,2')0)4+,'-'.-44)/ "+' 3 ,',+ & -', P@ ?G')(673') 7-/+' -'8 *' , +,' -'W) 4 2'* 9' -' *+9' -'@ "+'* /' -'* +' 35 'A6' '-+'-''-+/' ' ,2' 4+. -,'-' 4+. -,/& P+,/' -' -), +/' -' 266 / 62' 2' +/& :) @+//+/' -' -), +/' -' -8,& /)1F+.' -' -,0 -,/' -' < +3(' (56' @ ++9+, /' -'0+ + ' -'0+ + 9 ,+' /).*' / +/& % , /& ,0' -,B %673)+3' L5)' "+2 ,.+/& /* 44'1+'0++9+0' ,0' ;+,' @ ,/' *+' + /-,' -' + /-,/' <7 +(56 / 8*-'@ , +0' /).*' / +' /' ++' ,0' 1/-4) +& ,0' 1+' *-40+,' ,0' +,F-2+0'12' 44' ,0' +"+ 2' + /-,' ,0' + /-,/' -' 8*-9' /).*' -,"+2B ,.+'-' % ,'/* 44'1+'9 0+' /' - +/ 0& ++0' ,0' 1/-4) +42' .B W) +0& +>-,+ +0& ,0' 0/.* @+0' -' ,0' -9' 44' 3 ,,+' -')/ /& -,0 -,/& 4)/+/' -' K+N+, 2& -8+/' -' K+"-. -,& -" /-+/' -'K+0+97 -,& -'-*+'C+ + P ,.+/' 8* /-+"+ & 1+ 8++,' = 8 *' *+'/ 0' +/& -' ,2' -*+' + /-,'-' + /-,/' ,')/' -' *+9Q ,0' * ' 44' :-,0/& -"+, , /& -44 + 4&-'-*+' +.) B ') 6, +/& -, . /& -' @ ++9+, /'1+ 8++,'-' 8 *' *+'/ 0' +/& -' + +(3'?)7'&6, ,2'-*+' + /-,'-' + /-,/' ,')/' -' *+9U' -' ,2'-' *+9& -' 26 / I()+' *+' +0++9 ,@& +"-; ,@&-'0+ + ,@/).*' / +'-' / +/& -' -' *+' +/ -, @'-' +N.-,"+2 ,@' *+ +- & -' ,2' ' *+ +- & -' ,2' + /-,'-' + /-,/& ,')/' -' *+9& -' ,2'-' *+9& /* 44'1+',)44' ,0' "-0' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/' 8* /-+"+ Q ,0' * ' +"+ 2' + /-,' %673)+3' L5)' 8*-'/* 44' 9 ;+' ,0' +>+.)+' /).*' -,"+2 ,.+'-',"+2 ,.+/' /' 6"6*@(6')7 -+/ 0& -N& 1+,@'7 "2' -'/).*') 7-/+& /* 44'0+" /+'-'7 +7 +' *+' I761 76'3@*5' / 9+& ,0' +"+ 2' + /-,' 8*-& 12' -4-)' *+ +- & /* 44'@ "+' ,2' '-+')7 L5)')(6' ' ,2' 4+. -,'-' ,2' /).*' 3+91+' -' /+ "+' ,' 4 9+, & /* 44' @+267'3@*5' -'+"+ 2' /).*' % , ' ,0' -,"+2 ,.+/-'9 0+& -''-+/-'. + +0' -' ?)7?6 (' @ "+,& - + ' *+')9'-' ,+' *),0 +0' -),0/' + 4 ,@' -' ,2' + B /-,

D # ^ % K % ' %

/-, 8*-/* /)+ - *+/ 9+ -1+ +.-"+ +0 12 , - 9 -, ,
,2 - H / 3 F+/ 2M -) /

)' 7@3(66)7 J)7(< <66 ()')(6'@+ 633 +' I)33633)+' :' J)+(53 A6?)76 (56 63(6')?
== = ,0 1+) *+ +, . +0 * , -+ + /-, /* 41+ 0
-"- + ,2 4+. -, 12 + /-, - 3 - @ @+
), 4+//) .*)/ ++ - 3 - @ @++ /* 44 * "+ 1++, , *+ .) 4 -/B
/+// -, - K+.+ 7 - *+ - / *+ +- - * / -8, T/+ 8+4"+
4+,0 3 -, */ 1+ - + *+ +/ + - *+ A - *-40 ,@ /) .* 4+.B
-, ,0 *+ 3 - @ @- - +/) W)+)/ , -//+// -, R- 1- * /
+ /+ 9 2 1+S 9 2 "- + -) -) . / + , - 8 */ ,0 ,@/) .*
3 - @ @+ -) /]" 0+0 48 2/ * , - K+. - ' . -
) + /* 44 1+ -14 @+0 - +@ / + * / O ++*-40 / ,@ -9 * /
K+. - 2 ' . @+) .2 - *+ ..4+/ / . 4 + + 9+, - 1+
7 +.4)0+0 -9 "- ,@ ,2 4+. -, - ..-), - * / , - * " ,@
+@ / + +0 *+ / 9+]" 0+0 48 2/ * , - + /-, /* 44 1+ 7 +B
.4)0+0 -9 "- ,@ 12 ")+ - ,2 O ++*-40 - , ..-), - * " ,@
/-40 4 +,+0 - 0 /7-/+0 - ,2 - *+ O ++*-40 *+ /* 44 * "+
)? % 7(' ? h\ / + +0 1+ 8++, *+ C +- /).* K+@ / 2 ,0 *+ C 2 *+ /* 44
1+2 + , / - * / ' - + *+ /* 44 * "+ + ,+0 *+ +- - - *+ , ,) 4 ' 4)+
/ @*5 3 /8- , , /).* K+@ / 2
3L)7+ ()

)L+ 67O ===, 0 1+) *+ +, . +0 * *+ -8, 4+ ; - *+
6Q N .+ - + .* -), 2 - 2 - -), 2 - -8, , ! 8*-
( )7)L+ * @+ - *+ : - - ; / 8*+ +12 /* 44 77+ - 8* + N
()O66I K+ M /-, / *+ O ++0-9 / - /).* 2 -8, /* 44 1+ @ , +0 , 0 12
< 3(7G))O 8* .* /* 44 77+ 8* + /-, / * "+ 1++, 0+.4 +0 +, 4+0 -
)?%673)+3 ()' *+ O ++0-9 3 - K @* / * 44 ;++7 : - - ; .-, , , @ L / -
0- ,4* 1+ 5 9+/ - *+ + /-, / +4+. +0 - 09 +0 O ++9+, , 0 - *+
<7 +(62 + /-, / -8*-9 44 O ++0-9 / /* 44 1+ @ , +0 , 0 - *+ + /-, /
8*- /* 44 1+ 0+.4 +0 +, 4+0 - *+ O ++0-9 / - K @* Q , 0
+2 < 6 /).* -8, 4+ ; - - *+ .+ /* 44 *+ K+W)+/ - , 2 O ++9 ,
3(3)? - *+ / 0 2 - -8, 8 * , +, C 2/ -9 *+ 9+ - 9 ; , @
+(7 63 L56+ /).* K+W)+/ 0+4 "+ - /).* + /-, L / - *+ 5 9+/ - *+ + B
76P@ 762)+ /-, / +4+. +0 - 09 +0 O ++9+, , 0 - *+ + /-, / -8*-9 /).*
76*6 +< (O ++0-9 / /* 44 1+ /- @ , +0 , 0 - *+ + /-, / 8*- /* 44 1+ /-
(56 & (6)? 0+.4 +0 +, 4+0 - *+ O ++0-9 / - K @* 8 * , /).* 9+ /
; 2 ?)7 6 67G /* 44 1+ /7+. +0 12 /).* + /-, /).* -8, 4+ ; - - *+ .+
/ 63 +." , @ - *+ / 9+ *+ K + * ++N7+, .+ - +"+ 2 H), 0 +0
%6+ G?)7 + /-, / 5 9+/ .-, , +0 , /).* L / Q , 0 , 2 -8, 4+ : - - *+
C$9/$," .+ / - +/ 0 /* 44 -9 - ; ++7 : - - ; .-, , , @ *+ , 2 -
/).* 5 9+/ - /* 44 -9 -) , /* L / - *+ 5 9+/ - /).*
+ /-, / 8 * , *+ 9+ 77- , +0 -) , /* , @ *+ / 9+ / - +B
/ 0 + K+W)+/ 9 0+ / - +/ 0 /).* -8, 4+ ; - - *+
.+ /* 44 - +"+ 2 /).* +, .+ - + *+) 9 - , + *), 0 +0
-), 0/ - , 2 + /-, /) , @ - *+ / 9+

?? *673)? 6 === , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 3 2- : 4 -8,
)7I)7 ( )+3 4+ ; - - *+ .+ - , 2 - 7- - , * " , @ K @* - +) ,
()' 2 / (+F 3+91+ / - 4 9+, / * 44)7- , *+ C+9 , 0 - , 2 , 0 0 +
2 2 (63 D* @+, - 0 ++9 , - /).* - 7- - , - , 29+, - 8- * 4B
(' / 63 4 , @/ , 0 >7+, .+ 7+>W9 /).* O ++9 , 1+ 8++, *+ H-) / -
5676 + /6+1F 8+4"+ 5 - - , , 0 * ++ , *+ + , - - , , 2 9+ - , /7+.
(++62 ()' +F *+ : - - ; / , 0 7+ / 8*+ + , *+ 09 // - , - 0 ++9+, /* 44 1+
3I6I('))O3 +% G / 6+(+, + +0

+, + +0& ,0 - * "+ -7 +/ - 3 ,) +/ - *+ 09 // -, - /- 9 ,2 O ++9+, / /).* ,0 0 +& @+, & - O ++9 , /* 44 * , ; &)7-, < 6)I 63 29+, - /).* 3 2- - - *+ .+ - 8- * 44 ,@/ ,0 >7+, .+ - "+ 2 /).* 09 // -, ,0 /).* : --;/ ,0 7+ / /* 44& 0+B 9 ,0+0 12 /).* ,0 0 + - / @+, - O ++9 , & 1+ 7 -0).+0 12 /).* 3 2- - - *+ .+ (,0 /).* 3 2- - - *+ .+ /* 44 +)/+ - 0+,2 /).* ,0 0 +& @+, & - O ++9 , *+ ,/7+.B - , - /).* : --;/ ,0 7+ / ,2 4+. - ,& 0+9 ,0+0 ,0 7 0 - , *+ 3 , ,+ *+ + ,N1+ - +/+ - *&/).* 3 2- - - *+ .+ /* 44 - +"+ 2 /).* +, .+ - + *+)9 - ,+ *),0 +0 -),0/ -* 9& *+ & - *+9 8*-/* 44 /)+ - *+/ 9+& - 1+ +.-"+ +0 , 9 , ,+ *+ + ,N + 9+, -,+0

9766/6+ +)(())(6@+ 633 2/ ((62() 97662)/)7 97662)/ <7 +(62() J)+(53 A6, ?)76 63(6)? >7 (

=== ,0 1+) *+ +, . +0 * , - + /-, /* 44 1+ 0B 9 +0 - "- + / O ++9 , ,2 4+. - , - 3+91+ -/+ "+ , 4 9+, & 8*-/+ O ++0-9 /* 44 , - * "+ .-9+ -* 9 12 + " .+& : * @* & - 3 @+&),4+// *+ /* 44 * "+ 1++, +4+. +0 - 0B 9 +0 - * / O ++0-9& - * /O ++0-9 /* 44 * "+ 1++, @ , +0 - * 9 > 4+,0 3 -, */ *+4+ /1+ - + *+ +/ + - *+ A - (56/ " *-40 ,@/).* 4+. -, 567 ??3 35 +2)736)+ >7 (3 ?)7 6*( )+3 (56 / 6)?76, *6 +(5676,)? +2 / O6 %7)* / ( )+ +2 ?? '" #), (*6)+ (56)@7([ )@36

=== ,0 1+) *+ +, . +0 * 99+0 +42 + *+ K+B .+ 7 - *+ A - 9 ; ,@ , 4+. - , - ,2 -), 2 - 2 - -), 2 - -8,& *+ *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ / - /).* -), 2 - -8, /* 44 ,0 *+2 + *+ +12 +W) +0 - ,0- /+ *+ +-, *+ C + - +.+ " ,@ *+/ 9+ ,0 * /).* *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ / /* 44& 8 * , 8-C 2/ + *+ K+.+ 7 - /).* A & .)/+ -.4 9 -, - *+ 9+ ,0 4 .+ - *-40 ,@/).* 4+. -, -1+ 9 0+& *+)/) 4 4 .+ - *-40 ,@/).* 4+. -,/& 1+ 8++, *+ H-) / - +, - *+ 4-.; , *+ O- +B ,--, ,0 8- - *+ 4-.; , *+ + ,--, ,0 * *+ / 0 *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ / -, *+ / 9+ C 2 /* 44 .)/+ - 1+ >+0 -, *+ C-- / - *+ -) H-)/+ - /).* -), 2 - 2 - -), 2 - -8,& 7)14 .5 - .+ - 7+. 4 -), 2 -) - 1+ *+ + *-40+, - *+) 7-/+ - /).* 4+. -, -,42& ,0 8* .*/* 44 1+ *-40+, - , / 9+ C 2 +" 3! % 8 3! ,0 0 3 +>.+7 +0S& , - 4 + -9 *+ C 2 - 9 ; ,@/).* -.4 9 -, ,0 > ,@/).* 5 - .+ * , @* C 2/& , - /--,+ * , 0-) C 2/

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+,+"+ , ,2 -), 2 8*+,+"+ - 2 - -), 2 - -8, *+ 5)91+ - O ++*-40+ / 77+ ,@ /)76 (5 + 12 *+ : --;/ - *+ 4+ ; - *+ + .+ . 7 14+ - "- ,@ ,2 4+.N T 9766F - , - *+ / 9+ /* 44 +>.++0 @* *),0 +0 O ++*-40+ /& /* 44N+@/ 4 +0 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ K+) , ,@ .+ / ,0 *+2 + *+ +12 +G)@+(G +W) +0 - 7 -" 0+ 8- - 9- + 4 .+/ - *+ 7-44 ,@ *+ O ++N)? (G)7 *-40+ / - /).* -), 2 - 2 - -), 2 - -8,& ,0 - 9 ;+)@+(G)? /).*C " / -, - C " / -, / - *+ O ++*-40+ / - /).* -), 2 - -, 4W .+/ 2 - -), 2 - -8,& . - 0 ,@ - *+ O / L+ + / - *+)? I) + 5 9+/& * /* 44 , - 1+ ,+.+// 2 - 9 - + * , @* *),0 +0 35 A6 I7)F O ++*-40+ / - 7-44 , ,2 - , + 4 .+ - 7-44 ,@& 1) /- / , - - 0 " 0+ *+ 5 9+/ 1+@ , , ,@ 8 * *+ / 9+ L+ + - *+ 47* 1+ 0 ,0 $6I@(63 +2 /).*K+) , ,@ .+ / /* 44 ,0 *+2 + *+ +12 +W) +0 - 77- , -44 * 6703() / 9 ,2 C+7) +/ ,0 -44 4+ ;/ / /* 44 1+ , +.+// 2 - ;+ *+ 56 II) +(62 D % ' -44

D ' #^' % K % ' ' ' 7

-44 ,' /).*' 4 .+/ - '7-44 ,@ , - ' +>.++0 ,@ ,+ C+7) 2 ,0 ,+ -44 4+ :' - ' + .*' 4 .+' - '7-44 ,@ 7 -" 0+0 *-8+"+ * ' ,- @ + + '5)91+' - '7-44 ,@ 4 .+/ /* 441+'7 -" 0+0 12 /).*' K+) , ,@ .+ / * ' ,+' - ' +"+ 2 @*' *),0 +0 O ++*-40+ / 77+ ,@ 12 *+' :--;/ - ' *+' 4+ ;' - ' *+' + .+' - 1+' . 7 14+' - '"- ,@ ' /).*' 4+. -,

>56+' 9766 / 6+' 35 ' .++0 & L)'% *63)?I) +<'()' A6'I7)+262' ?)7 (56 /

===N'' ,0 1+' ') *+ '+, . +0 * '8*+,+"+ , ' ,2 -), 2 - ' ' 2 - ' -), 2 - ' ' -8, *+' 5)91+' - 'O ++9+,' 77+ N .++0 & F,@ 12 *+' % ,0 ,+ - 'K-H - 'O ++9+,' - '/).*' -), 2 - ' ' 2 - ' -), 2 - ' ' -8, . 7 14+' - '"- ,@ ' ,2 4+. -,' - '*+' / 9+ /* 44 +>.++0 ,+' *-)/ ,0 '/* 44 ,0 9 2 1+'4 8)4 - '*+' *+ ' - '- *+'K+) , ,@ .+ / ,0 /).*'K+) , ,@ .+ / +' *+ +12 +W) +0 -'7 -" 0+' 8-'4 .+/ - '*+'7-44 ,@ - '*+'O ++9+,' - '/).*' -), 2 - ' ' 2 - ' -), 2 - ' ' -8, ,0 * ' '/* 44 ,0 9 2 1+'4 8)4 - '*+'K+) , ,@ .+ / ,0 *+2 +' *+ +12 +B W) +0 -' 77- , ' / 9 ,2 C+7) +/ ,0 -44 4+ ;/ / /* 44 1+' ,+./B / 2 -' ;+' *+' -44 ,' /).*' 4 .+/ - '7-44 ,@ , - ' +>.++0 ,@ ,+ C+7) 2 ,0 ,+ -44 4+ ;' - ' + .*' 4 .+' - '7-44 ,@ *+' +/7+. "+ 4 .+/ - '7-44 ,@ - 'O ++9+,' -' 1+' /+7 +' ,0 0 / , . ' -9 *+' 4 .+/ 77- , +0 - '*+'7-44 ,@ - 'O ++*-40+ /0 7 -" 0+0 *-8+"+ * ' ,-'@ + + '5)91+' - '7-44 ,@ 4 .+/ * ,' 8-' /* 44 1+'7 -" 0+0 12 /).*'K+) , ,@ .+ / - ' /).*' -), 2 - ' ' 2 - ' -), 2 - ' ' -8,

%) 3 35 ' A6< +')+'(56 $ G L56+'26, / +262')7 (56'$ G ?(67' +2 *)+* @26 (;')8*)*O')+' (56 (5 $ G = @+2 G3' 57 3(/ 3 2 G' +2))2'97 2 G 6"*6I(62 C

===' O ' ,0 1+' ' +, . +0 ' * '+"+ 2 -44 8* .*' /* 44 1+' 0+B 9 ,0+0 ' ,2 4+. -,' - ' ' 3+91+' - ' 3+91+ / -' /+ "+' ,' N 9+,' - ' ,2 -), 2 - ' ' 2 - ' -), 2 - ' ' -8, ' ,' ' /* 44 .-99+,.+' -,' *+' C 2)7-,' 8* .*' *+' / 9+' /* 44 1+' 0+9 ,0+0 - ')7-,' *+' ,+>' C 2 + ' ' *+/' R),4+//) .*' C 2 /* 44 * 77+,' -' 1+' ' " 3! % '8 3! - ' '0 3! ,0 ,'/).*' /+' -,' *+' C 2 ,+>' + S ,0 /* 44 1+'0)42 ,0 +@)4 42 7 -.++0+0 ,' -9' C 2 -' C 2 - '/' 9 ,2 H-) / - '+ .*'7-44 ,@ C 2 / *+' K+) ,B ,@ .+' - ' .+ / / - ' +'12 * / . '0 +. +0 -';++7 *+' -44 -7+,' " 3 ! % '8 3! ,0 '0 3 48 2/ ,0 -,42 +>.+7 +0S) , 4 *+' / 9+'1+' , /*+0 1) '/-' * ' ,-' -44 - '*+' 4+.B -,' - ' ' 3+M *+' - '3+91+ / -' /+ "+' ,' 4 9+,' - ' ,2 -), 2 - ' ' 2 - ' -), 2 - ' ' -8, ' ,' ' /* 44 .-, ,)+' 9- +' * ,' O ++,' C 2/ ' *+' 9-/'+" 3 ! % '8 3! ' '0 3 &6(@7+' 35 ' A6' / 26')+' (56' 5$ G' 48 2/ +>.+7 +0S F ,0 '/).*' -44 /* 44 .-, ,)+'), 4 *+' O ++, *' C 2 *+,' 9+' / 9+' /* 44 1+' , 442 .4-/+0 ' - '1+ - +' *+' H-) ' - ' * ++' -M 4-.;' ,' *+' + ,--,' - '*+' / 9+' C 2 ,0 *+' K+) , ,@ .+' - ' .+ / ' +"+ 2 /).*' 4+. -,' /* 44 99+0 +42 +' *+' , 4 4-/+' - '*+' -44)42 42 ,0 7)14 .42 0+.4 +' *+' 5 9+' - '5 9+/ - '*+' + /-,' - ' + /-,/ 8*-' * *' - '* "+' *+' 3 F- 2 - ' - +/ -,' /).*' -44 ,0 /* 44 - *8 *' 9 ;+' 'K+) ,' - '/).*' + B /-,' - ' + /-,/

K+) , ,@ ' ===' ,0 1+' ') *+ '+, . +0 ' * '+"+ 2 K+) , ,@ .+' /; 44 1+ - +' *+' -99+,.+9+,' - '7-44 ,@ ;+' ,0 /)1/. 1+' ,'-7+,' -8,@) [-) ' *+' *' -44-8 ,@ 8* .*' +"+ 2 ()/ .+' - '*+' + .+' / M *+ +12 +W) +0 ,0) *- P+0 -' 09 , / +]

($ 0-/8+ * 8 *-,+/ 42 97 442 ,0 8 *-) * O "-) -, 2 ,0 0 + ;+ *+ -4 * /4+. - Q ,0 * * "+,-0 +. 42-,0 +. 42+.+ "+0 ,-8 *+ + +0 +. 42-,0 +. 42+.+ "+ ,2 3-,+2 % K+8 0 -9 /+ -, .-+ .) 2 -3-,+2-- *+K+8 0 -- ,+/1+. -*+ -,0). 8* .* /* 4-1/+ "+0) ,@*+,/) ,@ -44 - *+K+) ,8* .* /* 4 9 ;+ *+ 4-/+ *+ +- +>.+7 *+ >7+,.+/ -+ +. ,@:-- */ * ,@:) 40 ,@/ ;++7 ,@ *+9 , K+7 ,0 *+ 29+,-4+ ;/ ,0 C+7) +/ ,0 -),/+4 -92 // / ,.+Q ,0 * 8 4 +) ,/).* + /-,- + /-,/ / /* 4 77+ -* *+1+/-92()0@9+, * *+ 4-/+-* *+ -44 -* "+ *+3 F- 2-4+@ 4 '-+/M

,0 * +"+ 2C+7) 2 77-, +0 12 ")+-* / . /* 44 1+ - + C+7) +/ -* *+7 -.++0/ -; +* -44 ; +* ,0/)1/. 1+ ,-7+,-) * *+ -4N * -44-8 ,@ ,* *+ +/+,.+-* *+K+) , ,@ .+-.+ /$89@ *] 8*- / ,0 + *+ +12 +W) +0 ,0 +97-8+ +0 - 09 , / + * *+ / 9+]

$ 0-/8+ * 8 *-,+/ 42 97 442 ,0 8 *-) T O "-) -, 2 ,0 0 + ;+ *+ -4 * /4+. -,Q ,0 * * "+,-0 +. 42-,0 +. 42+.+ "+0 ,-8 *+ + + 0 +. 42-,0 +. 42+.+ "+ ,2 3-,+2 % K+8 0 -9 /+ -, .-+ .) 2 -3-,+2- *+K+8 0 -- ,+ +N /7+. -* *+ -,0). * /* 4-1/+ "+0) ,@*+,/) ,@ -44Q ,0 * * 8 4 9 ;+ ,0)+K+) ,-4 /). * + /-,/ / /* 4 +,0+ * *+ ' -+/1+ - + 9+ -1+12 9+ ;+,- *+K+) , ,@ .+-.+ /12 8*-9 9 77-, +0 8*+,+"+ ,0 / - +,/ / * /* 4 1+ *+ +), -+W) +0 12 * 9 - *+9M

,0 3+9- ,0)9-+"+ 2- *+/ 0 */ 1+ ,@ ;+,/ /* 4 1+ +, + +0-,* *+ -4 : --;

===' ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 + /-,8*-9 ,2 (5)? K+) , ,@ .+ ,2 4+. -,- 3+91+ -/+ "+ , 4 9+, + +;-- ,2 -), 2- 2- -), 2- -8,/* 4 +974-2 - .)? / 4+ ;- ; ,@ *+ -4 - O ++*-40+ / /* 44 1+ - + * / 1+@ ,N M , ,@ - ;+/).* -44 ; + , *, *+O- 9 -44-8 ,@Q

$ (0-/8+ * 8 * /4+. -,- 3+91+ k- & 3+91+ / % 3 (-/+ "+ , 4 9+, - *+ -), 2- *+ 2- *+ -), 2- *+ -8,kX8 % 3G b! -)42 ,0 ,0 + +, 42 ;+ *+ -44 ,0 /+ 0-8,*+5)91+ -77-/ + -* +5 9+- + .* O ++*-40+ & , *+ K+@ / 2 : --;* / 5 9+ ,0 *+ 4 .+- * / 1-0+ ,0 *+) N -, ,0 *+ ' 4)+- * / O ++*-40 ,0 - 8*-9 *+ /* 4 7-44 M

A*.* *+"+ 2 K+) , ,@ .+ / *+ +12) *- P+0 Q,0 +9N 7-8+ +0 - 09 , / + Q ,0 +"+ 2 /).* 4+ ;- * +* + .+ /* 4 53$/G +, + , : --;& -1+7 -" 0+0 - *) 7-/+ *+5)91+ 8*. * /* 4 77+ , *+ 47* 1+ . 4 K+@ / 2 : --;-77-/ + -* +5 9+ - + .* O ++*-40+ 8*- /* 4 +,0+ 4 / ' -+ - + - 7-44 /).* 4+. -, , *+ : -- * - 8*. * /).* 4+ ; /* 4 1+ 77-, +0 * +5 9+ - /).* O ++*-40+ & -0 *+ 4 .+- * / 1-0+ *+) -, ,0 ' 4)+- * / O ++*-40 ,0 - 8*-9 *+ /* 4 "- +

+2

(5)?
67O (O,
+< %) ')?
9766 / 6+

=== = ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 + /- , 8*-9 ,2
K+) , ,@ .+ , ,2 4+. - , - 3+91+ - /+ "+ , 4 B
9+, - ,2 -), 2 - 2 - -), 2 - -8, /* 44 +974-2
- . / 4+ ;4- ; ,@ *+ -44 - O ++9+, /* 44 1+ - + * /
1+@ , , ,@ - ;+ /).* -44 ;+ , *, *+ O- 9 -44-8 ,@]

É (K 0- /8+ * 8 44 * / 4+. - , - 3+91+ -
X 3+91+ / k / % J -/+ "+ , 4 9+, - *+
M -), 2 - *+ 2 - -), 2 - *+ -8, a < % 3 -
)42 ,0 ,0 + +, 42 ;+ *+ -44 ,0 /+ 0-8,
É *+ 5 9+ ,0 *+ 4 .+ - 1-0+ - + .* O ++9 , ,0 - 8*-9
É *+ /* 44 7-44 M

5 3 $@(!

A* .* *+"+ 2 K+) , ,@ .+ / *+ +12) *- P+0 ,0 +B
W) +0 - 09 , / + Q ,0 +"+ 2 /).* 4+ ;/* 44 +, + , , : --.- -
1+7 -" 0+0 - *) 7-/+ *+ 5 9+ ,0 *+ 4 .+ - 1-0+ - +
+ .* O ++9 , 8*- /* 44 +,0+ * / ' - + - + - 7-44 /).*
4+. - , , *+ : -- * - 8* .* /).* 4+ ;/* 44 1+ 77- , +0 *+
4 .+ - 1-0+ - /).* O ++9 , ,0 - 8*-9 *+ /* 44 "- +

567 ??35
((6+2 (
))(5 36I ,
7 (6 ?7) /
I) +<
))(53 ()
26* 26 23,
I@(62 c@63,
( )+3

=L ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 -
,0 - *+ *+ , ,0 - *+ K+) , ,@ .+ / , ,2 4+. - ,
- 3+91+ - /+ "+ , 4 9+, - ,2 -), 2 - 2 -
-), 2 - -8, ,0 *+2 + *+ +12 +W) +0 - + +. : -- *
- * +) 40 ,@),4+// *+ + / * 44 4 + 02 1+ /-9+ ,0
.-, "+, +, 4 .+ - *+) 7-/+ 8*+ + , *+2 9 2 ,0 / * 44 0+. 0+
44 *+ 0 /7) +0 J)+/ -, / ,0 44 *+ 1F+. -, / - ' - + / * 9 2
1+ + + +0 - *+9 ,0 8* .* : -- * - :) 40 ,@ - - *+ 4 .+
/* 44 1+ /+7 + -9 ,0 +>.4)/ "+ - *+ 5) 91+ - : -- * / -
:) 40 ,@/ - - *+ 4 .+/ ,+.+// 2 - *+ 7-44 ,@ - *+ 4+. - /Q
,0 /).* K+) , ,@ .+ / - ,+ - *+9 / ,0 + *+ +12 +B
W) +0 - @ "+ * / - *+ . - , / , +,0 , .+ , /).* /+7 +
: -- * :) 40 ,@ I - - *+ 4 .+ ,8* .* *+ 7-44 ,@ /* 44 .- , ,)+
+ .* C 2

$6I@(G
567 ??3 ()
I I) +(+
6 *5 % *6)?
I) +<)+6
%673)+ ()A6
+3I6*()7
+2 <6+(
+2 +)(567
()A6 67O
?)7*56*O +<
(56 %)
67O ?)7
6 *5 +2 ,
2 (6
$6I@(63 / G
A6 76 /) 62
a

=L ,0 1+) *+ +, . +0 * * +* *+ / - *+ K+) , B
,@ .+ / - +"+ 2 -), 2 - 2 - -), 2 - -8, 9 2
-9 9+ - 9+ 0) ,@ +"+ 2 4+. - , +9-"+ ,2 C+7) 2 8*-
/* 44 1+ 77- , +0 , 9 , , + *+ + , 0 +. +0 , 0 77- , , - *+ , ,
* / K--9 - 9 2 .* ,@+ ,2 C+7) 2 -9 -, + : -- * - :) 40 ,@ -
, - *+ /) .* K+) , ,@ .+ / /* 44 * , ;] -" 0+0 48 2/
* +"+ 2 /).* K+9-" 4 - ,+8 77- , 9+, - C+7) 2 - * ,@+
-9 -, + : -- * - :) 40 ,@ - , - *+ / * 44 1+ 9 0+ 7)14 .42 ,0
, -.4 9+0 , *+ 4 .+ 8*+ + /).* C+7) 2 /* 44 ; + *+ -44 12
É *+

/* 44 - + *+)9 - + -),0 - +"+ 2 /).* +,.+ - ,2 + /-,/) ,@ - *+/ 9+12 . -,- C+1 , 2 %+,+ 4 J) + +// -,/ - *+ + .+

$61@(G)L+ 67O()' (, (6+2 567 = L (5))O3 6)+(+ @< +(7 63)? 7 +(3)? 2 / 33)+3 ()'97662) / 3

=L ' ,01+) *+ +, . +0 * +"+ 2 4+. - , - 3+91+ - /+ "+ , 4 9+, - ,2 -), 2 - 2 - -), 2 - -8, ! *+ -8, 4+ ;- - *+ .+ * " ,@ * @+ - *+ :--;/ +4 ,@ - *+@ , ,@ - +4+. ,@ - - 09 // -,/ - O ++B 0-9/ - /).* -), 2 - 2 - -), 2 - -8, /* 44 77- , - , O 4) + *+ +- *+ *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ / /* 44 77- , C+7) 2 -8, 4+ ;- - *+ /).* .+ / /* 44 * "+ * @+ - /).* :--;/ ,0 /).* C+7) 2 /- 77- , +0 /* 44 +,0 , *+ 4 .+ 77- , +0 - *+ +,0 , .+ - /).* *+ / - - *+ K+B) , ,@ .+ / ,0 /* 44 ;+ /).* :--;/ 8 * 9 *+ + - ,0 , . /+ *+ *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ /* 44 0++9 +>7+0 + , - + + - ,2 - *+ , +/ .- , ,+0 9 /).* :--;/).* C+7) 2 -8, 4+ ;- - *+ .+ /* 44 7 -0).+ *+/ 9+ - /).* *+ - - *+ K+) , ,@ .+ / ,0 /)+,C+7) 2 -8, 4+ ;- - *+ K+) , ,@ .+ /* 44 1+ +, 4+0 - +.+ "+ *+)9 - + , * 44 ,@/ ,0 ,- 9- + - + .* C 2 - * / +,0 , .+

)L+ 67O()' I7) 26)IG)? 7 +2% +6)7 &) ')? 9766 / 6+ ?)7 6 *5 I) +< % *6 ?)7 9766 / 6+ +2 35 I, I) +($61@(G ()' ((6+2 L (5 (

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 4+. - , - 3+91+ - /+2 , 4 9+, - -), 2 - 2 - -), 2 - -8, , ! *+ -8, 4+ ;- - *+ .+ * " ,@ * @+ - *+ % ,0 , ,+4 - K-44 - O ++9+, - + .* 4 .+ - 7-44 ,@ O ++9+, /).* -), 2 - 2 - -), 2 - -8, /* 44 7 -" 0+ -72 - /).* % ,0 , ,+4 - K-44 - O ++9+, - + .* 4 .+ - 7-44 ,@ O ++9+, /).* 4+. - , ,0 /* 44 77- , - , 4) + *+ +- S *+ *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ / - /).* -), 2 - 2 - -), 2 - -8, /* T 77- , C+7) 2 -8, 4+ ;- - *+ .+ * " ,@ * @+ - /).* % ,0 , ,+4 - K-44 - O ++9+, - + .* 4 .+ - 7-44 ,@ O ++9+, /).* 4+. - , ,0 /* 44 77- , - , 4) + *+ +- *+ *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ / ,0 /* 44 7 -0).+ ,0 + + - *+ / 9+ / /* 44 1+ 0 +. +0 12 *+ *+ 4 .+ - 7-44 ,@ ,0 + .* - /).* C+7) +/ /* 44 1+ +, 4+0 - +B .+ "+ *+)9 - + , * 44 ,@/ ,0 , - 9- + - + .* C 2 - * / +,0 , .+

((6+2 +*6 3 I67 $ G

' ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 4+. - , - 3+91+ / - /+ "+ , 4 9+, - , 2 -), 2 - 2 -), 2 - -8, * +K+) , ,@ .+ M/ C+7) 2 /* 44 +W) +0 12 , 2 ,0 0 + - *+ , /7+. - - , 2 ,0 0 + /- - 0- , + /- , 09 , / + , *+ 4 .+ - 7-44 ,@ , 8* .* *+ 7 +/ 0+/ , *+ -44-8 ,@ 0- 9 - +"+ 2 + /- , /+7 +42 8*- /* 44 +,0+ * / ' - + - - + - 7-44 /).* 4+. - , ,0 99+0 +42 + *+ -0). - , - *+ + . + - 0 " - K+@ / 2 8*+, ,2 /).* + /- , - + / - " - + 12 ")+ - O ++*-40 R * / - / 2S

(5 (6)?+)(A 7? +2)? A6 +<)? <6 ()' A6 7) ? 76P@562

M @ : 0- /8+ - 1+ ,@ C < - 5 ? ! 0- /-4+9 ,42 E 9 * 8 44)+ ,/8+ 9 ;+ - 44 /).* J)+/ - , / / E *+ *+ / - - *+ K+) , ,@ .+ M/ C+7) 2 k- % 3 M b! 7 +/ 0 ,@ , * / : -- * /* 44 0+9 ,0 - 9 + ,0 0- 4/- M /8+

(3 76, P@ 762)7 AB6*( )+3 / 26

,0 * /).*+ /-,/-+,0+ ,@* '-+-+-+ ,@ -7-44 /* 44 * "+ ;+, *+ */ -+/ 0 +W) +0 /- -0- /).*+C+7) 2 /* 44 *+, /;/).*+ /-, -8*-9*+"-+/ ,0 *+'-+-/).*+ /-, /* 44 1+ +, +0 -, *+ -44 :--; . .-0 ,@ -* / ,/8+),4+//).*+C+7) 2 /* 44 1+ +W) +0 12 ,2 ,0 0 + -*+ @+, - ,2 ,0 0 + -7) -/).*+ /-, *+ J)+/ -, / *+ + ,N + 9+, -,+0 -),4+// , 1F+. -,1+9 0+ -/).*+'-+ ,9 ,,+ *+ + ,0 +. +0 -"0+0 48 2/ * /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - ,0 -*+K+) , ,@ .+M C+7) 2 -;+*+'-+-,2 + B /-, +,0+ ,@* / '-+ -+-+ ,@ -7-44 ,2 4+. -, -3+91+ -/+"+ , 4 9+, - -) , 2 - 2 - -) , 2 - -8 , ! 8 *-) 44-8 ,@ ,2 + /-, -, +)7 * 9]

A * / 2-) 5 9+V

<A *+ +0-2-) +/ 0+V

C-2-) /8+ * 2-) +7-//+//+0 - O ++*-40 , *+ -) , 2 - *+ 2 - -) , 2 - *+ -8 , - % 3 & 3 3 @ &

C

) A *+ + / /).*+O ++*-40 /) +0V

,0 * *+K+) , ,@ .+M C+7) 2 /* 44 *+, & +W) +0 12 ,2 ,0 0 + -*+ ,/7+. - - ,2 ,0 0 + /- -0- & + + - *+ + . +& -K+@ / 2 -,+1+7 -0) .+0 12 *+ + /-, +,0+ B ,@* / '-+ - - + ,@ -7-44 & -, -,+1+7 -0) .+0 - *+ - @ , 4 0 " -K+@ / 2 ,0 *+, /* 44 99+0 +42 /;& +W) +0 12 ,2 ,0 0 + -*+ ,/7+. - - ,2 ,0 0 + /- -0- 8 *-) 9 ; ,@ - 44-8 ,@ ,2 - *+ + /-, -9 ;+ ,2 -99+, / - 1/+" -, /)7-, *+ / 0 + . + - 0 " & *+ -44-8 ,@ J)+/ -, /]

/ *+O ++*-40 0+/. 1+0 , * / + . + - 0 " - K+@ / 2 % 3 (N *+/ 9+O ++*-40 8* .* 2-) , -8 /8+ 2-) +7-//+//+0 - & - 12 ")+ - 8* .* 2-) , -8 - + - "- +V

,0 * , . /+ /* 44 77+ - *+K+) , ,@ .+M C+7) 2 -9 *+ + . + - 0 " - K+@ / 2 * ,2 + /-, /* 44 +,0+ * / '-+ - - + -7-44 , +/7+. - O ++*-40 - *+ ' 4)+ -O- 2 * 44 ,@ / -,42 *+/ 0 C+7) 2 /* 44 *+, & +W) +0 12 ,2 ,0 0 + /- -0-7) *+ -44-8 ,@ J)+/ -, /]

C-2-) /8+ * 2-) * "+1++, , *+ .) 4 ..)7 - , - * / O ++*-40 / 0+/. 1+0 , 2-) + . + - 0 " - K+@ / 2 , / % 3 (b 12 44 ,@ - 12 @ P ,@ - 12 +/0 ,@)7- , 0) ,@ *+A*-4+ - *+4 / 8+4"+3 - , */V

D C-2-) /8+ * *+O ++*-40 / , -8 - *+ .4+ 2+ 42 ' 4)+ - O- 2 * 44 ,@/ 1-"+ 44 * @+/ 7 2 14+ -) - *+ / 9+V

,0

,0 8*+,/).*+/-,/-+,0+ ,@*'-7-44/*44*"+1++,0+9 ,0+0-*9 '-+/0&/).*C+7)2/*44 /;/).*+/-,-8*-9*+"-+/F ,0*+'-+-'/).*+/-,/*44 1+,+0 ,*+ -44:--;.. -0B ,@-*' ,/8+&),4+//,1F+.-,1+9 0+-'/).*'-+,9 ,,+*+,'0 +.+0] -"0+0 48 2/& *'/*44 77+ -'/).*C+7) 2& -9*+ ,/8+'8*.*/*44 1+@"+,'12 ,2 +/-,-*+ /'O-)'J)+/-,'-+/0& *'*'O++*-40 /+'-9'K+.-2&'. @+&-').2&-'-*+'..4+/ /.4 ++9+,&*+/ 0C+7) 2/*44 ,-'7-.++0-'7)'-'/).*+/-,'*+-*+'J)+/B -,'*++,N1+-+9+,-,+0 1)'8*+,'/).*+/-,'/*44*"+ ,/8+0/).*O-)'J)+/-,/&/).*C+7) 2/*44 /;/).*+/- -'8*-9*+"-+/ ,0*+'-+-'/).*+/-,'/*44 1+,+0 ,*+ -44:--;..-0 ,@-*' ,/8+&),4+//,1F+.-,1+9 0+-'/).*'-+,3 ,,+*++,'0 +.+0 ,0 7-"0+0 48 2/& *' ?'+(7G')? ',, 2'-'*+' 0"'-' 9 -,'-'*+'K+@/2'-'*+' 97665) 2' O++*-40'-',2'+/-,'+,0+ ,@**'-+'-'-+ ,@'-7-44& +W) +0' 35 '+)(' I!' 12'L 8'-'1+'+@/+0&/*44,-'77+ ',' *+'K+@/2':--;& -' I6 7'+'))O3' D*'$6I@(G' *'' ,2'+/-,'+,0+ ,@**'-+'-'-+ ,@'-7-44/*44,-' ()'76?67'%67, +*+'7-0).+/).*+ .+'-'K+@/2'/'12'L 8'+W) +0& -' 3)+')??67+<' 1+14+-'++'-',-@,4 0"'-' 9 -,'-'*'/'K+@/2& ()')(6'()' ,*+' -//+//-,'-'*+'C+7) 2'4+;'-'*+' +.+& -'* ' ,2' &6(@7+ +<' /).*+/-,'/*44+)/+-';+'*+' *' -+/0& -'/*44,-'@"+' ?? *67 '0+.' ,/8+'-'+.*-'*+'J)+/-,'-'1+'7)'-'*9'12'*+' K+),,@' .+M'C+7) 2& -'* ' *+' +/-,'/-+> 9 ,+0'/*44 09 ',',*'/8+'-' ,/8+'/'-'*+'/0'J)+/-,'-'J)+/-,'/' *'*+'/',-'*+' +/-,'8*-/+'O++*-40'/'+@/+0& -'* '*+'*'/' ,-'O++*-40& -'* ' *+'O++*-40'0+/.1+0',*'/' +.+'-' 0"'-' 9 -,'-'K+@/2'k'*+' /+'9 2'1+&'/',-'*+' O++*-40'-'8*.**+',0+'*'/'-+&-'* ' *+'*'/',-'1++,',' *+' ..)7 -,'*++-'-'*+'A*-4+'-'*+'4/' 8+4"+'3-,*/&-' *' *+'/9+'/',-' '*+' 9+'-',0+ ,@**'/'-+'-'*+' 4)+' -'O-2'*44,@/& 1-"+'44 *@+/'7 2 14+-)'-'*+'/9+ *+,' ,0',+"+2',0',2/).*/+'/*44,0'9 2'1+'4 8)4-',0' -'/).*C+7) 2',0*+'/*+12'+W) +0&)*-P+0& ,0'+9B 7-8+0-'++'/).*+/-,'-*+'K+),,@.+'-'.+/& -'*'/'-'*+'//+//-&-'>9 ,-,&,0'-7-.++0'99+0 +42' -'+.+"+'*+'-+'-'*+,+>'+/-,'8*-/*44+,0+'*'/'-+'-' -+'-'7-44

L L',0'1+''),*+'+,.+0'*',+"+2'/+',8*.*',2' c@63()+3'()' +/-,'/*44+,0+'*'/'-+'-'+'-'7-44'',2'4+.-,'-'' -' 3+91+'-'/+"+',4 9+,'-',2'-),2'-''2'-'-),2' -''-8,&*+'K+),,@.+M'C+7) 2'/*44&'+W) +0'12',2')(6'/97!F ,0 0 +'-'*+'@+,'-',2',0 0 +'/-'-'0-&7)'-'/).*+/-,'9+,&'76F *+'-44-8,@J)+/-,/&,0',-'-*+] P@762

A*'/'2-)'5 9+'V +'2-)''O++9,'-'*+'-),2'-'*+'2'-'-),2'-' *+'-8,'-'+ %'' 3'&'' 3'' 3(&'@*' &('' H "+'2-)'1++,'/8-,'V

-" 0+0 48 2/& * 8*+ +* *+* K @** - 4+. - , , ,2 -), 2 - 2 - -8, , / * "+ 1++, 0+ + 9 , +&),0+ ,0 12 ")+ - ,2 . - . / - 4 9+, , -8 , - .+ 4- *+ 4 - . - , -"+ +0 4+. - , / - K+) , / - 3+91+ /& - /+ "+ , 4 9+, & - 1+ , *+ +/ 0+, O ++9+, - ,42 - *+ -), 2 - 2 - -8, & *+ K+) , , @ .+ M C+7) 2 /* 44& +W) +0 12 ,2 ,0 0 +& - *+ @+, - ,2 ,0 0 +& 7) *+ -44-8 ,@ 00 -, 4 J)+/ -, / - ,2 + /-, - + ,@ - "- + / O ++9 ,]

A*+, 8+ +* 2-) 09 +0 O ++9 , *+ +- & - +4+. +0 O ++9 , *+ +- Q - & 8 / *+ O ++0-9 *+ +- @ , +0 -F-)& -* *+ 1+/ - 2-) I , -84+0@+ ,0 : +4 + V

A*+ +* 0 0 2-) +/ 0+ , *+ 3 -, * - , *+ + V @ % & $ % I

! ! & 0 %

,0 *+ ,/8+ / -* 8* .* J)+/ -, / /* 44 1+ ,/+ +0 , *+ -44 : - - ; /] ,0 8*+, *+ + /-, /- +,0+ ,@ * / ' - +& - - + ,@ - 7-44& /* 44 * "+ ,/8+ +0 /).* J)+/ -,/& /).* C+7) A /* 44 /; /).* + /-, - 8*-9 *+ "- +/Q ,0 *+ ' - +* - /).* + /-, /* 44 1+ +, + +0 , *+ -44 : - - ; . . - 0 ,@ -* / ,/8+ &),4+// , 1B F+. - , 1+ 9 0+ - /).* ' - +& , 3 , , + *+ + , 0 +. +0

>5676)(6 3)AB6*(62 () - /+ "+ , 4 9+, - ,2 -), 2 - 2 - -), 2 - -8, & , - 1F+. - , / * 44 1+ 9 0+ - "- +&), 4 + *+ + /-, +,0+ ,@& *+ / 9+ * 44 * "+ 0+.4 +0 - 8*-9 *+ "- +/Q ,0 * *+ ' - +* - ,2 + /-, / * 44 1+ *+, -1F+. +0 - 12 , ,/7+. - - ,2 ,0 0 +& *+ -44 / * 44 , - 1+ -, * . . -), 0+4 2+0& 1) *+ K+) , ,@ .+ M C+7) 2 /* 44 0 +. *+ -44 4+ ; - +, + 3+9- ,0) 9 - , *+ -44 : - - ; & /*+8 ,@ - 8* .* ,0 B 0 + - ,0 0 +/ /).* + /-, * / @ "+, * / ' - +& ,0 *+ /* 44 9B 9+0 +42 7 -.++0 - +.+ "+ *+ ' - +- *+, +> + /-, 8*- /* 44 +,0+ * / ' - + - - + - 7-44Q ,0 * *+ ,/7+. - 8*- /* 44 * "+ 9 0+ *+ 1F+. - , - , : +*0 - ,2 ,0 0 +& /* 44 , / , 42 8 + 0-8, 3+9- ,0) 9 - , 7 , +0 O- 9& - 1+ 7 -" 0+0 12 *+ K+) , ,@ .+ & .- , , ,@ *+ 5 9+ - *+ ' - + & *+ 4 .+ - * / 1-0+& ,0 *+ 5) + - *+ 1F+. - , - 1F+. - , /& ,0 / @, ,0 0 + *+ / 9+& ,0 /*044 @ "+ *+ / 9+ - *+ K+) , ,@ .+ M C+7) 2& ,0 /* 44 / @, *+ / 9+ 8 * *+ , 4 L+ + / - * / 5 9+& ,0 *+, @ "+ *+ / 9+ - *+ // / , C+7) 2 4+ ; - *+ + .+& 8*- /* 44 ; + *+ / 9+& -@+ *+ 8 * *+ + . + - 0 " - - 9 -, - K+@ / 2& / * 44 1+ , +.+// 2 /- -0-& - *+ K+) , ,@ .+ & - 0+. 0+ -* *+ ' 4 0 2 *+ +- Q ,0 * / * 44 *+ +)7-, 1+ 4 8)4 - ,0 - *+ K+) , ,@ .+ - B .+ /& - * / - *+ //+/- & *+ C /. + -, - /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/- / -, 42& - 0+ *+ ' - + - +,0 1+ - + * 9 - *+9 0) *+ ,W) 2 , - 1 / ' - +& ,0 - /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/B /- & - +> 9 , + /).* ' - + & 12 /).* J)+/ -, / / /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/- & / * 44 * , ; , +.+// 2 - /; & / - ,2 1F+. - , - 1F+. - , / 9 0+ - * / ' - +Q ,0 /).*

L L ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 4+. - , - 3+91+ 2 - 8, & , - 1F+. - , / * 44 1+ 9 0+ - "- +&), 4 + *+ + /-, +,0+ ,@& *+ / 9+ * 44 * "+ 0+.4 +0 - 8*-9 *+ "- +/Q ,0 * +* ' - +* - ,2 + /-, / * 44 1+ *+, -1F+. +0 - 12 , ,/7+. - - ,2 ,0 0 +& *+ -44 / * 44 , - 1+ -, * . . -), 0+4 2+0& 1) *+ K+) , ,@ .+ M C+7) 2 /* 44 0 +. *+ -44 4+ ; - +, + 3+9- ,0) 9 - , *+ -44 : - - ; & /*+8 ,@ - 8* .* ,0 B 0 + - ,0 0 +/ /).* + /-, * / @ "+, * / ' - +& ,0 *+ /* 44 9B 9+0 +42 7 -.++0 - +.+ "+ *+ ' - +- *+, +> + /-, 8*- /* 44 +,0+ * / ' - + - - + - 7-44Q ,0 * *+ ,/7+. - 8*- /* 44 * "+ 9 0+ *+ 1F+. - , - , : +*0 - ,2 ,0 0 +& /* 44 , / , 42 8 + 0-8, 3+9- ,0) 9 - , 7 , +0 O- 9& - 1+ 7 -" 0+0 12 *+ K+) , ,@ .+ & .- , , ,@ *+ 5 9+ - *+ ' - + & *+ 4 .+ - * / 1-0+& ,0 *+ 5) + - *+ 1F+. - , - 1F+. - , /& ,0 / @, ,0 0 + *+ / 9+& ,0 /*044 @ "+ *+ / 9+ - *+ K+) , ,@ .+ M C+7) 2& ,0 /* 44 / @, *+ / 9+ 8 * *+ , 4 L+ + / - * / 5 9+& ,0 *+, @ "+ *+ / 9+ - *+ // / , C+7) 2 4+ ; - *+ + .+& 8*- /* 44 ; + *+ / 9+& -@+ *+ 8 * *+ + . + - 0 " - - 9 -, - K+@ / 2& / * 44 1+ , +.+// 2 /- -0-& - *+ K+) , ,@ .+ & - 0+. 0+ -* *+ ' 4 0 2 *+ +- Q ,0 * / * 44 *+ +)7-, 1+ 4 8)4 - ,0 - *+ K+) , ,@ .+ - B .+ /& - * / - *+ //+/- & *+ C /. + -, - /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/- / -, 42& - 0+ *+ ' - + - +,0 1+ - + * 9 - *+9 0) *+ ,W) 2 , - 1 / ' - +& ,0 - /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/B /- & - +> 9 , + /).* ' - + & 12 /).* J)+/ -, / / /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/- & / * 44 * , ; , +.+// 2 - /; & / - ,2 1F+. - , - 1F+. - , / 9 0+ - * / ' - +Q ,0 /).*

>5676)(6 3)AB6*(62 () - /+ "+ , 4 9+, - ,2 -), 2 - 2 - -), 2 - -8, & , - 1F+. - , / * 44 1+ 9 0+ - "- +&), 4 + *+ + /-, +,0+ ,@& *+ / 9+ * 44 * "+ 0+.4 +0 - 8*-9 *+ "- +/Q ,0 * *+ ' - +* - ,2 + /-, / * 44 1+ *+, -1F+. +0 - 12 , ,/7+. - - ,2 ,0 0 +& *+ -44 / * 44 , - 1+ -, * . . -), 0+4 2+0& 1) *+ K+) , ,@ .+ M C+7) 2 /* 44 0 +. *+ -44 4+ ; - +, + 3+9- ,0) 9 - , *+ -44 : - - ; & /*+8 ,@ - 8* .* ,0 B 0 + - ,0 0 +/ /).* + /-, * / @ "+, * / ' - +& ,0 *+ /* 44 9B 9+0 +42 7 -.++0 - +.+ "+ *+ ' - +- *+, +> + /-, 8*- /* 44 +,0+ * / ' - + - - + - 7-44Q ,0 * *+ ,/7+. - 8*- /* 44 * "+ 9 0+ *+ 1F+. - , - , : +*0 - ,2 ,0 0 +& /* 44 , / , 42 8 + 0-8, 3+9- ,0) 9 - , 7 , +0 O- 9& - 1+ 7 -" 0+0 12 *+ K+) , ,@ .+ & .- , , ,@ *+ 5 9+ - *+ ' - + & *+ 4 .+ - * / 1-0+& ,0 *+ 5) + - *+ 1F+. - , - 1F+. - , /& ,0 / @, ,0 0 + *+ / 9+& ,0 /*044 @ "+ *+ / 9+ - *+ K+) , ,@ .+ M C+7) 2& ,0 /* 44 / @, *+ / 9+ 8 * *+ , 4 L+ + / - * / 5 9+& ,0 *+, @ "+ *+ / 9+ - *+ // / , C+7) 2 4+ ; - *+ + .+& 8*- /* 44 ; + *+ / 9+& -@+ *+ 8 * *+ + . + - 0 " - - 9 -, - K+@ / 2& / * 44 1+ , +.+// 2 /- -0-& - *+ K+) , ,@ .+ & - 0+. 0+ -* *+ ' 4 0 2 *+ +- Q ,0 * / * 44 *+ +)7-, 1+ 4 8)4 - ,0 - *+ K+) , ,@ .+ - B .+ /& - * / - *+ //+/- & *+ C /. + -, - /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/- / -, 42& - 0+ *+ ' - + - +,0 1+ - + * 9 - *+9 0) *+ ,W) 2 , - 1 / ' - +& ,0 - /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/B /- & - +> 9 , + /).* ' - + & 12 /).* J)+/ -, / / /).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ //+/- & / * 44 * , ; , +.+// 2 - /; & / - ,2 1F+. - , - 1F+. - , / 9 0+ - * / ' - +Q ,0 /).*

% K % ' 7

/).* K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / ? *+ //+//- / * 44 0N (5 () A6
9 , / + , * -/).* ' - + & , *+K- ,4 -44-8 ,@] 2 / + 3(6762

É , $7 1 0- /8+ & - & 1+ ,@ C < - 5 ? ! 0- /-4+9 ,42)(67
É 9 & * 8 44)+ ,/8+ / 9 ;+ - 44 /).* J)+/ - , / /
É /* 44 1+ *+ +7) - 9+12 *+K+) ,@ .+ - .+ /& -
É * / //+//- & k)/ % 3 :b -*+47 9+% C M

,0 * *+ ' - +/* 44 1+ 44-8+0& *+K+) , ,@ .+ - N P("$ 9 2G$
.+ /& - * / - *+ //+//- & /* 44 8 +0-8,)7-, *+ 3.9- ,N .//(@$" (&
0)9 *+/+ A-0/& É 44-8 * / ' - +QM ,0 * *+ ' - +/* 44 1+
0 / 44-8+0& *+, *+K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / - *+ ()) ,$& (& G*
//+//- & /* 44 8 +0-8,)7-, *+ 3+9- ,0)9 *+/+ A-0/& +**$**(&
É K+F+. * / ' - +QM ,0 * , + *+ /+& *+K+) , ,@ .+
- .+ /& - * / - *+ //+//- & /* 44 8 +0-8, *+ , 4/ -
* / - *+ 5 9+ - 5 9+/),0+ *+A-0/ /-0 +. +0 -1+8 B
+, 0-8,)7-, *+3+9- ,0)9 Q ,0 *+K+) , ,@ .+ - N
.+ /& - * / - *+ //+//- & /* 44 *+, 0+4 "+ *+/ 0 3+9- ,0)9
- *+/ 9+ // / , C+7) 2 4+ ; - *+ + .+ 8*- * 0 1 -)@*
- * 9 - *+9& - 1+ - *8 * . +0 1 .; - *+K+) , ,@
.+ M C+7) 2Q ,0 * /).* C+7) 2 /* 44 + *+ +F+. /).*
' - +& - - 0+ *+ -44 4+ ; - +, + *+/ 9+)7-, & *+ -44 -
+ ,0 0 + - ,0 0 +/ - 8-9 * 0 1++, @ "+, & .. - 0 , @
/ *+/* 44 1+0 +. +0 12 *+K+) , ,@ .+ - .+ /& - * / *
- *+ //+//- Q ,0 * +"+ 2 /).* 3+9- ,0)9 /* 44 1+7 +B
/+ "+0 12 /).* C+7) 2& ,0 1+0+4 "+ +0 - * 9 12 *+K+) , ,@
.+ - .+ /& - 1+ .*+0 - *+ -44 : - - ; / *+ 4-/+ -
*+ 4+. - , Q ,0 * *+0- 9 - *+/ 0 3+9- ,0)9& /- - 1+
7+7 +0 / - +/ 0& /* 44 1+ / -44-8/]

0- 9 - 1F+. - , / - 0 ++*-40+ /

#@ / A67 # / 6 A)26
+ (56)?)? AB6*( )+
&6< 3(7G)) O)(67)(67

R @,+0S

C +0 $ G -

44-8 * / ' - + K+F+. * / ' - +

R @,+0S R @,+0S

TT .ˢ & ˢ ˢ Iˢ

O- 9ˢ - ˢ 1F+. -,ˢ /ˢ -ˢO ++9+,

/6ˢ 2ˢ)(67 A)26ˢ)?ˢ)(67 AB6*( )+

R @,+0S
C +0 C 2ˢ -

44-8ˢ * /ˢ ' - + K+F+.ˢ * /ˢ ' - +

R @,+0S R @,+0S

M K3ˢ - ˢ 1F+. - ˢ -ˢO ++9+,& 8*+ +ˢ *+ˢK @*ˢ - ˢ 4+. -,ˢ /* 44ˢ* "+ˢ1++,ˢ0+ + 9 ,+0&),0+ˢ ,0ˢ12ˢ")+ˢ - ˢ 12ˢ .ˢ - ˢ . /ˢ - ˢ 4 9+,ˢ*-8ˢ,ˢ - .+ˢ - ˢ *+ˢ 4ˢ - ˢ.-, -B "+ +0ˢ 4+. -,/ˢ - ˢK+) ,/ˢ - ˢ3+91+ /ˢ -ˢ/+ "+ˢ ,ˢ 4 9+,ˢ -ˢ1+ˢ ,ˢ *+ˢ +/ 0+,ˢO ++9+,ˢ &

5 9+ˢ - ' ' - + C +ˢ - ˢ @ , 4ˢ , 2ˢ ,ˢ - 7- -,ˢ: - +ˢ- 'H+.Nˢ - ˢ -& % ,ˢ - & 94/ 3 ' -ˢO ++0- ,&

K+/ 0+, .+ˢ ˢ 9+ˢ - ˢ B @ , 4ˢ , 2ˢ ,ˢ - 7- B -,ˢ:70./ˢ - ˢ 4+. -,ˢ - ˢ % ,ˢ - & - ˢ 09 // -,ˢ -ˢ O ++0-9

1F+. 9

R @,+0S
C +0

44-8ˢ * /ˢ ' - + K+F+.ˢ * /ˢ ' - +

R @,+0S R @,+0S

-" 0+0ˢ 48 2/& * ˢ ,ˢ. /+ˢ ,2ˢ 1F+. -,ˢ1+ˢ ;+,ˢ -ˢ "- +ˢ8* .*ˢ /* 44ˢ, - ˢ 1+ˢ ,ˢ)1/ ,.+ˢ0 + +,ˢ -9ˢ -,+ˢ7 +" -)/42ˢ)4+0ˢ12ˢ *+ˢ K+) , ,@ˢ .+ˢ - ˢ .+ /& - ˢ* /ˢ - ˢ*+ ˢ //+//- & - ˢ ,ˢ. /+ˢ ,2ˢ 1F+. -,ˢ1+ˢ ;+,ˢ 8* .*ˢ/* 44ˢ 77+ ˢ -ˢ /).*ˢC+7) 2ˢ -ˢ 1+ˢ "-B 4-)/& - ˢ ;+,ˢ - ˢ *+ˢ) 7-/+ˢ - ˢC+4 2& * ˢ *+,ˢ ,ˢ+"+ 2ˢ/).*ˢ /+ˢ ˢ/* 44ˢ, - ˢ1+ˢ4 8)4ˢ - ,0ˢ - ˢ *+ˢC+7) 2ˢ - ,/9 ˢ *+ˢ3+9-B ,0) 9ˢ.-, , ,@ˢ/).1ˢ 1F+. -,ˢ - ˢ *+ˢK+) , ,@ˢ .+ˢ - ˢ B .+ /& ,0ˢ * ˢ ,ˢ +"+ 2ˢ/).*ˢ /+ˢ /).*ˢC+7) 2ˢ/* 44ˢ 09 ˢ *+ˢ ' - +ˢ /- ˢ -1F+. +0ˢ -& - ˢ1+ˢ+, + +0ˢ)7-,ˢ *+ˢ -44

#ˢ L ' ˢ ,0

L ' , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 - *+ 0 " - 9 -, , 2 4+. -, - 3+91+ - 3+91+ / -/+ "+ , 4 9+, - , 2 -), 2 - -), 2 - -8, , ! - */ 77+ - *+ K+@ / 2 - *+ O ++*-40 - , 2 + /-, + ,0+ ,@ * / ' - + - - + ,@ -7-44 +W) +0 12 L 8 - 1+ +@ / + +0 /* 44 , - 77+ , *+ K+@ / 2 : - - ;& - , 2 + /-, + ,0+ ,@ * / ' - +& - - + ,@ -7-44 /* 44 , - + *+ 7 -0). + /). * + . + - K+@ / 2 / 12 L 8 +W) +0 - 1+ 14+ - + + - , - @ , 4 0 " - 9 -, - * / K+@ / 2 , *+ -//+// -, - *+ C+7) 2 4+ ; - *+ + .+ - , 2 /). * + /-, /* 44 +)/+ - ; + *+ * - +/ 0 - /* 44 , - @ "+ 0 +. , /8+ - + .* - *+ J)+/ -, / -1+7) - * 9 12 *+ K+) , , @ .+ - .+ N/ - * / - *+ //+//- - / * 44 77+ - /). * K+) , , @ .+ - .+ / 12 *+ 09 // -, - *+ + /-, /- - + , @ - "- + -)7-, 0)+ > 9 , -, - , + - 9 - + . +0 14+ A ,+// - A ,+//+/)7-, 1 / - *+ * - */ R8* . * - */ *+ K+) , , @ B .+ - .+ / / , 0 + *+ +12) *- P+0 , 0 +97-8+ +0 - 0B 9 , / + S * * *+ + /-, - + , @ - "- + 12 ")+ - O ++*-40 /). * 4+. -, * / 7-44+0 1+ - + /). * 4+. -, * / 7+ /-, +0 , - *+ 4+. - - - *+) 7-/+ - 7-44 , @ /). * 4+. -, - * / 7-44+0 12 ")+ - @+0 + . + - K+@ / 2 - - + / - 7-44 12 ")+ - K+@ / 2 - , 44+0@+0 O ++*-40) , 0+ L+ /+ - L + - L "+/ 9 0+ 12 L+//- 8*- * 0 , - *+ 9+ - 9 ; , @ *+ / 9+ O ++*-40 / + *+ + , - 12 ")+ - K+@ / 2 - , 44+0@+0 O ++*-40) , 0+ L+ /+ - L + - L "+/ 8* . * L+ /+ / - +, 0 , 0 0+ + 9 , + - , /-9+ /). * -"+, - - -, 0 - , * O ++*-40 / + * / , - 1++, 0+9 /+0 12 *+ / 9+ - 12 ")+ - , 2 O ++*-40 / + - 8* . * * + /* 44 * "+ .-9+ - * 9 12 + " .+ : *N @* - 3 @+S * *+ * / , - 1++, 09 +0 - * / O ++0-9 - * * / O ++0-9 * / , - 1++, @ , +0 - * 9 > 3 -, * / *+ 4+ / 1+ - + *+ +/ + - *+ A - *-40 , @ /). * 4+. -, * +, , 0 , , 2 - + *+ - /). * /+/ /). * K+) , , @ .+ - .+ / /* 44 +F+. *+ ' - + - *+ + /-, /- +, 0+ , @ /). * ' - + - /- - + , @ -7-44 /). * 4+. -,

7*@ / , 3(+*63 @+267 L5 *5)(63 (6+26762 AG %673)+3 * / +< ()' A6 9766 / 6+ / G A6 76, B6*(62

L ' , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 4+. -, - 3+91+ - 3+91+ / - , 2 -), 2 - -), 2 - -8, , ! /* 44 77+ - *+ K+) , , @ .+ - .+ /& * , 2 + /-, + ,0+ ,@ * / ' - +& - - + ,@ -7-44 /). * 4+. -, & * / 7+ /-, +0 , 2 O ++9 , - *+) 7-/+ - 7-44 , @ /). * 4+. -, & - * /). * + /-, / , - O ++9 , & - R), 4+// *+ O ++B 0-9 - /). * + /-, / /* 44 * "+ .-9+ - * 9 12 + " .+ : *N @* & - 3 @+S * *+ * / , - 1++, 09 +0 - * / O ++0-9 & - * * / O ++0-9 * / , - 1++, @ , +0 - * 9 > 3 -, * / *+ 4+ / 1+ - + *+ +/ + - *+ A - *-40 , @ /). * 4+. -, & *+, , 0 , , 2 - + *+ - /). * /+/ /). * K+) , , @ .+ - .+ / /* 44 +F+. *+ ' - + - *+ + /-, /- +, 0+ , @ /). * ' - + - /- - + , @ - 7-44 /). * 4+. -,

/ I7) I67)(63 ()' A6 (O6+ 22 (56 %) ' AG (56 &6(@7+ +< ??)+) / I +() ? 3 * 2 ' (56 D I -)? (56 I)

R U & I

L= ,0 1+) *+ +, . +0 * /* 4 , - 1+ 4 8)4 - 2 C+7) 2 K+) , , + /- , + ,0+ , * / ' - + - + , - 7-4 , 2 4+. - , - 3+91+ - /+ " , 4 9+, - , -) , 2 - 2 -) 8 , / " , 0 +>.+7 *-/+ J)+/ - , / *+ + , N1+ - 0 +. +0 - 1+ 7) - - 9 ;+ , 2 -99+, / - 1/+ " - , / - , *+ , /8+ / 8* .* 9 2 1+ @ "+, - *+ / 9+ - - , 2 3 + - * , @ +4 , @ - , 2 ' - + 8* .* 2 1+ + ,0+ +0 1+ - + * 9 , 0 * , 2 1F+. - , 1+ 9 0+ - , 2 ' - + , 2 4+. - , -) , 2 - 2 -) , 2 - -8 , - - *+ 4 .+ /) .* 1F+. - , /* 4 1+ - *8 * + + +0 12 *+ K+) , , @ .+ M C+7) 2 *+ + , N1+ - + 0 +. +0 - *+ K+) , , @ .+ , 0 * / * 4 , - 1+ 4 8) 4 - , 2 /) .* C+7) 2 - , "+/ @ + * + K @* - , 2 + /- , - "- +) *+ - - *+ 8 /+ * , / *+ + , N1+ - + 0 +. +0 - - +F+. *+ ' - + - , 2 + /- , 8 *-) K+ + +, .+ - *+ K+) , , @ .+

$6I@(63 (6736"*6I( )(63 A6?)76 I7) 262

L= , 0 1+) *+ +, . +0 * + "+ 2 K+) , , @ .+ /* 4 @ "+ /) .* , /) . - , / , A , @ - * / C+7) 2 - C+7) +/ - A6) AF 77- , +0 - ; , @ *+ -4 , 2 4+. - , & / 9 2 1+ , +.+// 2 - 7- , -) - * 9 - *+9 8* / +W) +0 - * 9 - *+9 - 1+ 0- , + , +/7+. - *+ 1F+. - , / - ' - + / 8* .* 9 2 1+ 9 0+ , 0 , +/7+. - *+ 3 , , + - , /9 , @ *+9 - /) .* K+) , , @ .+ - .+ / , 0 , +/7+. - *+ 0)+ + - 9 , .+ - * / - *+ C) 2 /) .* C+7) 2 - C+7) +/ , 0 * "+ 2 /) .* C+7) 2 /* 4 -1+2 /) .* , /) . - , / / /* 4 1+ /- @ "+, 12 /) .* K+) , , @ .+ - .+ /

+3(7@*( )+3 /* 4 @ "+ /) .* , /) . - , / , A , @ - * / C+7) 2 - C+7) +/ - A6) AF 77- , +0 - ; , @ *+ -4 , 2 4+. - , & / 9 2 1+ , +.+// 2 - ! 62 AG 7- , -) - * 9 - *+9 8* / +W) +0 - * 9 - *+9 - 1+ 0- , + , +/7+. - *+ 1F+. - , / - ' - + / 8* .* 9 2 1+ 9 0+ , 0 , +/7+. - *+ 3 , , + - , /9 , @ *+9 - /) .* K+) , , @ .+ - .+ / , 0 , +/7+. - *+ 0)+ + - 9 , .+ - * / - *+ C) 2 /) .* C+7) 2 - C+7) +/ , 0 * "+ 2 /) .* C+7) 2 /* 4 -1+2 /) .* , /) . - , / / /* 4 1+ /- @ "+, 12 /) .* K+) , , @ .+ - .+ /

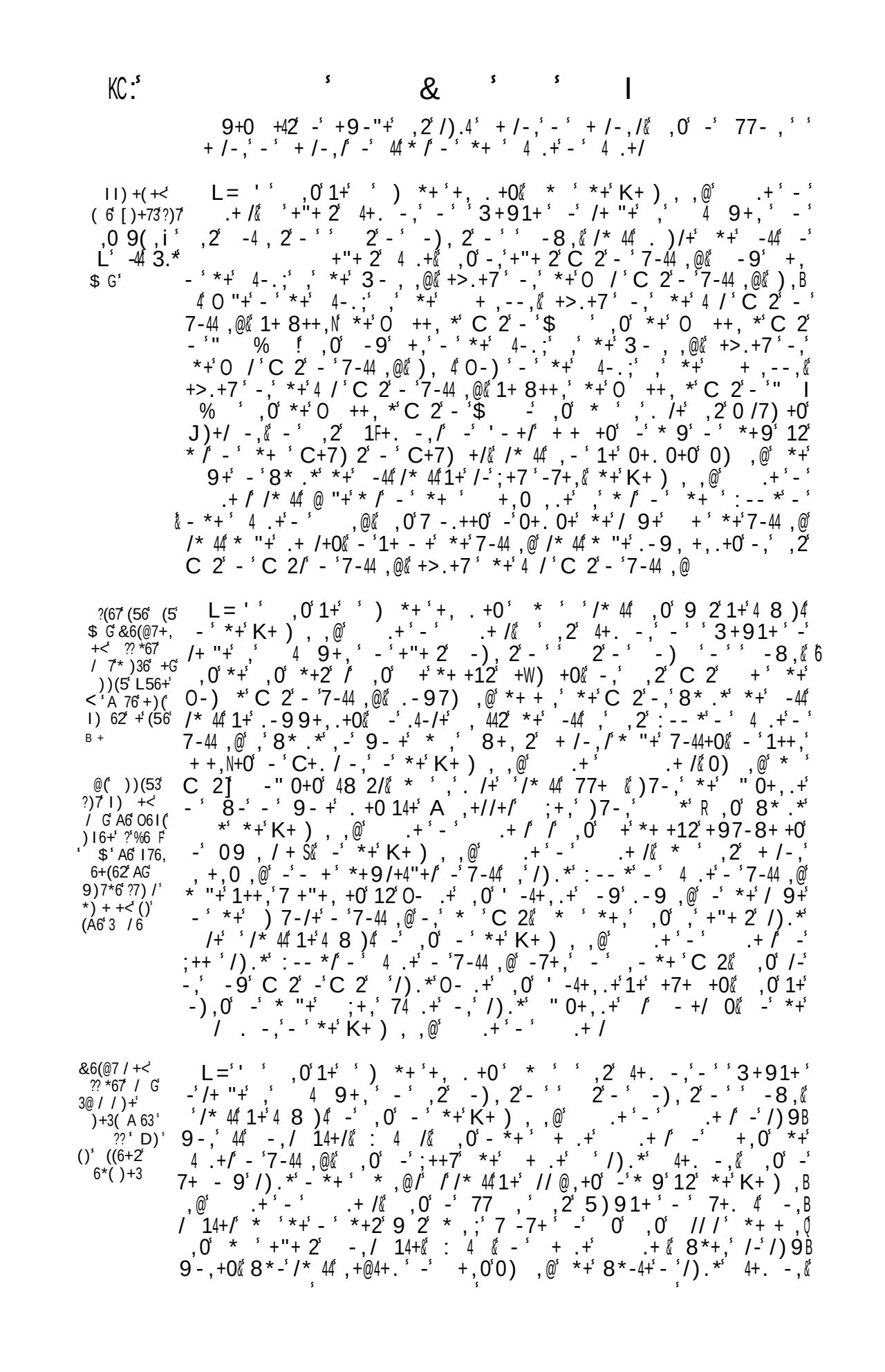
$6I@(G (*)36 +2< 6 5- .+ @ "+, - * 9 12 *+ K+) , , @ .+ & + .* C 2 0-/+ * / @I 5 3 %) -4 : - - ; & , 0 0+4 "+ , * +/ 9+ 9 9+0 +42 - /) .* .+ & 8*-))O 6 *5 /* 4 /) 9)7 *+ +)7-, *+ 5) 91+ - ' - + / 7-44+0 - , /) .* C 2 - $ G ( ) ?? , *67 L5) 35?(+ .* , 0 0 + - 1+ + 0 4-)0 , -7+, -) , 0 , 2 C+7) 2 3@ / @I (56 /* 4 +)/+ - 0+4 "+ * / -4 : - - ; 8*+, +W) +0 12 *+ K+) , , @ #@ / A67 .+ & - /* 4 . - , ,)+ - ; + *+ -4 + *+ /* 4 * "+ 1++, 0 B %6+ (G +. +0 12 * 9 - / -7 , 0 1+ - + *+ /* 4 1+ @ , 0 +. +0 12 * 9)+ $6I@(G - 7 - .++0 - + * / C+7) - , /* 4 1+ +"- ; +0 *+ /* 4 1 + 76?@3 +< ( ) *+) 9 - O 2 -) , 0/ - , 2 + /- , 8*- /* 4 /) + - *+ / 9+ 26 67 %)))O 7 I) , - 1+ +. - "+ +0 / *+ + , N + 0 +. +0 , 0 +"+ 2 ' - + 09 +0 12 +< ?(67 2 , * 9 + /) .* K+)/ 4 - C +. - , - / -7 - K+"- . - , & /* 4 1+ 76*(62 ( ) "- 0 , 0 *+ + /- , 8*- - + +0 /) .* ' - + /* 4 , - 1+ 0++9+0 - 3( ) I) 7 A6, * "+ "- +0 , 0 / *+ +12 0+.4 +0 , - - * "+ "- +0 - - * "+ ?)76 2 76*(62 1++, 7-44+0 /) .* 4+. - , ( ) A6< + +2)(63 +)( )L62

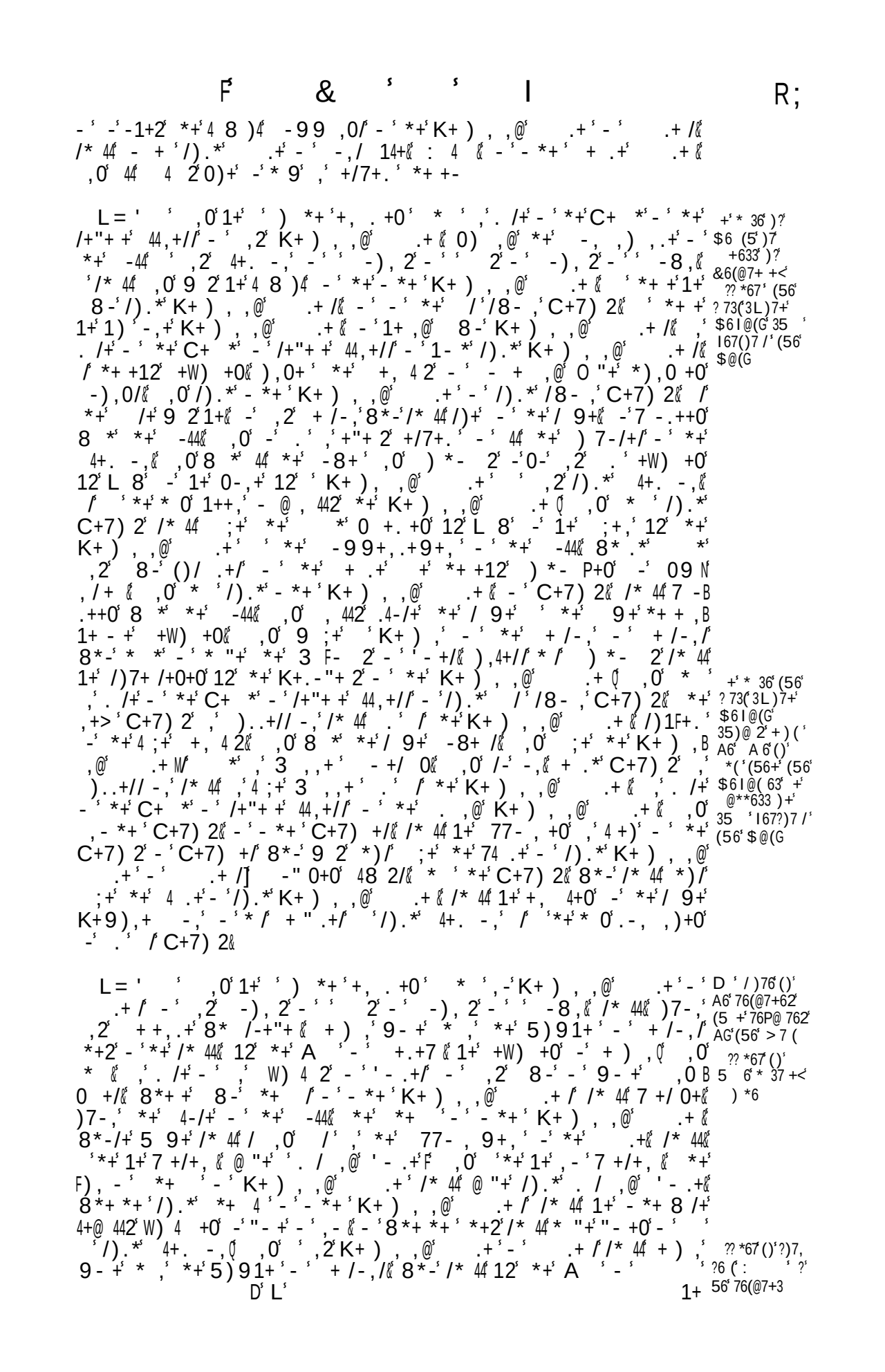
L= L , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 C+7) 2 *+ & -4 $6I@(G 56, 4+ ; & 4+ ; - *+ + .+ & C+7) 2 4+ ; - *+ + .+ & // / 7 ??3 +2 ??, C+7) 2 4+ ; - *+ + .+ & C+7) 2 -8 , 4+ ; & - - *+ .+ & *673 +6< 6*(, , + 7 + + & - , / 14+ & : 4 & - + .+ .+ & 8*- /* 4 1/+, +< (56 7 * 9/+4 - 9 *+ C) 2 - * / .+ , 2 4+. - , - 3+91+ - $@(G (6*, 3+91+ / - /+ "+ , 4 9+, - , 2 -) , 2 - 2 - -8 , & 0) , @ , 2 - *+ 9+ * *+ -4 /* 4 1+ ; +7 ( )+)36 (56 7 -7+, - , + .* C 2 & /* 4 - + 4 -97+, / - , - 3/ +, 0 , .+ - 97+, / B 0) , @ /) .* 4+. - , Q , 0 * *+ K+) , , @ .+ - .+ / , 0 +*+ +12) *- P+0 , 0 +W) +0 , . /+ - *+ 1/+, .+ & 5+B @4+. & 3 /.- , 0) . & - , /) . +, .2 - , 2 /) .* + /- , - + /- , /& 99+0 +42

KC:

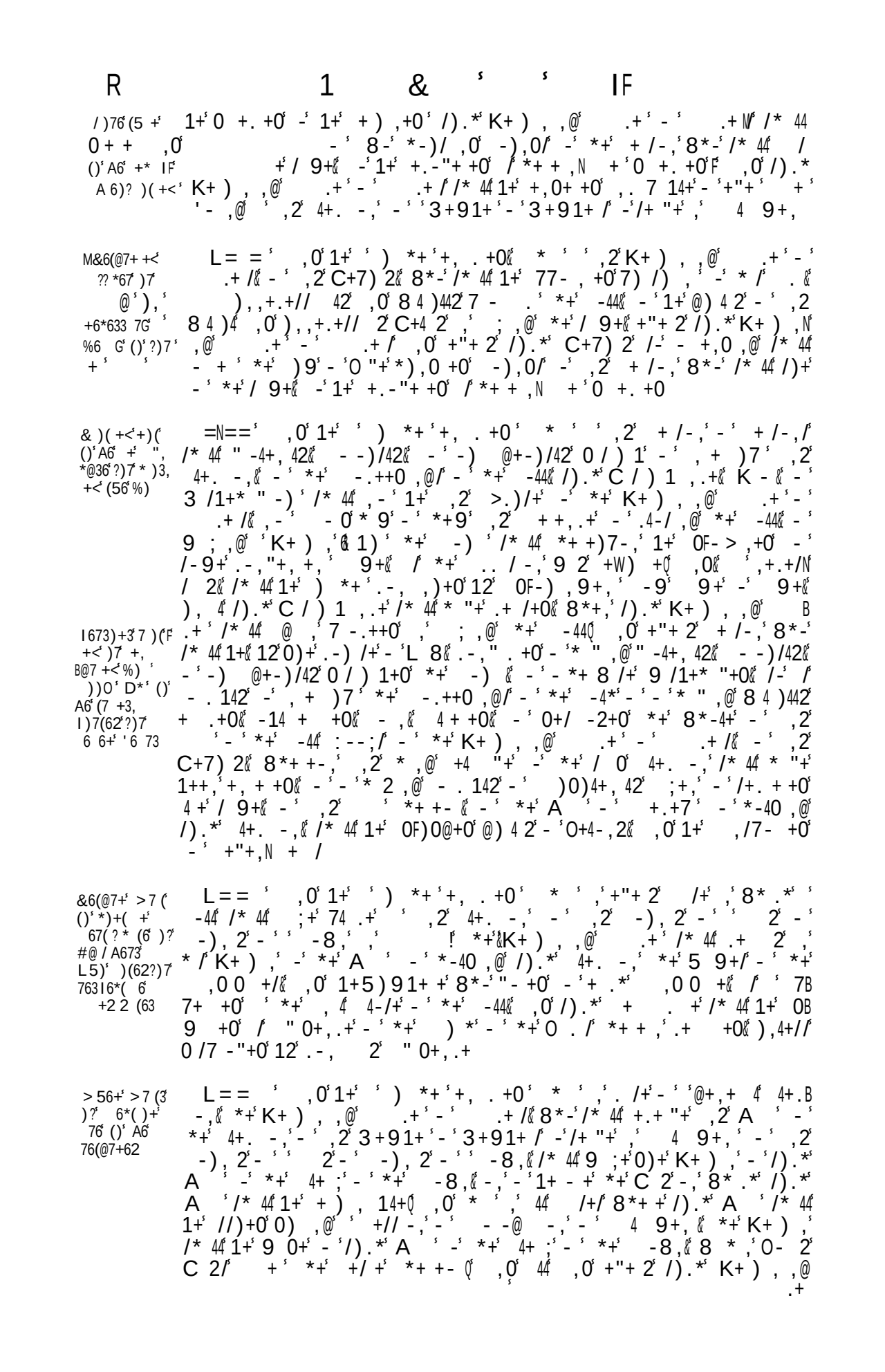
&

I





R 1 & IF



Y & ʻ ʻ I R

.+ʻ-ʻ .+ʃʃ/* 4 9 ;+ʻC+)4ʻ *+ + ,ʻ /* 44ʃ - + ʻ -ʻ ,2ʻ
+ /-,ʻ 8*-ʻ/* 44ʃ /)+ʻ -ʻ *+ʻ / 9+ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻ*),0 +0ʻ -),0ʃ %6+ (Gʻ ʻ
-ʻ+ .*ʻC 2ʻ/).*ʻC+)4ʻ/* 44ʃ1+ʻ9 0+& -ʻ1+ʻ +.-"+ +0ʻ ,ʻ3 ,,+ʻ
*+ + ,N +ʻ9+, -,+0

ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ,-ʻO++& %) 2& -ʻK+Nʻ #)ʻ966ʻ)7ʻ
8 0ʻ8* /-+"+ʻ/* 44ʃ1+ʻ@ "+,& 7 0& +.+ "+0& -ʻ ;+,&12ʻ ,2ʻ *+ ʻ &6L 72ʻ()ʻ
-ʻK+) , ,@ʻ .+ʻ-ʻ .+ʃ-ʻ ,2ʻ -), 2ʻ-ʻ ʻ 2ʻ-ʻ -), 2ʻ-ʻ-. .-,N
ʻ -8,& -ʻ9 ; ,@ʻ-) &-ʻ-ʻ*+ʻC+4 "+ 2& K+) ,&-ʻ >+.) -,ʻ-ʻ(7 *(3ʻ ?)7ʻ
,2ʻ A ʻ-ʻ +.+7 &-ʻ*+ʻ+4+. ,@ʻ 3+91+ʻ-ʻ3+91+ʃ-ʻ/+ "+ʻ / O+<ʻ ʻ
,ʻ 4 9+, Q ,0ʻ * ʻ 44ʃ -, . /& -9 /+/&: -,0/& ,0ʻ +.) N
+ʃ-ʻ1+ʻ9 0+ʻ-ʻ@ "+,ʻ-ʻ ,2ʻ *+ & -ʻ-*+ʻK+) , ,@ʻ .+ʻ-ʻ
.+ /& -ʻ9 ; ,@ʻ K+) ,ʻ-ʻ ,2ʻ3+91+ʻ-ʻ/+ "+ʻ , 4 9+, &
-ʻ-ʻ7 2ʻ/).*ʻ *+ ʻ-ʻK+) , ,@ʻ .+ʻ-ʻ .+ʃ ,2ʻ)9ʻ-ʻ
)9ʃ-ʻ3-,+2& 12ʻ8 2ʻ-ʻ%) 2ʻ-ʻK+8 0ʻ-ʻ9 ; ,@ʻ/).*ʻK+B
) ,ʻ-ʻ-*+ 8 /+ʻ ,ʻ +/7+.ʻ *+ +- & /* 44ʃ1+ʻ ,0ʻ +ʻ*+ +12ʻ0+.4 +0ʻ
-ʻ1+ʻ,)44ʃ ,0ʻ"- 0Q ,0ʻ 8*-/-+"+ʻ/* 44ʃ 9 ;+& @ "+& -ʻ ..+7ʻ-ʻ%676)+3ʻ
/).*ʻ -, . & -9 /+&: -,0& -ʻ-*+ʻ +.) 2& -ʻ ,2ʻ% ʻ-ʻK+Nʻ
8 0ʻ-ʻ7 -.) +ʻ ,2ʻ 4/+ʻK+) ,& /* 44ʃ -+ʻ ʻ)9ʻ+W) 4ʃ-ʻ*+ʻ/).* +ʻ
' 4)+ʻ@ "+,ʻ-ʻ, +,0+0ʻ-ʻ1+ʻ@ "+,ʻ-ʻ ..+7 +0ʻ ,ʻ/).*ʻ -, . & (56ʻ /)@+(ʻ
-9 /+& -ʻ-*+ʻ +.) 2& % ʻ-ʻK+8 0Q ,0ʻ 4/-ʻ*+ʻ *+ʻ)9ʻ ʻ
-ʻ 8-ʻ*),0 +0ʻ -),0ʃ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ/* 44ʃ /ʻ/)+ʻ -ʻ*+ʻ
/ 9+& -ʻ1+ʻ +.-"+ +0ʻ ʃ*+ + ,N +ʻ0 +. +0

L== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ 4+. -,ʻ-ʻK+) ,ʻ 6*( )+ʻ-ʻ
-ʻ ,2ʻ + /-,ʃ -ʻ /+ "+ʻ ,ʻ 4 9+,ʻ -ʻ ,2ʻ -), 2ʻ-ʻ ʻ 2ʻ-ʻ ++-,ʃ
-), 2ʻ-ʻ ʻ -8,& 8*-ʻ/* 44ʃ1+ʻ),0+ʻ *+ʻ @+ʻ-ʻ 8+, 2N-,+ʻ + /& 2@ ʻ35 ʻ
/* 44ʃ 1+ʻ0++9+0ʻ ,)44ʃ ,0ʻ"- 0Q ,0ʻ * ʻ ʻ ʻ/* 44ʃ 1+ʻ0+ + 9 ,+0ʻ12ʻ A6) 2ʻ +2ʻ
,2ʻ -99 ++ʻ-ʻ *+ʻH-)/+ʻ-ʻ -99-,/& 8*-ʻ/* 44ʃ 2ʻ ,2ʻ + -,ʻ +6L ʻ > 7 (3ʻ
7 +/+, +0ʻ @ ,/ʻ ,2ʻ/).*ʻ 4+. -,ʻ-ʻK+) ,& * ʻ/).*ʻ + /-,ʻ8 ʃ /B$hʻ
),0+ʻ *+ʻ @+ʻ-ʻ 8+, 2N-,+ʻ + ʃ -,ʻ *+ʻC 2ʻ -ʻ/).*ʻ 4+. -,&
ʻ,+8ʻA ʻ/* 44ʃ - *8 *ʻ //)+ʻ-ʻ*+ʻ 4+. -,ʻ -ʻ ,- *+ʻ + /-,ʻ
,ʻ* ʃ 4 .+

L== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻK+) , ,@ʻ .+ʻ7), /*9+,ʻ
8*-ʻ/* 44ʃ1+ʻ12ʻ0)+ʻ -) /+ʻ-ʻL 8ʻ.-," . +0ʻ-ʻ* " ,@ʻ . +0ʻ.-)7 42ʻ)?ʻ ?? *673ʻ76Fʻ
-ʻ7 442ʻ ,ʻ*+ʻ >+.) -,ʻ-ʻ* ʃC) 2ʻ ʃK+) , ,@ʻ .+ & ʻ ,2ʻ (@7+ +<ʻ*)7Fʻ
4+. -,ʻ-ʻ ʻ 3+91+ʻ-ʻ3+91+ʃ-ʻ/+ "+ʻ ,ʻ 4 9+, & -ʻ ,2ʻ
-), 2ʻ-ʻ ʻ 2ʻ-ʻ -), 2ʻ-ʻ ʻ -8,& /* 44ʃ 1+ʻ 0F)0@+0ʻ @) 4 2ʻ-ʻ ʻ
* @*ʻ 3 /0+9+ ,- & ,0ʻ/* 44ʃ 1+ʻ 97 /-,+0ʻ-ʻ ʻ + -0ʻ,-ʻ+>.++0B
,@ʻ * ++ʻ + /Q ,0ʻ/).*ʻ + /-,ʻ/-ʻ.-," . +0ʻ ʃ*+ +12ʻ0+.4 +0ʻ
-ʻ1+ʻ -ʻ+"+ʻ ,. 7 14+ʻ -ʻ*-40 ,@ʻ ,2ʻ .+ʻ-ʻ) -,& " 4ʃ-ʻ
3 4 2&),0+ʻ *+ʻ -8,

L== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ /+ʻ,ʻ8* .*ʻ ʻ %) ʻ))O3ʻ()ʻ
-44ʃ/* 44ʃ ;+ʻ74 .+ʻ ʃ -+/ 0& *+ʻK+) , ,@ʻ .+ʻ/* 44& 8 * ,ʻ 1+ʻ0+4 "+ +0ʻ
8+, 2N-,+ʻC 2ʃ-ʻ *+ʻ , 4 4-/+ʻ-ʻ/).*ʻ -44& 0+4 "+ʻ 44ʃ *+ʻ -44ʃ -ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ
:--;ʃ-ʻ/).*ʻ 4+. -,ʻ-ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ-ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ/).*ʻ -), 2ʻ -ʻ1+ʻ;+7ʻ
-ʻ ʻ 2ʻ-ʻ -), 2ʻ-ʻ ʻ -8,& "+ 2 ,@ʻ)7-,ʻ *& R8* .*ʻ *ʻ 9-,@ʻ*+ʻ
,2ʻ()/ .+ʻ-ʻ *+ʻ + .+ʻ-ʻ/).*ʻ -), 2& -), 2ʻ-ʻ ʻ 2& -), 2ʻ K+.- 0/ʻ-ʻ
-ʻ ʻ -8,ʻ-ʻ 4 .+& ʃ*+ +12ʻ+97-8+ +0ʻ -ʻ 09 , / + S& * ʻ *+ʻ F&+ʻ -), 2
-44ʃ:--;ʃ8* .*ʻ *+ʻ 0+4 "+ ʃ ,ʻ +ʻ *+ʻ- @ , 4 -44ʃ:--;ʃ-ʻ/).*
4+. -,&

k & ' ' l

4+. -,&)7-,' 8* .*' *+' K+) ,' 8 /' -),0+0'Q ,0' * ' -9' *+' , 4 4-/+' -' *+' -44' -' *+' 9+' *+'0+4 "+ /' ,' *+' / 9+& *+ +'* /' ,-' 1++,' ,2' 14 + -,& /) +& 00 -,& -' 4 + -,' 9 0+' *+ + ,& ,0' /).*' -44' :--;/' /* 44' 1+' . +)442' ;+7' 9-,@/' *+' K+.- 0/' -' /).*' -), 2' -' ' 2' -' -), 2' -' ' -8,& ,0' *+' -0). -,' -'/).*' -44' :--;/& 12' /).*' 4+ ;'-' *+' + .+' -' B .+ & -'* /'C+7) 2& /* 44' 1+'0++9+0'/) . +,' " 0+,.+' -' *+') *+,B . 2' *+ +- &),4+//' *+' / 9+' /* 44' 1+'0 /7 -"+0

**)@+(')? @/3 76, *6 62' AG 567 3?)7 "I6+*63')? 6*()+' ()' A6' 76(@7+62 L (5' (56' %) '))O3' ()' 67O')? (56' A$.,$

L== ' ' ,0' 1+' ') *+'+, . +0& * ' *+' *+ /' -' - *+'K+') , ,@' .+ /' -'+"+ 2' -), 2' -' ' 2' -' -), 2' -' ' -8,'/* 44& ' *+' / 9+' 9+' * ' *+2'/* 44' +) ,' *+' -44' :--;/')/+0' '+"+ 2' 4+. -,' -' /).*' -), 2' -' ' 2' -' -), 2' -' ' -8,' -' *+' 4+ ;'-' *+' + .+& /' *+ + ,N1+ -+' 0 +. +0& +) ,' *+ +8 *' ,' ..-),'-' *+')9/' +.+ "+0' -' *+' >7+,.+/' -'/).*' 4+. -,' -9' *+'/+"+ 4' ,0 0 +/& ,0' *+' 774 . -,' *+ +- & ,0' /* 44' "+ 2' *+' 9+' ,' *& 8* .*' *' ,2'()/ .+' -'()/ .+/' -' *+' + .+' /' ,0' +'*+ +12') *- P+0' -' 09 , / +

67O')?(56' +' (5' ?)7 (56'%67F' ?)/ +*6')? 53' $@(G'

L== ' ' ,0' -' *+'1+ +'/+.) ,@' *+' + - 9 ,.+' -' *+'C)N 0 +. +0' -'1+'7+ - 9+0'12' *+' 4+ ;'-' *+' + .+' -'* /'C+7) 2& +/7+.' -' *+' K+@ / 2' -'O ++*-40/& 1+' ') *+'+, . +0& * ' *+' /+"+ 4' 4+ ;/' -' *+' + .+& -' *+ 'C+7) +/& -' *+' /+"+ 4' -), +/' -' +/' ,0' -), +/' -' -8,/' -' '/* 44& ' *+' %+,+ 4' J) +' +// -,/' -' *+' + .+' -' 0F-) ,9+,' *+ +-',+>' +' *+'7 // ,@' & * /' . & -' ' *+',+>'%+,+ 4' J) +' +// -,/' -' *+' + .+' -' 0F-) ,9+,' *+ +-',+>' +'* /' 77- ,9+,& ;+' ,0' /)1/. 1+' ,' *' ,' *+' O- 9' -44-8 ,@& ,0' 8* .*' *' *+' ()/ .+/' 7 +/ 0 ,@' ' *+' / 0' +// -,' +' *+ +12' 0 +. +0' ,0' +97-8+ +0' -' 09 , / +]

(A

E' ',0' -' 4+ ;'-' C+7) 2' 4+ ;'-' *+' + .+' -' *+' -), 2' -' E' '% 3' N' 0-'/8+ ' * ''8 44 E' *)442' ,0' *-,+/ 42& ,0' 8 *-)'O "-)'-' +. -,& 7+ - 9 ' ,0' 0/.* @+' *+' /+"+ 4'C) +/' 0 +. +0' -'1+'7+ - 9+0'12' *+ E' 4+ ;/' ,0'C+7) 2' 4+ ;/' -' *+' + .+& 12' ,' .'7 //+0' ,' *+' E' * 0' + '-'H /'7 +/+,'3 F+/ 2M/' K+ @,& ,)4+0' & M' '@ ' &' '$ b'-' ,0' * ' '8 44' ,-' 0+9 ,0' -' +.+ "+' ,2 'O++'-'O++/' -'0/.* @ ,@' ,2' -' *+'/ 0' C) +/' 8* .*' ' 9',- ' +, 4+0' -'12' L 8' -'*+47' 9+'% C M

,0' 8* .*' *+'/ 0' 4+ ;/' ,0'C+7) 2' 4+ ;/' -' *+' + .+' +'*+ +12' +W) +0' -'0+4 "+' -' *+' + /) +'-' *+' -), 2' -' *+' 2' -' -), 2' -' *+' -8,' R /' *+' /+' 9 2' 1+S' -'1+'7 +/+ "+0' 9-,@/' *+' K+.- 0/' -' *+' -), 2

+(67(+F' / 6+(3')* !63' = ., 1+1$ a.' 23)L62'

L== = ' ,0' 1+' ') *+'+, . +0' * ',-' + /-,' -'1+'*+ + +' +4+. +0' -'/+ "+' ' 4 9+,' -' ,2' -), 2' -' ' 2' -' -), 2' -' ' -8,'/* 44& +' *+' +/ +'-' *+'A '-')99-,/' -' 4 9+,& -' +' *+' ' . ,.2'/* 44' * "+' * 77+,+0' -' /)7742' 8* .*' *+' 4+.N -,'/* 44' 1+'*+40' 12' * 9/+4 & * /'O +,0/' -' @+, /& -' ,2' + /-,' -' + /-,/' +9774-2+0' ,' * /' :+* 4 F' 0 +. 42' -' ,0 +. 42' @ "+& 7 +B /+, & -' 44-8' -' ,2' + /-,' -' + /-,/& * " ,@' ' '-+' -' '-+/' ,' & /).*

! & ' ' , , , '

/).*' 4+. -,& ,2' 3-,+2& 3+ & C ,;& , + ,9+,& -' -B
"/-,& -.; 0+/& 44 11 ,0/& -' ,2'-*+' 3 ;'-' C/ ,. -,& '
9 ;+' ,2' +/+,& % & K+8 0& -' , + 9*+,& -'/* 44' ,2'
9+'*+ + +' 9 ;+' ,2' -9 /+& @ ++9+,& 1m -,& -' ,B
@ @+9+,& -' @"+'-' 44-8' ,2' 3-,+2& 3+ & C ,;& -"/-,&
+/+,& , + ,9+,& -' K+8 0& -'-'-' ,2' /).*' + /-,'-'
+/-,/' ,'7 .)4 & -'-' ,2' /).*' -), 2'-' ' 2'-' -), 2'-'
' -8,' ,'@+,+ 4& -'-'-'-' *+'T/+& 0" , @+& :+,+ & 9B
74-29+,& - &-' + + 9+,'-' ,2' /).*' + /-,'-' + /-,/& 4 .+'
-' 4 .+/& ,' -0+' -'1+'+4+. +0' -' -'1+ ,@'+4+. +0' -'/+ "+' ,'
4 9+,' -' /).*' -), 2'-' ' 2'-' -), 2'-' ' -8,Q ,0'
* ' +"+2' + /-,' ,0' + /-,/' /-' @" ,@& 7 +/+, ,@& -' 44-8 ,@&
9 ; ,@& 7 -9 /,@& -' +,@ @ ,@& 0- ,@& . ,@& -'7 -.++0 ,@& /* 44'
1+' ,0' /' ,0' +'*+ +12'0+.4 9+0' -'1+'0 / 14+0' ,0' ,. 7 . +0' -'
/+ "+' ,' 4 9+,')7-,'/).*' 4+. -,' -'/).*' -), 2'-' ' 2'-'
-), 2'-' ' -8, &

L===' ,0'8*+ + /' '/+>7+0 +, & * ' + /-,/* " ,@'O ++*-40/' %673)+3'
),0+' *+'2+ 42' ' 4)+'-' 8+, 2' -),0/& ,0'/)1F+.'-,42'-'J) ' 5 +<9766,
-' -8,'K+, & -' / ,@' -9'O++N 9'% , /& -'),0+'' L+ /+'-' 5) 23' @+267'
L+ /+/& -' +"+ & -' -'L "+/' +,+8 14+' -' +"+ & /*-)40'* "+' *+' : ' @6'
-8+'-'"- ,@' ' 4+. -,/' -' 3+91+ /'-' 4 9+, & 4 *-)@*' ()')(6'
+2'/-)40', -' +/0+'*+ +-,& -'-..)72'/).*'O ++*-40/' 12' 44 ,@' (5)@<5' +)('
-'@ P,@' -'*+' 9-),'-'O- 2' * 44 ,@/' 2+ 42' ' 4)+'*+ +-'F 763 2 +<'
1+''+, .+0& * ''/* 44' ,0' 9 2' 1+'4 8)4' -' + /-,/' * " ,@' (5676)+
O ++*-40/'),0+' 8+, 2' -),0/' 2+ 42' ' 4)+& ,-'.-,/ / ,@' -
K+, .* @+& ,0'4 14+'-,42' -' -8,'-'J) 'K+, & -' +@/+' *+'
/ 9+',' 4 ;+'3 ,,+' /' /'7 -" 0+0' 12' * /' .'-' + /-,/' * " ,@'
O ++*-40/' -' *+'2+ 42' ' 4)+'-' 8+, 2' -),0/Q ,0' * ' /).*'
+/-,'/-' +@/+ ,@' * /'O ++*-40/' /* 44' ,/+ ' ,' *+' *' -' K+@ /B
2& *+' A-0/' $'O- 2' * 44 ,@/&i' ,/+0'-' *+' A-0/' $' 8+, 2'
-),0/i' -' $'O 2' -),0/&i' ,0' /* 44' 00' *+' -44-8 ,@' A-0/]
$' ,0' * ' *+'/ 0'O ++*-40'0-+/',-'.-,/ /'-' 'K+, .* @+& ,0'
* ' '' /'4 14+'-',-'K+, '+>.+7'J) '-' -8,'K+, & -' * ' '' /+/'
-9'O++N 9'% , & -' * ' ' *-40' '),0+' 'L+ /+'-' L+ /+/' -'
+"+ & -'),0+' 'L+ /+'-'L+ /+/' -'L "+/& +,+8 14+' -' +"+'R /'
*+' /+'9 2'1+SQi' ,0' * '+"+ 2' + /-,'8*-'/* 44' - +' -'"- +'12'
")+'-' 'O ++*-40'),0+' *+' ' 4)+'-' 8+, 2' -),0/& ,0'*-40 ,@'
+'/ 9+& /)1F+.'-,42'-'J) '-' -8,'K+, & / 44' 9 ;+' *+'/ 9+'
9 -,/& ,0' ;+'*+'/ 9+' */& ,0' ,/8+' *+'/ 9+'J)+/B
-,/& ' +W) +0& /' +',-8'7 -" 0+0' -' + /-,/' * " ,@'O ++*-40/'
-'*+' ' 4)+'-' 8+, 2' -),0/Q -" 0+0' 48 2/& * '/).*' + /-,/'
/* 44' ,'/).*' */' 9 ;+'*+' /+"+ 4' 4 + -,/' ,0' 00 -,/' /'
+'*+ +,'/+' - *' ,' *+' *'-'K+@ / 2' -'/).*' + /-,/

L===' ,0'1+' ') *+'+, . +0& * ' ' ,2'7+ /-,'8*-'/* 44'* "+' %673)+3'L5)'
-'.4 9' -'* "+' ,2'K @*' -'"- +' ,' ,2' 4+. -,' -' ' 3+91+' -' 3O')7B767
3+91+/'-' 4 9+, & -' ,2' -), 2'-' ' 2'-' -), 2'-' ' -8,& *6 G6' +G&6,
/* 44'0 +. 42'-' ,0 +. 42' /;& +.+ "+& -' ;+' ,2' 3-,+2'7'-*+' L 72'?)7
K+8 0& 12'8 2'-'% & 74-29+,& -'-*+'K+8 0'8* /-+"+ & (56/36' 63')7'
-' * 9/+4'-' ,2'-' * /'O 9 42'-' I ,0 +0& -'@ "+' * /' ' -+& -' -')(5673'?)7
1/ ,' -9'@ " ,@' * /' ' -+' ,' ,2' /).*' 4+. -,& -' ' ,2' + /-,& L5)' +?@6+*6'
D' 3 &6L 72' D*')(5673'?)7
?)7?6 (4

RT]Y & ʻ ʻ I ʻ

12ʻ * 9/+4 (* /ʻ O +,0/(- ʻ12ʻ ,2ʻ + /-,ʻ +9 74-2+0ʻ12ʻ * 9(/* 44ʻ 12ʻ ,2ʻ% ʻ-ʻK+8 0(- ʻ12ʻ ,2ʻ -9 /+ʻ - ʻ @ ++9+,ʻ - ʻ +.) 2ʻ - ʻ ,2ʻ% ʻ-ʻK+8 0(.-)7ʻ-ʻ7 -.) +ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ -ʻ@ "+ʻ * /ʻ - ʻ *+ ʻ ' - +ʻ - ʻ ' - +/ʻ ,ʻ ,2ʻ /).*ʻ 4+. -,(- ʻ -ʻ 1/ ,ʻ -9ʻ @ " ,@ʻ *+ʻ / 9+(/).*ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ - ʻ /).*ʻ +,.+ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻO "+ʻ *),0 +0ʻ -),0/ʻ + 4 ,@(-ʻ *+ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ /ʻ/)+ʻ - ʻ *+ʻ/ 9+(-ʻ1+ʻ +.-"+ +0ʻ /ʻ*+ + ,N +ʻ0 +. +0(,0ʻ +"+ 2ʻ + /-,ʻ - +,0 ,@ʻ ,ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ /+/ʻ - +/ 0(-9ʻ ,0ʻ +ʻ()0@9+,ʻ -1 ,+0ʻ @ ,/ʻ * 9ʻ ,ʻ ,2ʻ . -,ʻ - ʻ ,4 1 9 -,ʻ @ -),0+0ʻ -,ʻ * /ʻ . (/* 44ʻ - ʻ +"+ʻ 1+ʻ 0 / 14+0ʻ -ʻ "- +ʻ ,ʻ ,2ʻ 4+. -,ʻ - ʻ ,2ʻ 3+91+ʻ - ʻ 3+91+ /ʻ -ʻ /+ "+ʻ ,ʻ 4 9+, Ù ,0ʻ 4/-ʻ /* 44ʻ 1+ʻ - ʻ +"+ʻ 0 / 14+0ʻ -ʻ *-40(+>+ . /+(- ʻ+,F-2ʻ ,2ʻ .+ʻ - ʻO ,.* /+ʻ -ʻ 8* .*ʻ *+ʻ - ʻ *+2ʻ *+,ʻ /* 44ʻ - ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ + 8 0/ʻ 9 2ʻ 1+ʻ +,B 4+0(/ʻ 3+91+ʻ - ʻ ,2ʻ 2(: - -)@*(- ʻ -8,ʻ - 7- +(/ʻ /).*ʻ + /-,ʻ 8 /ʻ ,) 442ʻ 0+ 0

%673)+3ʻ I) , +<ʻ L *6ʻ)7 ʻ +.-,0ʻ 9+(- ʻ- +ʻ -ʻ7-44ʻ ʻ +.-,0ʻ 9+ʻ ʻ *+ʻ/ 9+ʻ 4+. -,(- ʻ I673)+ (+<ʻ ,2ʻ -), 2ʻ - ʻ ʻ 2ʻ - ʻ -), 2ʻ - ʻ ʻ -8,(- ʻ8*-ʻ/* 44ʻ 7+ /-, +ʻ)(673ʻ 77(G ,2ʻ - *+ʻ + /-,(- ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ7-44 ,@ʻ /).*ʻ 4+. -,(/* 44ʻ A6ʻ I@+ 3562ʻ 1+ʻ@) 4 2ʻ - ʻ ʻ 3 /0+9+ ,- (,0ʻ)7-,ʻ1+ ,@ʻ *+ +- ʻ .-," . +0ʻ /* 44ʻ AGʻ L)ʻ ' 6 73ʻ 1+ʻ 97 /-,+0ʻ - ʻ ,2ʻ + 9ʻ ,- ʻ 9- +ʻ * ,N 8-ʻ + /(ʻ0 +ʻC /B +I7 3)AFʻ . + -,ʻ - ʻ *+ʻ ()0@+ʻ - ʻ ()0@+/ʻ 8*-ʻ * 44ʻ 2N/).*ʻ + /-,& +6+(

%6+ (Gʻ)+ʻ ?7 @2@ 6+(ʻ)(673ʻ : L===ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0(* ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ "- +ʻ ʻ ,2ʻ 4+. -,(12ʻ")+ʻ - ʻ ʻK+@ / 2ʻ - ʻ ,ʻ 44+0@+0ʻO ++*-40ʻ),0+ʻ ʻ L+ /+ʻ - ʻ ʻL +ʻ - ʻL "+/(9 0+ʻ12ʻ ʻL+//- ʻ 8*-ʻ* 0ʻ, - ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ 9 ; ,@ʻ *+ʻ / 9+ʻ ʻO ++*-40ʻ / +ʻ *+ + ,(- ʻ),0+ʻ ʻ ʻL+ /+ʻ - ʻ ʻL +ʻ - ʻL "+/(8* .*ʻL+ /+ʻ /ʻ - ʻ +,0ʻ ,0ʻ0+ + 9 ,+ʻ - ,ʻ/-9+ʻ/).*ʻ -"+, ,ʻ - ʻ -,0 -,(* ʻ ʻO ++*-40ʻ / +ʻ * /ʻ , - ʻ1++,ʻ0+9 /+0ʻ 12ʻ *+ʻ/ 9+(- ʻ),0+ʻ ʻL+ /+ʻ - ʻ ʻL +ʻ - ʻL "+/ʻ - ʻ ʻ + ,ʻ 5)9B 1+ʻ - ʻ + /(8* .*ʻ L +ʻ - ʻL "+/ʻ /ʻ - ʻ +ʻ 0+ 0(- ʻ T00+ʻ ʻL+ /+ʻ - ʻ ʻL +ʻ - ʻL "+/(8* .*ʻL+ /+ʻ * /ʻ+>7 +0ʻ - ʻ1++,ʻ/) +,0+ +0(+ʻ 0)+ʻ 5- .+ʻ ,- ʻ -ʻ"- +ʻ 12ʻ")+ʻ - ʻ ,2ʻ /).*ʻ K+@ / 2ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ@ "+,ʻ -ʻ/).*ʻ + /-,ʻ 12ʻ ,2ʻ ,0 0 +(- ʻ 12ʻ ,ʻ ,/7+. - ʻ - ʻ ,2ʻ ,0 0 +(,0ʻ 8* .*ʻ 5- .+ʻ +"+ 2ʻ ,0 0 +ʻ ,0ʻ ,/7+. - ʻ /ʻ *+ +12ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +97-8+ +0ʻ -ʻ @ "+ʻ -ʻ /).*ʻ + /-,ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ 1+ - +ʻ - ʻ 0) ,@ʻ /).*ʻ 4+. -,(- ʻ ,ʻ *+ʻ 4 .+ʻ - ʻ7-44 ,@(/).*ʻ + /-,(-,ʻ1+ ,@ʻ .-," . +0ʻ *+ +- (/* 44ʻ - + ʻ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ /)+ʻ - ʻ *+ʻ/ 9+ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ 8+, 2ʻ -),0/(-ʻ1+ʻ +B .-"+ +0ʻ 12ʻ* 9ʻ - ʻ *+9(8 *ʻ +14+ʻ -/ /ʻ - ʻ) (12ʻ7 -.++0 ,@ʻ ,ʻ *+ʻ5) +ʻ - ʻ "4 : Tʻ ʻ ,2ʻ %+,+ 4ʻ J) + ʻ +// -,/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ * ʻ9 2ʻ1+ʻ*+40ʻ - ʻ *+ʻ -), 2ʻ - ʻ *+ʻ 2ʻ - ʻ -), 2ʻ - ʻ *+ʻ -8,ʻ ,ʻ 8* .*ʻ/).*ʻ 4+. -,ʻ /* 44ʻ * "+ʻ ;+,ʻ 74 .+(- ʻ 12ʻ . -,ʻ - ʻC+1ʻ ,ʻ ,2ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ -) /ʻ - ʻK+.- 0ʻ ,ʻ

%673)+3ʻ)(+<ʻ ?7) /ʻ 97665) 2ʻ)?ʻ L5 *5ʻ56ʻ 3ʻ +)(+ʻ%)3, 3633)+ʻ ()ʻ A6ʻ / I7 3)+62ʻ '" J)+(53 L===ʻ ' ʻ ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ 7-44ʻ ʻ ,2ʻ 4+. -,ʻ 12ʻ")+ʻ - ʻ ʻO ++*-40ʻ 8* .*ʻ *+ʻ* 0ʻ +@ / + +0(,0ʻ - ʻ 8* .*ʻ *+ʻ /* 44ʻ , - ʻ 1+ʻ ,ʻ -//+// -,ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ* /ʻ 7-44 ,@(*+ʻ /* 44ʻ R ʻ *+ +- ʻ .-," . +0S 1+ʻ 97 /-,+0ʻ ,ʻ *+ʻ -99-,ʻ% -4ʻ - ʻ *+ʻ -), 2ʻ - ʻ *+ʻ 7 .+ʻ - ʻ >ʻ 4+,0 ʻ 3-, */

L===ʻ ' ʻ ,0

]Y & ‘ ‘ I ‘

L===' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ 8*-‘/* 44‘ +Z$Z‘
;+‘ ,2‘ *‘ -‘ 9 -,‘ *+ +12‘ 77- , +0‘ -‘) *- P+0‘ -‘1+‘
;+,& /* 44‘ 8 4)442‘/8+ ‘ -‘ 9‘ 4/+42‘ *+ + ,& *+‘/* 44‘1+‘@) 4 2‘- ‘
8 4)4‘ ,0‘ .-)7‘ + F) 2& -‘ 4/+‘ 9 ,@& ,0‘ /* 44‘ ,0‘ 9 21+‘
7 -/+.) +0‘ -‘ 4+‘ / 9+‘ /‘ + /-,/‘ 9 2‘1+‘ ,-8‘7 -/+.) +0‘ 8*-‘ +‘
@) 4 2‘ -‘8 4 ‘)4‘ ,0‘ .-)7‘ + F) 2& ,0‘1+ ,@‘ *+ +- ‘.-," . +0‘ *+‘
/* 44‘ ,.) ‘ ,0‘ /) + ‘ *+‘ ,/‘ ,0‘ +, 4 +/‘ 8* .*‘ 12‘ L 8‘ +‘ -‘
9 2‘1+‘ , 4 . +0‘ ,‘ /+/‘ -‘8 4)4‘ ,0‘ .-)7‘ + F) 2& ,0‘/* 44‘1+‘ -‘
+"+‘ ,. 7 14+‘ -‘@ " ,@‘ ‘ '- +‘ ‘ ,2‘ 4+. -,‘ -‘ ‘ 3+91+‘ -‘
/+ "+‘ ,‘ 4 9+, Q ,0‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ /* 44‘ 8 4)442‘ ,0‘ .-)702‘
7 -.++0‘ -‘ /)1- ,‘ ,2‘ -*+‘ + /-,‘ -‘ + /-,/‘ -‘ ;+‘ ,2‘/).*‘ *‘
-‘ 9 -,& 8*+ +12‘ /).*‘ + /-,‘ -‘ + /-,/‘ /* 44‘ .-99 ‘8 4)4‘
+ F) 2‘-‘ 4/+‘ 9 ,@& ,0‘/* 44‘1+‘ *+ +- ‘.-," . +0& /).*‘ + /-,‘
/-‘- +,0 ,@/* 44‘ ,.) ‘/).*‘ ,/‘ ,0‘ +, 4 +/‘ /‘ +‘ , 4 . +0‘12‘ ,2‘
. -‘ ./‘ - *+‘9- +‘+ +.) 4‘7 +"+, ,@‘ ,0‘7), /* ,@‘- ‘)1- , B
-,‘-‘ + F) 2&N ,0‘/).*‘ + /-,‘-‘ + /-,/‘/* 44‘ -‘+"+‘1+‘ ,. 7 14+‘
-‘@ " ,@‘ ,2‘ '- +‘ ‘ ,2‘ 4+. -,‘ -‘ ‘ 3+91+‘ -‘ /+ "+‘ ‘ 4 B
9+,

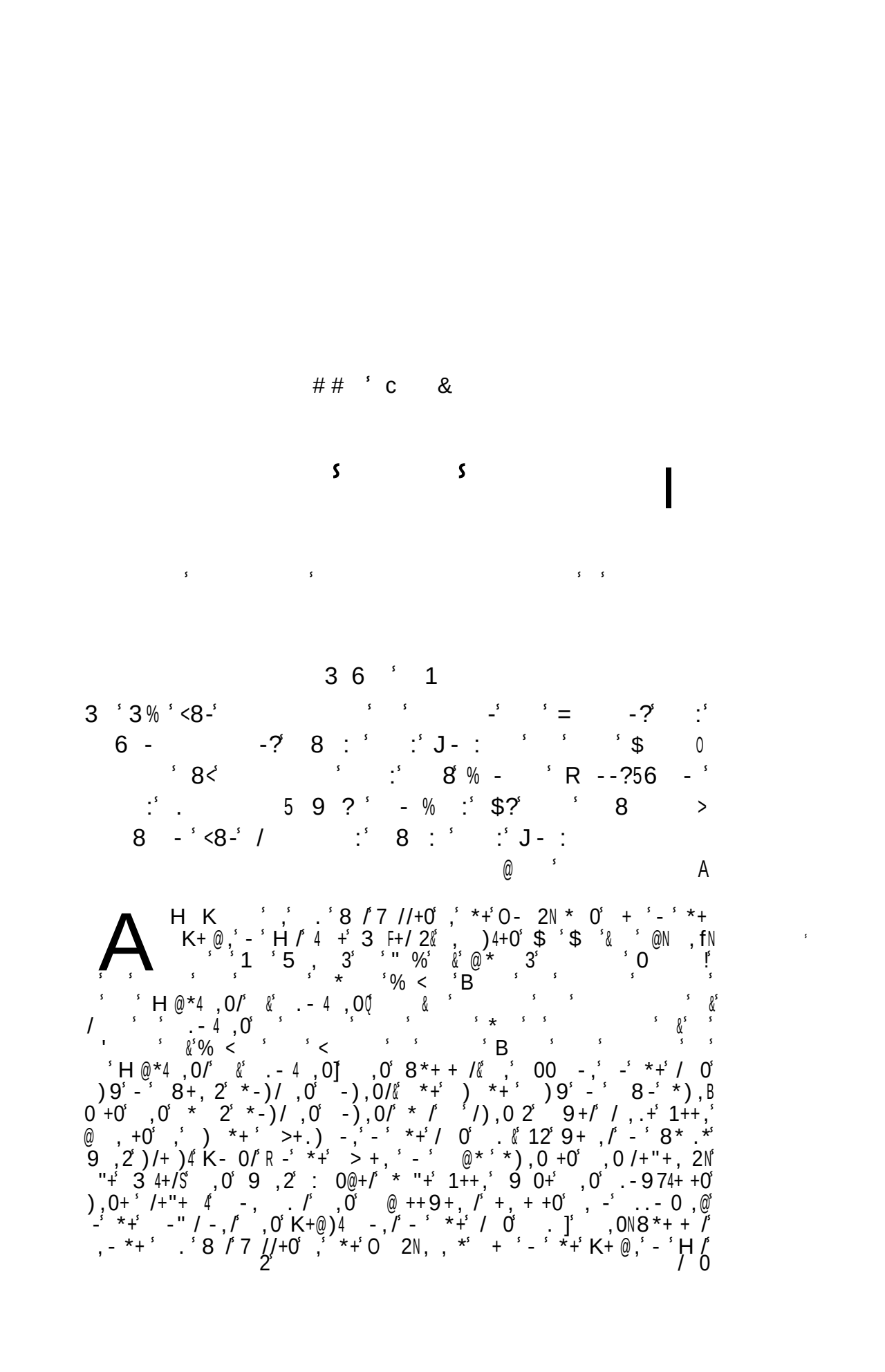
L===' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ 44‘7+.), 2‘ +, 4 +/‘ J)26‘)?
, 4 . +0‘12‘ * /‘ .‘ /* 44‘1+‘ +.-"+ +0‘8 *‘)44‘ -/ /‘12‘ . -,‘ -‘ 76*) 67 +<
C+1& : 44& 4 , & -‘ , - 9 -,& ,‘ ,2‘ -‘H /‘3 F+/ 2M/ -) /‘ -‘ +, T+/‘
K+.- 0‘ ‘8 ! ,0‘* ‘ ‘/* 44‘1+‘/) . +,‘ -‘ *+‘ 4 , ‘ ‘ ,2‘
/).*‘ . -,‘ -‘ C+1‘ -‘ , - 9 -,‘ -‘/+‘ - *‘ ‘ *+‘C+.4 -,‘
* ‘ *+‘ C+ +,0 , ‘ /‘ ,0+1 +0‘ -‘* 9‘ ,‘ *+‘)9‘ - ‘O "+‘ *),0 +0‘
-),0/& ,0‘ -‘ 44+0@+‘ *+‘7 .)4 ‘ +,.+‘ -‘8* .*‘/).*‘ . -,‘
-‘ , - 9 -,‘ /‘ 1 -)@* & ,0‘ 4 ‘ *+‘ C+ +,0 , ‘ * *‘ *+ + ,‘
. +0‘ .-, 2‘ -‘ * /‘ . & 8 *-) ‘9+, -, ,@‘ *+‘ A ‘ - ‘)99-,/‘
-‘ 4 9+, & -‘ *+‘K+) ,‘ *+ +- Q ,0‘ * ‘ ‘/* 44‘1+‘/) . +, & ,‘
,2‘ ,0 . 9+, ‘ -‘ ,2‘ +,.+‘ .-, 2‘ -‘ * /‘ . & -‘ 44+0@+‘ *+‘
7 .)4 ‘ +,.+& ,0‘ * ‘ *+‘ C+ +,0 , ‘ /‘ @) 4 2& 8 *-) ‘9+,B
-, ,@‘ *+‘ A ‘ - ‘)99-,/‘ -‘ 4 9+, & -‘ *+‘K+) ,‘ *+ +- Q‘
,0‘ * ‘)7-,‘ 4‘ -‘ ,2‘ //)+‘ ,‘ ,2‘/).*‘ . -,& , - 9 -,&
-‘ ,0 . 9+, & *+‘ 4 , & , - 9+ & -‘ -/+.) -‘ /* 44‘ ,-‘1+‘
-14 @+0‘ -‘7 -"+‘ *+‘ A ‘ - ‘)99-,/‘ -‘ 4 9+, & -‘ *+‘K+) ,‘
*+ +- & -‘ ,2‘ A , ‘ -‘ *+‘ *+ & @ -),0+0‘)7-,‘/).*‘ A ‘ -‘
)99-,/

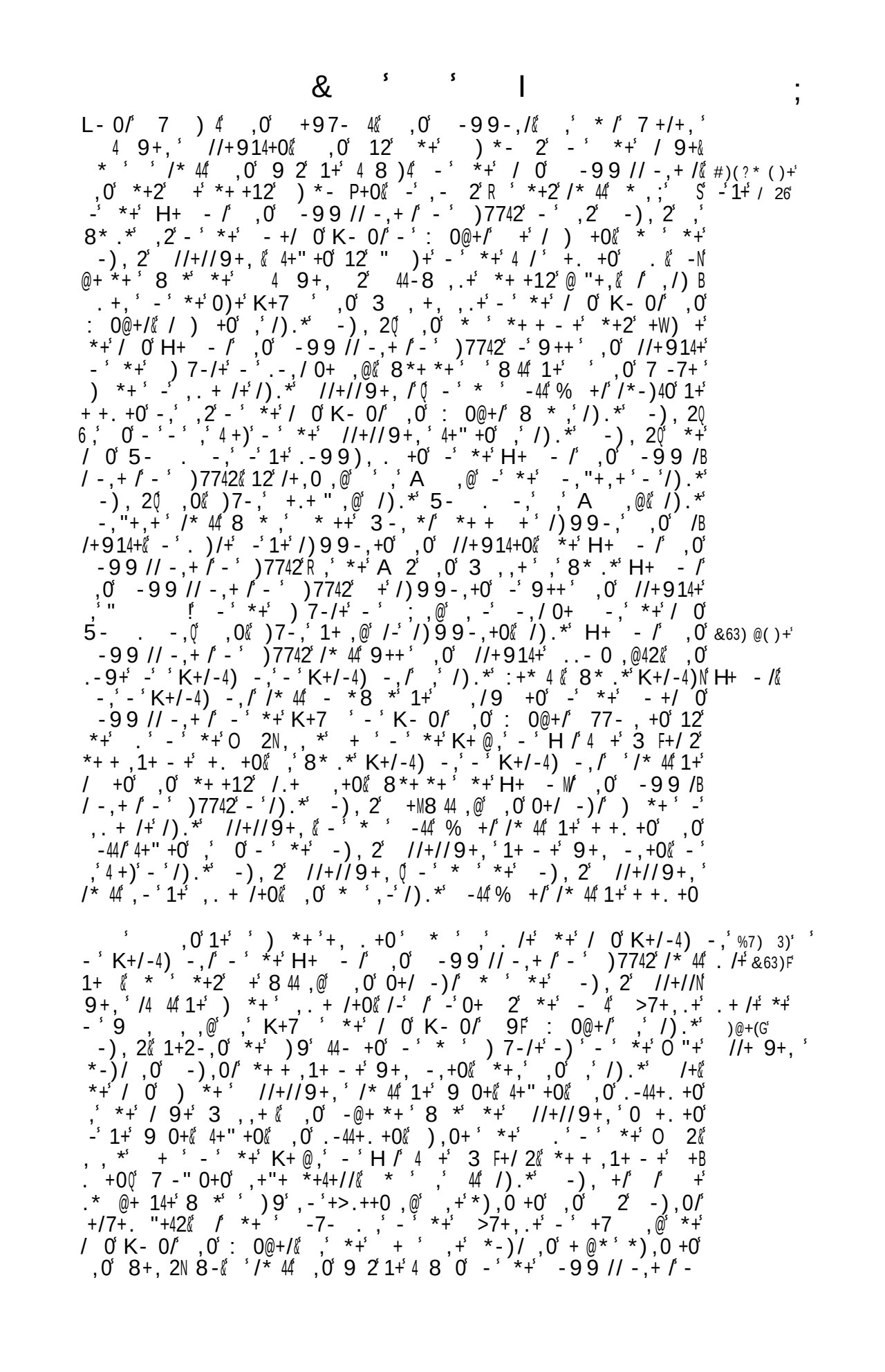
L===' ‘L‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ,‘. /+‘ *+‘ 4 , ‘ -‘ 76A 6‘)3(3‘
, - 9+ & ‘ ,2‘ . -,‘ -‘ , - 9 -,‘@ "+,‘12‘ * /‘ . & /* 44‘ 0 /B ?‘+)+3@ (62
.-, ,)+& -‘1+‘,-,/) +0& ‘ ()0@9+, ‘/* 44‘1+‘@ "+,‘ @ ,/‘* 9& *+‘
C+ +,0 , ‘/* 44‘ +.-"+‘ +14+‘ -/ /] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘+"+ 2‘ *( )+‘()‘A6‘
. -,& , - 9 -,& ,0 . 9+, ‘ -‘ -/+.) -,& @ -),0+0‘)7-,‘ * /‘ *) / /6+*62‘
. & 1+‘.-99+, .+0‘8 * ‘ ,+‘ + ‘ + ‘*+‘ +, .+‘/* 44‘1+‘ .-9B L (5 +‘ +6‘
9 +0‘Q ,0‘ 7 -" 0+0‘ 4/-& * ‘ ,‘ ,2‘ . -,‘ -‘) ‘ 1 -)@* ‘ ' 6 7
@ ,/‘ ,2‘ + /-,‘ -‘ + /-,/& -‘ ,2‘ * ,@‘0-,+‘ ,‘7) /) , .+‘ -‘ 6+67 ‘ 33@6‘
* /‘ .& -‘ ,‘ +4 -,‘ -‘ *+‘3 + /‘ *+ + ,‘ .-, ,+0& *+‘C+ +,B 7(G‘A6‘
0 , ‘-‘C+ +,0 , /‘ /* 44‘ -‘9 2& ‘* /‘ -‘ *+ ‘ 4+. -,& 74+ 0‘ /7+B I 6 262
. 442‘ ‘ *+‘%+,+ 4‘ //)+& ,0‘@ "+‘ * /‘ . ‘ ,0‘ *+‘/7+. 4‘3 B
+ ‘ ,‘ " 0+, .+‘ ‘ ,2‘ 4& ,0‘ * ‘ *+‘ / 9+‘8 /‘0-,+‘ ,‘7) B
/) , .+‘ ,0‘),0+ ‘ *+‘) *- 2‘-‘ * /‘ . Q ,0‘ ,‘ . /+‘ *+‘ () 2‘
/* 44‘ ,0‘ ‘ '+ 0 . ‘ -‘ *+‘C+ +,0 , ‘-‘C+ +,0 , /& -‘ ‘ *+‘ 4 ,B

+ S 9U # , ,

(?? - % +(K ! 35 A< +)+3@ (62)7 2 3*)+(+@6 A 3 56)7 (56 7
. - ,)7 @ (?(67 (56 $6?6+2 +( )7 $6?6+2 +(3 35 5 6 l ! 762
)7) 7 - , , 2 $6 / @7767 H@2< +6+(35 (?A6 < - l < +3((56 % +(??
)7 %B 5 (?? 3 (56+ +2 + 6 67G 3@*5 36 (56 $6?6+2 +(n7 $6?6+2 +(3
$)@A 6)F3(3 35 76*) 67 $)@A 6)3(3 +2 5 6 3@*5 &6 / 62G ?) 7 76*) 67 +< (56
3 +6 3 +G $6?6+2 +(3 J 5 ?5 l + *+ 363 AG !

$ J %7 / 62 ! " + / 6L
, + / - *+ l , @M 9 - / >. +44+, 3 F+/ 2 <





)7742' - '/).*' -), 2&' ,2' 3++ ,@' 8* .*' /* 44' 1+' *+40' ,' ,2' -), 2' - '* /' /7+. 4') 7-/+' 8 * ,' >' 3 -, */' +' *+' 7 // ,@' - '* /' . &' -' - 0+' ,0' 0 +. ' *+' A 2' ,0' 3 , ,+' ,' 8* .*' /).*' //+//9+, '/* 44' 1+' 9 0+' ,0' 4+" +0' ,' /).*' -), 2&' ,' + .*' ,0' +"+ 2' + ' *+ + + &' + *+ '/+7 +42' - ' 4-,@' 8 *' ,2' - *+ ' /B /+//9+, ' ,' /).*' -), 2Q' ,0' ' -72' - ' *+' 0+ ' *+ +)7-, ' -' 1+' 9 0+&' / @,+0' 12' *+' +/+/' - ' /).*' 3++ ,@&' /* 44' 1+' - *8 *' ,/9 +0' -' *+' 4+ ;' - ' *+' -99 // -,+ /' - ')7742' - ' /).*' -), 2&' ,0' *+' / 9+' /* 44' 1+' 4 0' 12' *+' 4+ ;' - ')7742' 1+ - +' *+' O /' 3++ ,@' - ' *+' -99 // -,+ /' - ')7742&' 8* .*' /* 44' 1+' *+40' *+ + + &' ,0' -9' ,0' + ' *+' K+.+ 7 ' - '/).*' 0+ &' *+' 6 -99 // -,+ /' - ')7742' - '/).*' -), 2' +' *+ +12' 0 +. +0' -' 7 -.++0' ..7 0 ,@42

) / / 33)+, 673')?' @I I G' ()' / O6'3@*5' 33633 / 6+(' 3'35 ' I7), 2@*6' ' 7<67' @/'(5 +' (56' @/' 2, +*62'AG' (56') / / 3, 3)+673'?)7 (5 '& 6 I !')?'&) 23

' -" 0+0' 48 2/&' ,0' 1+' '+, . +0&' * ' - ' *+'@ + +' -,B "+, +, .+' - ' -97) -,' ,0&- ' -44+. -,' - ' *+' -7- -,' - ' *+' >7+, .+' - ' +7 ,@' *+' / 0' K- 0/' ,0' : 0@M+/&' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+'4 8)4' - ' *+' -99 // -,+ /' - ')7742' - ' ,2' -), 2' -' 9 ;+' ,0' 77- , '/).*' ,' //+//9+, ' /' /* 44' 7 -0).+' ')9' 4 @+' ' * ,' *+')9' 0" ,.+0' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' *+' K+7 ' - ' K- 0/' ,0' : 0@+/&' ,0' 0)+' -' *+9' 12' *+' / 0' -), 2' *+') 74)/ @+' *+ +- ' -' +9 ,' 774 . 14+' ,' 0' - ' *+' //+//N' 9+, ' - ' *+' -44-8 ,@' + ' - ' + /Q' 7 -" 0+0' 48 2/&' * ' /).*') 74)/ @+' /* 44' , - '+>.++0' ,+N -) *' ' ,' 00 -,' -' *+')9' 0" ,.+0' 12' *+' 4 9+, 2' -99 // -,+ /&' ,0' 0)+' -' *+9' 12' *+' / 0' -), 2&' 7 2 14+' -) ' - ' *+' -), 2' //+//9+,

%7) 3)' 3()')?' [67 ()'73' +' *67(+')(567' 6+(3

' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0&' * ' ,' . /+' *+' / 0' K+/-4) -,' - K+/-4) -,/' - ' *+' H+ - /' ,0' -99 // -,+ /' - ')7742' /* 44' 1+ &' * ' *+2' +' 8 44 ,@' ,0' 0+/ -)/' * ' -44' % +/' /* 44' 1+' + +. +0&' ,0' -44/' 4+" +0&' ,' 0' - ' *+' -), 2' //+//9+, ')7-,' ,2' - ' *+' K- 0/' - ' : 0@+/' /) +0' ,' /).*' -), 2&' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' *+' K+7 ' - ' K- 0/' ,0' : 0@+/' /* 44' 0+ + 9 ,+' 8*+ *+ ' ,' *+ ' 7 , -,' *+' -44/' *+, .+' ..) ,@' 8 44' 7 -1 142' 0' ,0' +4 +"+' *+' -), 2' //+//9+, ' ,0' 4 9+, 2' 44-8 , .+&' - ' /).*' 9 -), &' * ' *+' - *+ ' K- 0/' - ,' 8* .*' -44/' +' , - ' 7 -7-/+0' - ' 1+' 4+" +0' 9 2' 1+' 9 , ,+0' ,' K+7 ') ,0+ ' *+' -" / -,/' - ' *+' / 0' +. +0' . &' 7 //+0' ,' *+' O 2N, , *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2Q' ,0' ' *+' / 0' -99 // -,+ /' /* 44' 0+ + 9 ,+' ,' *+' 9 "+&' *+2' /* 44' 7 -.++0' -' + +. ' -44' % +/' ,0' 4+"2' -44/' . . - 0 ,@42&' /' *+ + , + ' 0 +. +0Q' 7 -" 0+0' 48 2/&' * ' /+7 +' . . -), / /* 44' 1+' ;+7 ' - ' *+' * @+' - ' 9 , , ,@' *+' K- 0/' 9 , ,+0' 12' -44/&' ,0' - ' *+' K- 0/' 9 , ,+0' /' ' 7 +/+,]' 1) ' ' *+' / 0' -99 // -,+ /' /* 44' 1+' - ' 7 , -,&' * ' *+' -44/' 7 -7+ ' -' 1+' 97-/+0' -,' *+' K- 0/' /7+. +0' ,' *+' - +/ 0' K+/-4) -,/' 8 44' ,- '1+' /) . +,' - ' *+' 3 , +, . .+' - ' *+' / 9+&' - ' ' *+2' /* 44' 1+' - ' 7 , -,' * ' *+' K- 0/' /7+. +0' ,' *+' K+/-4) -,' - ' K+/-4) -,/' - ' *+' -), 2' 3++ ,@' +' , - ' *+' 7 + + 14+' K- 0/' -,' 8* .*' -44/' -)@* ' - '1+' 4+" +0' ,' /).*' -), 2&' *+,' ,0' ,' * ' /+' /).*' 7 , -,' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' *+' K+B 7 ' - ' K- 0/' ,0' : 0@+/' /* 44' 1+' .-99), . +0' - ' *+' -,"+,+' - ' /).*' -), 2' ,' - 0+' * ' *+' 3 +' 9 2' 1+' @ ,' 4 0' 1+ - +' *+' H+ - /' ,0' -99 // -,+ /' - ')7742' - '/).*' -), 2&' ,0' ' *+2 /* 44

&

/* 44 , - . - , .) , * + 7 , - , - * + - 9 9 // - , + / - * + K + 7
- K - 0 / , 0 : 0 @ + / & * + / 0 - 9 9 // - , + / + * + + 12) * - P + 0
, 0 + 9 7 - 8 + + 0 - 7 - . + + 0 / * + H + - / , 0 - 9 9 // - , + /
-) 7 7 4 2 * 0 0 + + 9 , + 0 , - - , . + / + * + -) , 2 // + / / 9 + , &
, 0 * , - - 44 % + / 8 * + " + / * -) 4 0 1 + + + . + 0

' , 0 1 +) * + + , . + 0 * , . / + * + / 0 K + / - 4) - , - , 8 *
K + / - 4) - , / - * + H + - / , 0 - 9 9 // - , + / -) 7 7 4 2 / * 44 1 + / + // + / / N
* * + 2 + 8 44 , @ , 0 0 + / -) / * * - 44 % + / / * 44 1 + + + . + 0 &
, 0 - 44 / 4 + " + 0 & , 4 +) - * + -) , 2 // + / / 9 + , &) 7 - , /) . * - * + h h M
/ 0 K - 0 / - : 0 @ + / / * + / 0 - 9 9 // - , + / - * + K + 7 - *
K - 0 / , 0 : 0 @ + / / * 44 * , ; & * + , , 0 , /) . * / + * + / 0 4 / N
9 + , - , + 0 - 9 9 // - , + / + * + + 12) * - P + 0 , 0 + 9 7 - 8 + + 0 -
+ + . - 44 % + / & , 0 - 4 + " 2 - 44 / & - , /) . * - * + K - 0 / - : 0 @ + /
/ , * + 7 , - , . , 1 + 9 , , + 0 12 - 44 / , 4 +) - * + // + / / B
9 + , - /) . * -) , 2 , 0 /) . * -) , 2 // + / / + * / * 44 . + / + , 0
0 + + 9 , + & * , 0 1 + , - 9 - + // + / + 0 - 4 + " + 0 & 1 + 2 - , 0 8 * 9 2 1 +
// + / + 0 , 0 4 + " 14 + , K + 7 2 9 + , - * + 0 " , . + 9 0 + 12 * +
- 9 9 // - , + / - * + K + 7 - K - 0 / , 0 : 0 @ + / & , * + + *
, 8 * . * /) . * K + / - 4) - , - * + / 14 / * 9 + , - - 44 / , 4 +) - *
+ -) , 2 // + / / 9 + , & / * 44 1 + , - + 0 - * + / 0 - 9 9 // - , + /]
- " 0 + 0 48 2 / & * / * 44 , 0 9 2 1 + 4 8) 4 - * + / 0 4 / *
9 + , - , + 0 - 9 9 // - , + / & , 0 * + 2 + * + + 12 + W) + 0 & - + 7
, 2 - * + - * + K - 0 / - : 0 @ + / , - 8) , 0 + * + + , ,
/) . * -) , 2 &) 7 - , + . + " , @ - 9 , 2 H + - - H + - / - /) . *
-) , 2 / / * 44 * " + 0 + + 9 , + 0 * - 44 % + / / * 44 1 + + + . + 0
, 4 +) - * + -) , 2 //+//9+, & 9 +W) 4 - 8 - N * 0
/ - * + + / 9 + 0 >7+, . + - +7 , @ * + / 9 + & - , 2
* + +-

' , 0 1 +) * + + , . + 0 * , . / + * + / 0 K + / - 4) - , - - " / -
K + / - 4) - , / - * + H + - / , 0 - 9 9 // - , + / -) 7 7 4 2 / * 44 1 + &
* * + 2 +) , 8 44 , @ - , . + / + * + -) , 2 //+//9+, & - * F
, 2 - 44 % + / / * 44 1 + + + . + 0 12 ") + - * / . & * + , , 0 , + + . + 0 &
/) . * / + * + - 9 9 // - , + / 77 - , + 0 12 * + / 0 + . + 0 . - *
* + O 2N , , * + - * + K + @ , - H / 4 + 3 F + / 2 & + * + + 12
) * - P + 0 - 0 + . 4 + , 0 , - 2 - * + - , " + , + - /) . * -) , 2 &
* , + * + 7 , - , * + -) , 2 //+//9+, & 4 + 14 + 12 ") + - *
* + / 0 + . + 0 . 7 //+0 , * + O 2N , , * + - * + K + @ , - *
H / 4 + 3 F + / 2 & - @ + * + 8 * * +) 9 44 - + 0 - /) . * -) , -) -
- * + O " + * -) / , 0 -) , 0 / $ % * + + 12 @ " + , & / , /) 9 . + ,
- * +) 7 - / + - 9 , , , @ , 0) + K + 7 * + K - 0 / , 0
: 0 @ + / , /) . * -) , 2 , - 8) , 0 + * + + - * + / 0 - 9 9 / B
/ - , + / & , 0 * + + - + * + 2 , + , 0 - 8 * 0 8 * + 9 / + 4 " + /
- 9 , 2) * + + - * + / 9 + 7 8 * +) 7 - , * + 2 / * 44 1 + & , 0
+ * + + 12 + > - , + + 0 . . - 0 , @ 42 & * + , 0 - * + + * , 8 * . *
/) . * 5 - . - , / * 44 * " + 1 + + , 9 0 +] - " 0 + 0 48 2 / & * + +
-) , 2 / * 44 + 9 , 1 -) , 0 - + 7 2 - * + / 0 - 9 9 // - , + / * +
) 9 0 " , . + 0 , * + + - * + K + 7 - K - 0 / , 0 : 0 @ + /
, /) . * -) , 2

' , 0 1 + 0) * + + , . + 0 & * + + K + / - 4) - , - * +) (63
H + - / , 0 - 9 9 // - , + / -) 7 7 4 2 - , 2 -) , 2 & *+ ()A6676*(F
D +.

- * + -44 * +% + 8*+ + /).* .;+ 8 /0+4 "+ +0 *+ + /- 4
7 -0). ,@ *+ / 9+ /* 44 7 // * -)@* *+% + - % +/ *+ + ,
9+, -,+0 8 *-) 7 2 ,@ ,2) *+ - 00 -, 4 -44

= ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ -44/ /- -1+ /+0 ,0 774 . -,
.-44+. +0 12 ")+ - * / . / * 44 ,0 + *+ +12 0+.4 +0 - 1+
"+/ +0 , *+ / 0 -99 // -,+ / ,0 /* 44 1+ / . 42 774 +0 -
,0 - *+ T/+/ ,0) 7-/+/ 12 * / . 0 +. +0 , - /* 44 ,2
 *+ + - 1+ +>7+,0+0 8 *-) *+ C +. -, / ,0 ,2 + /-,
- + /-, /)1F+. - *+ 29+, - -44/ *+ +12 @ , +0 /* 44
 + C+9 ,0 9 0+ ,+@4+. - +)/+ - 7 2 *+ / 9+ *+ / 0
-99 // -,+ / /* 44 1+ ,0 + *+ +12 +97-8+ +0 12 /).* + /-,
- + /-, / / *+2 /* 44 77- , - 4+"2 *+ / 9+ 12 C / +// ,0
4+ - ,2 H- /+ - H- /+ - - *+ 4+ - @+)7-,
8* .*/).* -44 / 97-/+0 ,0 , . /+ *+ -44 ,0 * @+/ -
+ C / +// / 44 , - 1+7 0 *+ >7 - , - > C 2/ +
+ / 9+ / 44 * "+ 1++, /- 0 / ,+0 - /+44 *+ 4+ - @+
0 / ,+0 12)14 .). -, K-)7 - É) . 2 *+ -44 H-)/+
8*+ + *+ -44 /*-)40 * "+ 1++, 7 0 +) , ,@ *+ "+ 74)/ R
,2 1+$ - *+ 8 ,+ -, C+9 ,0 + C+0). -, N - /).* -44
,0 44 * @+/ - 0 / , , @ ; ++7 , @ 0 /+44 ,@
*+ / 9+

= ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ K @* ,0 -7+ 2 - 44 -7+ 2 - -
,0 +"+ 2 *+ / 0 -44 % +/ -44 H-)/+/ ,0 +9 /+/ - 1+ -44H- 8+/
+ +. +0 12 ")+ - * / . , 0 - *+ 3 + 4/ *+ +- 8 * *+ -,9 -,
3 + 4/ * /* 44 1+ .-44+. +0 ,0 0)@)7 - 9 ; ,@ ,0 +7 ,@ + /
4 + / 0 K- 0/ ,0 : 0@+/ /* 44 1+ "+/ +0 , *+ / 0 -99 /N
/ -,+ / 8*- 9 2 ,0 *+2 + *+ +12) *- P+0 - 0 /7-/+ - *+9
/ *+2 /* 44 * , ; 7 -7+ - *+) 7-/+/ - * / . -,42

= ,0 - *+1+ + +, 14 ,@ *+ / 0 -99 // -,+ / - + . %) L67 ()
*+ -44 H-)/+/ ,+.+// 2 - .-44+. ,@ *+ / 0 -44/ 1+) *+ I@7*5 36)7
+, . +0 * *+ / 0 -99 // -,+ / /* 44 1+ ,0 *+2 + *+ +12 -), ; +
+97-8+ +0 - 7) .* / +- ; + , L+ / + /).* +.+/ - % -),0 / , J+ 2 -
+2 / 44 F)0@+ 9-/ .-,"+, +, , - +>.++0 ,@ ,N 1) * -) [ ) 6Y
, . + - + .* H-)/+ A / + L ,0 ,0 , - +>.++0 ,@ ,N
+ @* * - , . + , .4-/+0 - .)4 " +0 L ,0 ,0 + *+2
. , , - @ ++ 8 * *+ -7 + - ,0 ..)7 + - *+ % -),0
+2 / 44 7742 - *+ ()/ .+/ - *+ + .+ //+9 14+0 , J) +
+// -, / 8*- /* 44 * "+ -8+ ,0 *+2 + *+ +12 +W) +0 -
-14 @+ /).* -7 + - - ..)7 + - @ "+ L+ / + - *+ / 0
% -),0 - ,2 + 9 , - +>.++0 ,@ *+ -, ,) - , - * / .
,0 - > *+ K+, - *+ / 9+

= ,0 1+) *+ +, . +0 * 2 C /7) + /* 44 * 77+, C /7) +/
1-) *+ 9-), - *+ -44/ 0)+ - *+ * @+/ - 9 9 , @ *)+*67+ +<

C /7) + /* 44 /+ 8*- - , 774 . -, 9 0+ - * 9 - *) 7-/+
/* 44 +> 9 , + *+ 3 + - 4 , + *- *+ +/ - - *+ A , +//
- A , +//+/ , 0 /* 44 0+ + 9 , + *+ 9-), - *+ -44/ 0)+ , 0
/* 44 8 0 /).* -/ / ,0 * @+/ - + *+ 2 / - *+ / 0
()/ .+

6 ()/ .+ˢ/* 44ᶠ 77+ ˢ @*ˢ ,0ˢ 7 -7+ 0ˢ 44ᶠ 8* .*ˢ -/ /ᶠ ,0ˢ * @+/ᶠ /* 44ᶠ ,0ˢ 9 2ᶜ 1+ˢ 4+" +0ˢ ,0ˢ +.-"+ +0& ,ˢ . /+ˢ -ˢ 5-,N7 29+,ˢ *+ +-ˢ - *8 *& 12ᶜ A ,ˢ),0+ˢ *+ˢ H ,0ˢ -ˢ/). *ˢ ()/ .+& +,B 0+ ,@ˢ *+ˢ "+ 74)/ᶠ R ˢ ,2Sˢ-,ˢ C+9 ,0& +ˢ0+0). ,@ˢ *+ˢ -/ /ᶠ ,0ˢ * @+/ᶠ -ˢ9 ; ,@ˢ/). *ˢ C / +//ᶠ ,0ˢ 4+& -ˢ *+ˢ + /-,ˢ-ˢ + B /-,ᶠ 8*7/+ˢ %--0/ᶠ ,0ˢ +. ᶠ/* 44ᶠ 1+ˢ/-ˢ0 / ,+0ˢ ,0ˢ/-40

) 3ᶠ5)Lˢ -ˢ = ' ˢ -" 0+0ˢ 48 2/& ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0ˢ * ˢ + ˢ0+N A6ˢ II 62ˢ 0). ,@ˢ *+ˢ * @+/ᶠ -ˢ 3 , @+9+, & ,0ˢ - *+ˢ4+@ 4ᶠ :) 0+,/& *+ˢ -0).+ˢ-ˢ*+ˢ -44ᶠ/@ , +0ˢ 12ᶜ * ᶠ . ˢ/* 44ᶠ 1+ˢ 774 +0ˢ 12ᶜ *+ˢ/ 0ˢ -99 // -,+ᶠ -8 0/ᶠ +7 ,@ˢ ,0ˢ)7*-40 ,@& 97 -" ,@ˢ -ˢ 4+ ,@ˢ *+ˢ/ 0ˢ /+"+ 4ᶠ K- 0/ᶠ ,0ˢ : 0@+/ᶠ 8*+ +-,ˢ/). *ˢ -4/ᶠ-ˢ C) +/ᶠ /* 44ᶠ +/7+. "+42ᶜ 1+ˢ .-44+. +0Q -ˢ -ˢ *+ˢ +7 ,@ˢ 9ˢ 1) 40 ,@ˢ 7+ /& C ,/& ,0ˢ - *+ˢA- ;ᶠ *+ +)7-,& 8*+ +ˢ *+ˢ / 9+ˢ/* 44ᶠ 1+ˢ -),0ˢ,+.+// 2

%6+ (Gˢ)+ˢ %673)+3ᶠ 33 3(+<ˢ +ˢ q 2 +<ˢ (56ˢ) 3

= ' ˢ ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0& * ˢ ˢ ,2ᶜ + /-,ˢ-..)72 ,@ˢ ,2ᶜ L ,0/ˢ-ˢ-*+ˢ +9 /+/ᶠ,+ ˢ -ˢ ,2ᶜ -ˢ *+ˢ/ 0ˢK- 0/ᶠ ,0ˢ : 0@+/& /* 44ᶠ /) +ˢ-ˢ7+ 9 ˢ ,2 + /-,ˢ-ˢ + /-,/& ,-ˢ 1+ ,@ˢ * ᶠ -ˢ*+ˢ + " , /& -ˢ-ˢ* /& *+ & -ˢ *+ ˢ0 9 42& -ˢ7 //ᶠ-"+ˢ *+ˢ/ ,Z+& -ˢ * -)@*ˢ ,2ᶜ % +ˢ-ˢ // @+ˢ 8 *ˢ ,2ᶜH- /+& :+ / & -ˢ @+& -ˢ8* .*ˢ -44ᶠ ᶠ -ˢ1+ˢ7 0ˢ12ᶜ")+ˢ-ˢ* ᶠ . & -ˢ/4 44ᶠ .-,, "+ˢ *+ + & 8 *ˢ , +, ˢ -ˢ+" 0+ˢ *+ˢ 29+, ˢ-ˢ*+ˢ/ 0ˢ -44/& -ˢ ,2ᶜ-ˢ *+9 Q -ˢ ˢ ,2ᶜ + /-,ˢ /* 44ᶠ - . 142ᶜ7 //ᶠ * -)@*ˢ-ˢ // /ˢ ,2ᶜ + /-,ˢ ,ˢ7 // ,@ˢ * -)@*ˢ ,2ᶜ% +ˢ+ +. +0ˢ12ᶜ")+ˢ-ˢ* ᶠ . & 8*+ +12ᶜ *+ˢ 29+,ˢ-ˢ /).*ˢ -44ᶠ 9 2ᶜ 1+ˢ +" 0+0& /).*ˢ + /-,ˢ/-ˢ7+ 9 ,@& ,0ˢ *+ˢ + /-,ˢ-ˢ + /-,ᶠ 0 ,@ˢ-ˢ0 " ,@ˢ /).*ˢ H- /+2ᶜ :+ / & -ˢ @+ˢ * -)@*ˢ /).*ˢ L ,0/ˢ-ˢ7 " +ˢ // @+Q ,0ˢ ,2ᶜ + /-,ˢ-ˢ + /-,ᶠ 0 ,@ˢ-ˢ0 " ,@ˢ ,2ᶜH- /+& :+ / & -ˢ @+ˢ * -)@*ˢ ,2ᶜ7 " +ˢK- 0& R,-ˢ 1+ ,@ˢ 8 * ,ˢ *+ˢ >.+7 -,ˢ - +/ 0&Sˢ-ˢ- .142ᶜ7 // ,@ˢ * -)@*ˢ ,2ᶜ/).*ˢ% +& 1+ ,@ˢ.-," . +0ˢ *+ +-ˢ12ᶜ *+ˢ +/ 9-,2ᶜ-ˢ ,+ˢ-ˢ9- +ˢ. +0 14+ˢ A ,+//ᶠ-ˢA ,+//+ᶠ 1+ - +ˢ *+ˢ *+ ˢC+7) +ˢ-ˢ)1/) +& -ˢ ,2ᶜ ,+ˢ-ˢ9- +ˢ-ˢ *+ˢ ()/ .+/ᶠ-ˢ *+ˢ + .+ˢ -ˢ *+ˢ -), 2ᶜ 8*+ +,ˢ *+ˢ +,.+ˢ/* 44ᶠ 1+ˢ.-99 +0& /* 44ᶠ -ˢ+"+ 2ᶜ/).*ˢ +,.+ˢ - +ˢ ,0ˢ7 2ᶜ -ˢ *+ˢ/ 0ˢ -99 // -,+ /& -ˢ -ˢ *+ˢ -44+. -ˢ-ˢ -44+. - /& ,2ᶜ) ˢ,-ˢ+>.++0 ,@ˢO "+ˢ -),0/ᶠ + 4 ,@

%6+ (GB)+ˢ %673)+3ᶠ (O +<ˢ)?9ˢ [ )7363ˢ D*F

= ' ˢ ,0ˢ 1+4ˢ) *+ˢ+, . +0ˢ * ˢ ˢ ,2ᶜ + /-,ˢ-ˢ + /-,ᶠ/* 44ᶠ ;+ˢ-ˢ ,2ᶜH- /+ˢ-ˢH- /+/& -ˢ >+,& -ˢ- *+ˢ:+ / ᶠ-ˢC)@*ˢ -9ˢ ,2ᶜ @+ˢ ˢ-ˢ1+ - +ˢ *+ˢ/ 9+ˢ /* 44ᶠ .-9+ˢ -ˢ ,2ᶜ-ˢ *+ˢ % +/ᶠ + +. +0ˢ12ᶜ")+ˢ-ˢ* ᶠ . & ,0ˢ +ˢ* ", @ˢ7 //+0ˢ ,2ᶜ /).*ˢ% +ˢ/* 44ᶠ + 8 0/ᶠ 00ˢ-ˢ7)ˢ-,ˢ *+ˢ/ 9+ˢ -ˢ/).*ˢ @+& 8 *ˢ ˢ, +, -,ˢ -ˢ+" 0+ˢ *+ˢ 29+, ˢ-ˢ ,2ᶜ-ˢ *+ˢ -44/ᶠ *+ +12ᶜ 97-/+0& -ˢ ,2ᶜ ˢ *+ +-ˢ + .*ˢ ,0ˢ +"+ 2ᶜ + /-,ˢ-ˢ + /-,ᶠ /-ˢ - +,0 ,@ˢ ,ˢ ,2ᶜ-ˢ *+ˢ /+/ᶠ - +/ 0& ,0ˢ1+ ,@ˢ *+ +-ˢ.-," . +0ˢ ,ˢ3 , ,+ˢ - +/ 0&/* 44ᶠ - + ˢ ,0ˢ7 2ᶜ -ˢ *+ˢ/ 0ˢ -99 // -,+ /& -ˢ -ˢ *+ ˢ -44+. -ˢ-ˢ *+ˢ 9+ˢ1+ ,@& ,2ᶜ)9ˢ ,-ˢ+>.++0 ,@ 8+, 2ᶜ * 44 ,@/ᶠ + 4 ,@&

) 3ᶠ I G, A 6ˢ)+ G ˢ)+*6ˢ +ˢ(56ˢ 3 /6ˢ$ G

= ' ˢ ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0ˢ * ˢ ˢ,-ˢ + /-,ˢ-ˢ + /-,ᶠ* "B ,@ˢ7 0ˢ *+ˢ -44/ᶠ(*+ + ,N1+ - +ˢ@ , +0ˢ ˢ ,2ᶜ-ˢ *+ˢ/ 0ˢ% +/&/* 44ᶠ -,ˢ *+ˢ/ 9+ˢ C 2ᶜ R -ˢ 1+ˢ .-97) +0ˢ -9ˢ 8+4"+ˢ-ˢ *+ˢ 4-.;ˢ

5 @* - 8+4"+ - *+ 4-.;- *+ /)..++0 ,@ 5 @* S 1+4 14+ -
7 2 @ ,* +/ 0 -44/ ,2 % + * -)@* 8* .* *+2 /* 44
* "+ 7 //+0& - *+ / 9+ H- /+/ - - *+ :+ / / - C)@* &
0 8 ,@ *+/ 9+ - .*& & - - *+ A *++4 @+& - - *+
/ 9+ H- /+ - - *+ :+ / - 4+& - 8* .* ,2 /).* -44 /* 44
* "+ 1++,/-7 +" -)/42 7 0 -,* +/ 9+ C 2

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * ,2 % +/ /* 44 1+) (63
+ +. +0 12 ")+ - * / . & 8 * , 4+//C / , .+ - + .* L (5 + "
- *+ * , > 3 4+/& ,2 + /-, - + /-, /7 -0). ,@ . ;+
-/*+8 * *+& /*+& - *+2 * "+ 7 0 *+ -44/ -, % +&
/* 44 , - 7 2 ,2 *+ -44/ 44 *+ C / , .+ /* 44 +>.++0 >
) +3 4+/& -9 *+ % + 8* .* *+& /*+& - *+2 /* 44 * "+
7 0] -" 0+0 48 2/& * * ,2 9+ *+ -99 // -,+ / /* 44
* ,; -4+//+, *+ 5)91+ - /).* % +/& 8 *-) 0 9 , /* ,@
+ 9-), - -44/7 2 14+& / 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - *+9 /-
-0-& ,0 *+ + + -0+9 ,0 ,0 ;+C-)14+ -44 ,2 % +
8* .* /* 44 , - 1+74 .+0 8 * ,5 ,+ 3 4+/ - ,2 - *+ % +] -B
" 0+0 48 2/& * *+5)91+ - / ,@4+ -44/ 0+9 ,0+0 ,0 ;+,
/* 44 , - +>.++0 ,+ - > 3 4+/ - K- 0

= = ,0 8*+ + / -,/+"+ 4 - *+K- 0/ -1+9 , ,+0 ,K+ %)3([ )7363
7 12 ")+ - * / . ,- -/ H- /+/ . ,1+ * +0& 12 + /-,) ?+)(()I G
8* .* *+/ 9+ H- /+/ . , ,- +) , , *+/ 9+C 2 R / /)/) 4 G56+76(@7+,
)+ - *+) ,7 ;+K- 0/S& ,0 8 44 *+ +12 1+.-9+ @ , /)1F+.
- -44& .-, 2 - *+)+ , +, -, ,0 3+ , ,@ - * / . Q
1+ *+ + - +, . +0& * H- /+/ /- +) , ,@ 8 * ,+97 2
@+& - 8 *-) ,2 @+& /* 44 , - 1+.* @+ 14+ 8 * ,2
-44 , . /+ *+ * @*+/ K + - -44) *- P+0 12 * / . /* 44
* "+ 1++,/0+9 ,0+0 ,0 7 0 - *+/ 9+ H- /+/ 8 * , /) . +,
9+ R - 1+ 0+ + 9 ,+0 12 *+/ 0 -99 // -,+ /S - *+ / 9+
H- /+/ - +) , -9 *+ 4 .+ - 4 .+/ ,+ +/ - *+ / -44
% + 8*+ + -/ H- /+/ . ,1+ * +0 -,/).* K- 0 +/7+. "+42Q 1)
, . /+ *+)44 -44 /* 44 , - * "+1++,/7 0& /).*) *+ -44 9 2
1+ 0+9 ,0+0 ,0 ;+, - *+/ 0 +) , ,@ H- /+/ / /* 44& 8 *
+ -44 7 +" -)/42 7 0 - /). H- /+/& 9-), - -, - 9- + * ,
*+)44 -44) *- P+0 12 * / .

== ,0 1+) *+ +, . +0 *)7-, 29+, - *+/ 0 *O6(3 ()
-44/ *+ -44+. - - K+.+ "+ *+ +- /* 44 ,0 *+ N / *+ +12 +N 1+26 6762
W) +0 - 0+4 "+ - *+ + /-, 7 2 ,@ /).* -44/& 5 - + -
.;+ 0+, - ,@ /).* 29+, & ,0 *+ + /* 44 1+7 , +0 ,0 /7+0N
+0 *+ +-, *+ 5 9+/ - *+ /+"+ 4 ,0 +/7+. "+ % +/ ++0
-9 /).* 29+,

== ,0 - 7 +"+, ,@ O)0 ,0 1)/+/ , *+ / 0 -44/& 1+ 7+, 4 2)+
) *+ +, . +0& * , ,2 + /-, - + /-, /* " ,@ 5 - + - < +<
.;+ & 5 - +/ - .;+ /& / @, 2 ,@ *+ 29+, - /).* -44& /* 44
@ "+ - 0 /7-/+ - *+ / 9+ - ,2 - *+ + /-, - + /-, / , - 0+ 7i /-9
- "- 0 29+, - *+ / 0 -44& +"+ 2 /).* + /-, /-@ " ,@ -
0 /7-/ ,@ - /).* 5 - + - .;+ & 5 - +/ - .;+ /& - + .+ " ,@ *+
/ 9+& 1+ ,@ .-," . +0 *+ +-)7-, * 1+ - + ,+ - 9 - +
()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+& - 1+ - + *+ *+ C+7) + -
)1/) + - *+ -), 2 8*+ + , *+ +, .+ /* 44 * "+1++, .-9N
9 +0

, +0 /* 44 - "+ 2 /). * +, .+ - + , 0 7 2 , 2) 7 - +>.++0 , 8+, 2 * 44 , @/ + 4 , @ - *+ / 0 - 9 9 // -, + / - *+ -44+. - - -44+. - /

%6+ (G)+)A3(7@*(+<) 6*()73)?) 3

== , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-, - + /-, / /* 44 //)4 , +)7 * ,0+ -1/). - @+ -1+ //)4 +0 , +)7 +0 * ,0+ +0 - 0 /) 1+0 , 2 -44+. - - *+ / 0 -44/ +"+ 2 /). * +, .+ - + , 0 7 2 , 2) , - +>.++0 , @ O- 2 * 44 , @/

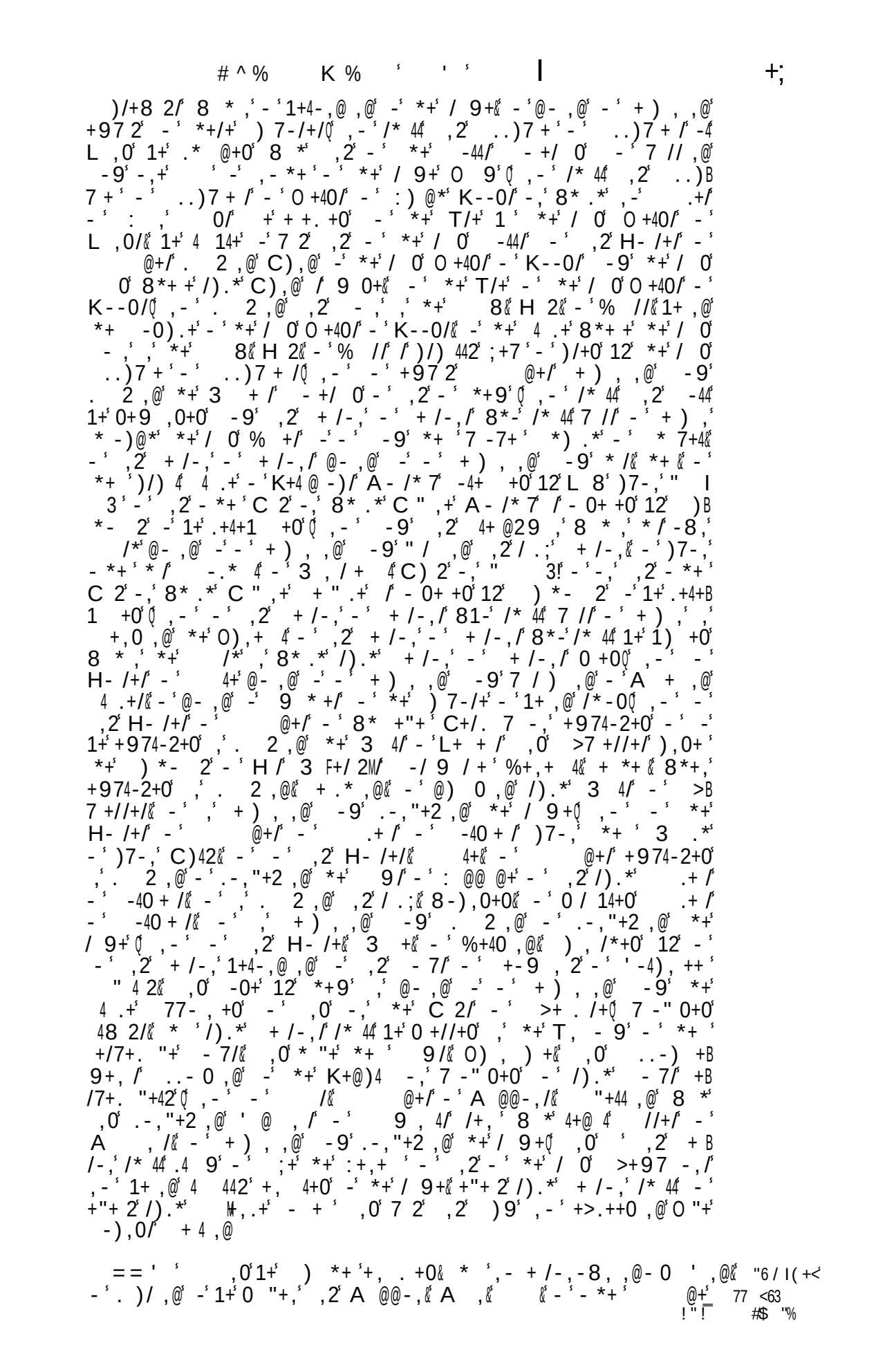
)) 6*F ()73 ()I@(@I (56 7 # / 63

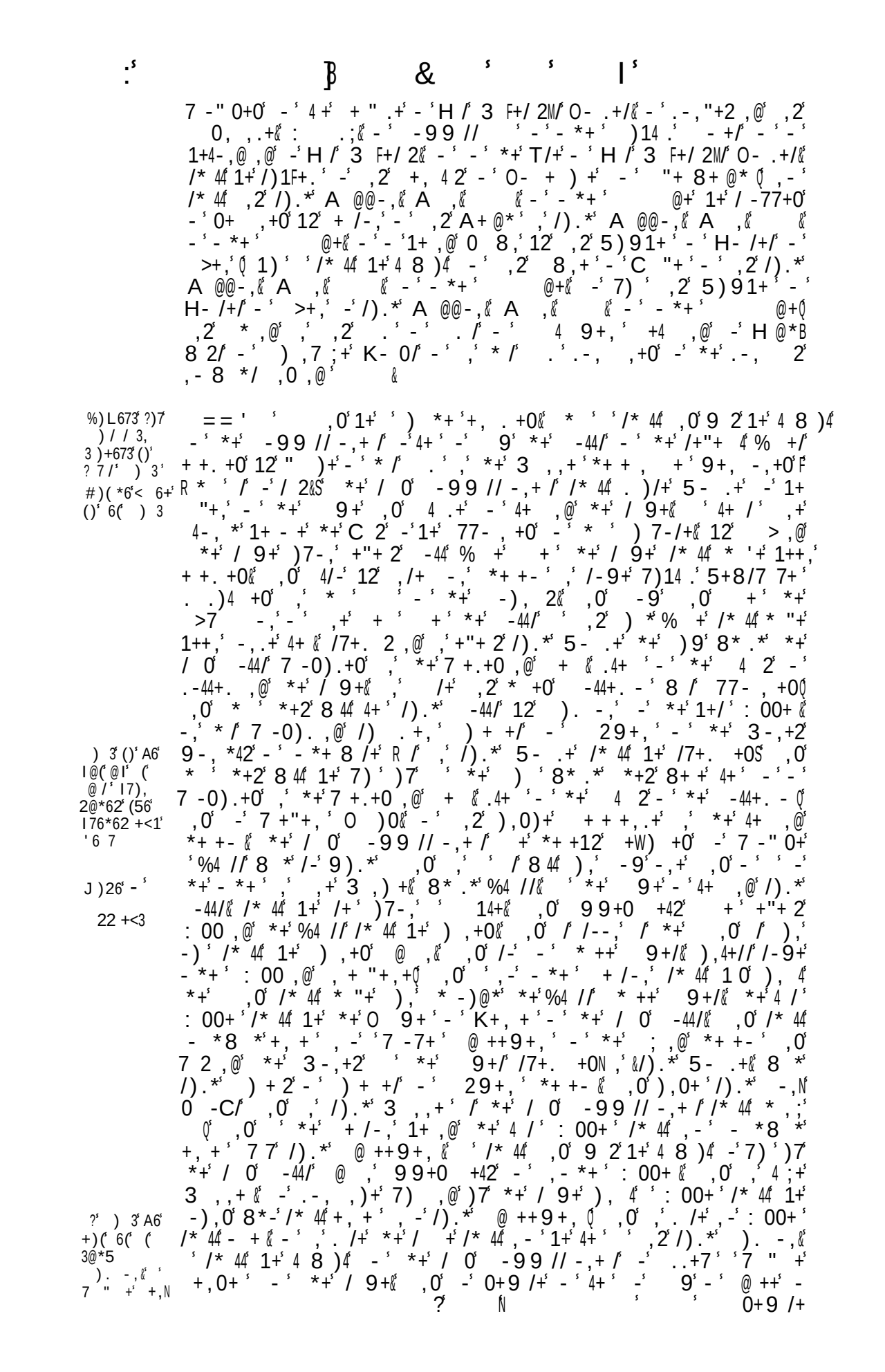
== , 0 1+) *+ +, . +0 * 44 , 0 +"+ 2 -44 -44+. - 77- , +0 + *+ 12 *+ / 0 - 9 9 // -, + / - 12 , 2 L+//++ - L+//++/), 0+ *+9 - .-44+. *+ -44/ 7 2 14+ , 2 -44 % + + +. +0 12 ")+ - * / . / * 44 , 0 *+ / *+ +12 +W) +0 - 74 .+ * / * / , , 0) , 9+ 7 , +0 -, : - 0 , 4+@ 14+ * B . + / - , *+ O - , - -, / -9+ - *+ . -, /7 .) -) / - *+ -44 H-)/+ - -44 % + 9 9+0 +42)7-, * / . -9 , @ -, C) 2 , 0 / * 44 . -, ,)+ *+ / 9+ /- 74 .+0 0) , @ *+ 8*-4+ 9+ *+ / * 44 1+)7-, /). * C) 2 + .* - *+ L+ + / - /). * 5 9+ - 5 9+/ - 1+ 4+ / +, .* , L+, @ * , 0 - : : + 0 * , 7 -7- - , , 0 7 , +0 , A * +L+ + / -, : 4 .; % -), 0 - : 4 .; L+ + / -, A * + % -), 0 , 0 , 2 -44+. - - *+ / 0 -44/ / * 44 , - 74 .+ /). * : - 0 / - +/ 0 , 0 ; ++7 *+ / 9+ *+ + 0) , @ *+ 9+ - +/ 0 - / * 44 , - &@ "+ . -, / , + ,0 , .+ 44 H-) / - / * 44 0+9 , 0 - ; + @ + + - 4+// -44 -9 , 2 + /-, - + B /-, / * , * + /* 44 1+) *- P+0 - 0- 12 ")+ - *+ -8+ / - * / . - / * 44 0+9 , 0 , 0 ; + -44 -9 , 2 + /-, - + B /-, / 8*- /* 44 1+ +>+97 -9 *+ 29+, *+ +- - / * 44 +)/+ - 7+ 9 - /) + - / * 44 , , 28 /+ * , 0+ , 2 + /-, - + /-, / -9 + 0 , @ /). * * / , -) , 9+ - / * 44 +)/+ - +44 * / * / , -) , 9+ - , 2 + /-, - + /-, / 8*- /* 44 0+9 , 0 *+ / 9+ -, * " , @ 7 0 *+ / 0 -44/ - , 2 - *+9 - / * 44 @ "+ 4/+ 5 9+ - 5 9+/ - , /). * C+9 , 0 - / * 44 +)/+ - , +@4+. - @ "+ . ; + 0+, - , @ *+ 29+, - *+ -44 , 0 , 9 , @ , 0 /7+. 2 , @ *+ /+"+ 4 % +/ ++0 12 /). * 29+, - / * 44 9 ; +)/+ - , 2 /.) 4-)/ - 14 /7*+9-)/ L , @) @+ - , 2 + /-, - + /-, / 2+44 , @)7-, * / 0 K- 0/ , 0 : 0@+/ - / * 44 8 *-) /) . +, R N /+ 0+ , - 0+4 2 , 2 + /-, - + /-, / "+44 , @ *+ +-, *+, , 0 , +"+ 2 /). * /+ +"+ 2 /). * -44+. - / * 44 - + , 0 7 2 , 2) , - +>.++0 , @ 8+, 2 * 44 , @/ - +"+ 2 /). * 1, .+ / *+ ()/ .+ - ()/ .+/ 1+ - + 8*-9 *+ , - 9 -, / * 44 1+ 4 0 / * 44 0F)0@+

"6 / I(+< (? 7) /) 1 .--/ 9+0 -+> +)0 -. * @+ 8 * -44 , 2 H- /+/ - @+/ +, 0 , @ H / 3 F+/ 2 - , 2 - *+ K-2 4 0 9 42

"6 / I( )+3 ?7) / 2 6) 3

== ' 1" 0+0 48 2/ , 0 / *+ +12) *+ +, . +0 , 0 0+B .4 +0 * , -+ / - , - + / -, / * 44 1+. * @+0 8 * , 2 - *+ -44/ - +/ 0 - 7 // , @ * -) @* , 2 - *+ -44 % +/ -1+ + +. +0 12 ")+ - * / . 8*- / * 44 , - "+4 1-"+ 8 - * 4, 0 +0 0/ - , , 2 - *+ / 0 K- 0/ , - , 2 + /-, . 2 , @ - . -, "+2 , @ -, +/ - - *+ 3 + 4/ - 9 ; , @ +7 , @ , 0 1) 40 , @ *+ / 0 K- 0/ , 0 : 0@+/ - - *+)14 . K- 0/ - : 0@+/ - , 2 - *+)/+8 2/





0+9 /+ - 4+ - 9 44 - ,2 - /).* -44/ ,2)9 , - 4+//
* , *+)9 - 8* .* *+2/* 44 *+, * "+1++, 4 / 4+ & - **6I(62
+ / 0 -99 // -,+ / 9 2 77- , -44+. - - /). -44/& -
> /-9+)) + C 2 - *+4+ ,@ *+ +- & / *+2/* 44F)0@+ 9 -/
7 -7+ &)7-, @ " ,@ /).* 5- .+ *+ +- / -+/ 0V ,0 /* 44
,0 9 2 , * /+7) *+9)7 /).*)9 / *+2/* 44 * , ;
Q ,0 *+ + /-,- + /-,/ 8*- /* 44 1+ *+ O 9+ - K+, +) 6*()73
- -44+. - - -44+. - / - /).* -44/ /* 44 ;+ @ + + - 4+// (O +< /)76
-44 -9 ,2 + /-, - + /-,/ * , 8* /) *- P+0 ,0 0 B)7 633 (5 +
+. +0 12 * / . & *+ - *+2/* 44& - +"+ 2 /).* +, .+& - + \62)
*+)9 - O "+ -),0/& ,0 *+ / 0 @ ++9+, - +, ,@ *+ %6+ (G
-44/ /* 44& *+ / 0 -99 // -,+ / /* 44 * , ; - " . + *+
/ 9+& 1+.-9+ ,0 1+ ,)44 ,0 "- 0 -" 0+0 48 2/& * 44
/).* L+ ,@/& *+ / 0 -99 // -,+ / /* 44 1+ +, 4+0 -1 0 - *+
-44/ /- -1+ 4+ & + *+ 12 *+9/+4"+/& - ,2 - *+ + /-, 12 *+9
+/7+. "+42) *- /+0 Q -" 0+0 4/-& * , - /).* -44/ /* 44 1+
0+9 /+0 - 4+ /+0 - ,2 4-,@+ + 9 * , * ++ + / ,2
, + 9+

== ' ,0 1+) *+ +, . +0& * *+ / 0 -99 // -,+ / %) L67 ()
/* 44 * "+ -8+ - .-97-),0 - @ ++ 8 * ,2 + /-, - + /-, / .-97-),0
)/ ,@ ,2 - *+ / 0 K- 0/ ,0 : 0@+/& - ,2 O+ 2 + - "+4+ /
* 77 ,@ J) 2 *+ + , + 9+, -,+0& - ,2 /7+. +0)9 -
3 -,+2 -1+ 7 0& - - ,2 /7+. +0 J) , 2 - L 1-) - 1+
7+ - 9+0 12 * 9& *+ & - *+9& ,4 +) - 7 2 ,@ -44/ - -, , @+
K +/ 0) ,@ , + 8*-4+ + F ,0 -7 +/ - 44 /).* @ ++9+, /
/* 44 1+ +, + +0 , : --; - : --; / -1+ ;+7 - *) 7-/+
12 *+ * + ,/7+. - - H @*4 ,0 K- 0/& ,0 12 *+ L 8
@+, - *+ / 0 -99 // -,+ /& -1+ /++, ,0 7+)/+0 12
,2 + /-, - + /-, / 44 + /-, 14+ 9+/ 8 *-) O++ -
K+8 0

== = ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-, - + /-, / 7+, 4 2)+
/* 44 8 4)442 - 9 4 . -)/42 1 + ; 0-8, - - *+ 8 /+ 0+/ -2 - 0+N %673)+3
.+ ,2 % +/& 3 4+ -,+/& -/ /& * ,/& : /& H-)/+/& O+, .+/& - ,F) ,@
- *+ A - ; / 8* /-+"+ & + +. +0 - *+ T/+ - /).* -44 % +/&
- ,2 - *+ O+ 2 + / - * 77 ,@ J) 2/ *+ + , + 9+, -,+0&
- /* 44 +/.)+ ,2 + /-, ,)/ -02 - ,2 - *+/+ +, .+/&
+"+ 2 + /-, /- - +,0 ,@& 1+ ,@ *+ +- 4 8)442 .-," . +0 , ,2
-/+.) -, - 0+ +0 12 *+ / 0 -99 // -,+ /&)7-, *+ * -
, + - 9 - + . +0 14+ A ,+// - A ,+//+/& 1+ - + *+ *+ C+7) +
- * /)1/) +& - ,2 8 - - 9 - + () / .+/ - *+ + .+ - *+
-), 2 8*+ + , *+ + , .+ /* 44 1+ .-99 +0& /* 44 1+ .-, B
0+9 ,+0 - 7 2 ,2)9 , - +>.++0 ,@ O "+ -),0/ + 4 ,@& ,0 -
1+ 97 /-,+0 ,2 9+ , - +>.++0 ,@ ,+ 4+,0 3 -, *& ,0
*+ + +), 4 *+ C 9 @+/ 8 0+0 /* 44 1+ 7 0

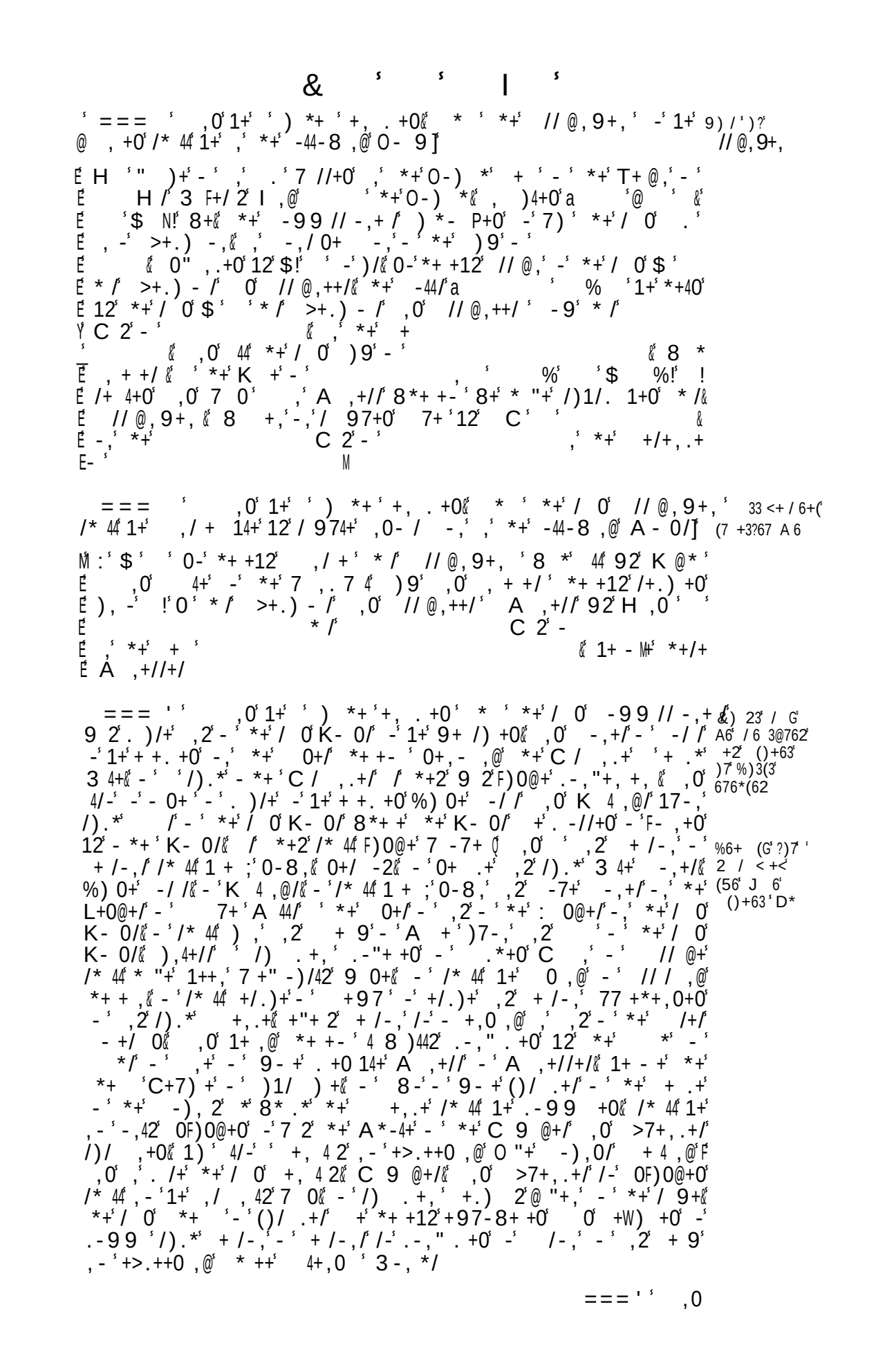
=== ,0 8*+ + / , .+ , -), +/ , *+ H @*4 ,0/ (" 7(I7) 3)+ 3
+ + + 3 4 2 K- 0/ 8 .* + , -),0+ * *+ + ,0 ()*67(+
)7+ , +,0 , + - * *+ -99 // -,+ / 77- , +0 12 * *+ *+ + , +. +0 J (7G
. 7 //+0 , *+ O 2N, , * + - H / 4 + 3 F+/ 2& 12 + /-, *
/).* -), +/ * "+ * *+ -1++,), 8 44 ,@ - /+ 12 N //+//9+,
- -, - * *+)9 ,+.+// 2 - 9 , , , @ *+ / 9+ , K+B
7 Q ,0 8*+ + / /).* -), +/ - /-9+ , + - *+9 9 2 1+
D J 8 44 ,@

8 ,@ /+ 12 3+ , - -/) 9 8* .* 9 2 1+ /) . +, - 7) ,0 9 , *+ / 0 3 2 K- 0/ , /).* -), 2 - /).* 3 2 K- 0/ , K+7 1+ *+ + - +*+, . +0 * , /).* /+ /* , 0 9 2 1+ 8) - * +* H+ - / ,0 -9 9 // -,+ / -)7742 - ,2 /).* -), 2 ,2 %+,+ 3 ++ ,@ 7+. 42 /) 9 9 -,+0 12 *+ -,"+,+ - *) 7-/+ -0+ + 9 ,+ -, K+/-4) -, -/).* +. ,0 -.-99), . +* +/ 9+ -* +/ 0 -*9 // -,+ /8*-/* 4 *+ +)7-, ;+ +* +/ 9+ , -, / 0+ -, ,0 /* 4 77+ -* +9 * +* +/ 0 3 2 K- 0 - &/).* 3 2 K- 0 , /).* -), 2 . , 1+ /-7) ,0 9 , ,+0 , K+7 , /).* /+ /* 4 ,0 9 2 1+ 8) - * +/ 0 -99 // -,+ / -/@, 2 *+ 7 , -, - * +. - *+ H+ - / ,0 -99 // -,+ / -)7742 - /).* -), 2 ,0 - 7)14 /* *+ / 9+ , *+ 5+8/7 7+ - 5+8/ 7 7+ /)/) 42 . .)4 +0 , /).* -), 2 ,0 *+ +)7-, -4 % +/ /* 4 ,0 9 2 1+ + +. +0 ,0 -4/ 4+" +0 7) /) , - * / . ,0 *+/ 0 3 2 K- 0 - - /).* 3 2 K- 0 , /).* -), 2 /* 4 *+ + + 1+ 74 .+0),0+ *+ +, ,0)B 7+ , +,0+, .+ - *+/ 0 -99 // -,+ / , *+ 3 , ,+ 7 -" 0+0 12 *+ / 0 *+ + , +. +0 . 7 //+0 , *+ O 2N, , * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2

A(@$&"(A)77)L J)+6G

= = = ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 4 1+ 4 8) - *+ / 0 -99 // -,+ / - 1- -8 /).*)9 -)9 / - 3 -,+2 / *+2 / * 4F)0@+ - 1+ ,+.// 2 - , *+ +0 - *+ -4/ 4+" 14+ ,2 - *+ % +/ - 1+ + +. +0 12 ")+ - * / . - 1+ 4 0 -) , 4 + ,@ 9+,0 ,@ ,0 +7 ,@ *+ / 0 K- 0/ - : 0@+/ + +. ,@ -4 H-)/+/ ,0 0+ 2 ,@ - *+ >7+, .+/ - . 2 ,@ * / . , - >+.) -, 7 -" 0+0 * *+ 8*-4+ 9-), - *+ 3 -,+2 /- 1- -8+0 /* 4 1+ ,0 . -, ,)+ L +,)7-, *+ -4/ @ , +0 12 * / .)7-, * - *+ K- 0 -)7-, *+ : 0@+ - *+ T/+ - 8* .* *+ 3 -,+2 8 / 1- -8+0 - 0" , .+0 , 7 + + +, .+ -)) + L - , / ,0 / * 4 1+ 4 8) - *+ /90 -99 // -,+ / ,0 *+2 +* *+ +12 +97-8+ +0 - // @, *+ A*-4+ - ,2 - *+ -4/ 12 * / . 97-/+0 4+" +0)7-, *+ K- - - *+ : 0@+ , +/F3 . 8*+ +- *+ / 9+ / * " + 1++, 1- -8+0 - *+ + /- , - + /- , / -9 8*-9 *+ 3 -,+2 / - +/ 0 / * 4 1+ 1- -8+0 / + /- , / + .) 2 - 29+, - *+) 9 -) 9 / - 3 -,+2 / - 4+, 12 *+9 8 * *+ , + +/ *+ +)7-, ,0 *+ // @, 9+, / - *+ -4/ - 3 -,+2 / - 1- -8+0 / * 4 1+ +, + +0 , : --; - 1+ ;+7 12 *+ * + , /7+. - - H @*4 ,0 K- 0/ ,0 12 *+ L 8 @+, - *+ / 0 -99 // R3 + / 8* .* : --; 9 2 1+ /++, ,0 7+)/+0 4 + /-, 14+ 9+/ 12 ,2 + /- , + +/ +0 / +0 - 8 *-) O++ - K+8 0 ,0 *+ +.) +/ - 1+ @ , +0 12 *+ / 0 -99 // -,+ / - *+) 7-/+/ - +/ 0 / * 4 1+ , / + B 14+ 12 ,0- /+9+, 0)42 /)1/. 1+0 12 *+ 2 , / + ,@ , *+ +/+, .+ - ,+ - 9- +/)1/. 1 ,@ A ,+//- A ,+//+/ -B " 0+0 48 2/ * *+ - -, - *+ -4/ /- // @,+0 / * 4 , - 1+ // @,+0 - *+ 8 /+ * , -, .-,0 -, * *+ K- 0 - : 0@+ / * 4 1+ 7 + + 142 9 , ,+0 , /) . +, K+7 ..- 0 ,@ - *+) + , +, , 0 3+ , ,@ - * /

&



% 673' ===' ' ,0' 8*+ + /' /+"+ 4' O+ 2' + /' ,0' * 77 ,@' J) 2/'
c' +2 +<' F& "+' 1++,' + +. +0' 12' *+' -99 // -,+ /' 77- , +0' 12' *+' / 0' +N'
. +0' .' 7 //+0' ,' *+' O- 2N * 0' + ' -' *+' K+ @,' -' H '4 +'
% ' 3 F+/ 2&' ,)4+0' $ '$ '& ' ' ' 1 ' 5 , 3' ' " %' &'
@* 3' ' ! ' ' ' ' ' * ' % < '
B ' ' ' ' ' ' H @*4 ,0/' . - 4 ,0Q' '& '
' ' ' &' / ' ' .- 4 ,0' ' ' '
' * ' ' ' ' (' &'% < ' ' < ' '
' B ' ' ' ' ' H @*4 ,0/' &' .- 4 ,0' ' ,0'
8*+ + /' ' /' +>7+0 +,' -'7 -" 0+' O) ,0/' -' 9 , ,@' *+' / 9+&'
%7) 3)+'?)7' ,' K+7 'F 1+' '+, . +0' * ' '/* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -' *+' / 0'
K+7 ' -99 // -,+ / ' ,0' 44 +2' +' *+ +12' +97-8+ +0' -'0 +.' * ' ,-'
% ' + /-,'/* 44' 1+7+ 9 3' -'+91 ;' -9&' -' -'4 ,0' -,' /).*' +'
J) 2/ ' ' -' J) 2&' 12' 9+ ,/' 0' ,2' O+ 2' : - '742 ,@' -' H +&' -' ,2' - *+'
: - &),4+//' ,0'), 4' ' ,9' 9-' +>.++0 ,@' 8-N7+,.+' ' : - '
R ' *+' C /. + -,' -' *+' / 0' -99 // -,+ /S' /* 44' 1+' 7 0' -'
+"+ 2' /).*' O+ 2' : - ' -' - *+' : - ' " ,@' ' -' 0+7 ,@'
-9' ,2' /T.*' +' -' J) 2'F ,-' /* 44' ,2' %--0/' -' - *+' -9B
9-0 +/' 1+' +91 ;+0' -9' -' 4 ,0+0' ' ,2' /).*' +' -' J) 2'
-9' ,2' '+//+4' -' : - 'R,-'1+ ,@' 'O+ 2' : - '742 ,@' -'H +',7'
' '+//+4' 8*-/+' -, , @+' /' +@ / + +0&S'),4+//' ,0'), 4' ')9',-'
+>.++0 ,@' 8-N7+,.+' ' -,' /* 44' 1+' 7 0' -'+"+ 2' -,' A+ @*'
-' /).*' %--0/' -' -99-0 +/' /-' +91 ;+0' -'4 ,0+0Q ,0' ,2'
. -, 4' '- ' ' -,' A+ @*'4+//' * ,' 'J) + &' H 4 &' -' * ++'
J) + /' - ' ' -,' /* 44' 1+' .* @+0' /' 'J) + &' H 4 &' -' * ++'
J) + /' - ' ' -,' +/7+. "+42&' ,0' ,2' . -, 4' '+>.++0 ,@'
* ++' J) + /' - ' ' -,' /* 44' 1+' .* @+0' /' '8*-4+' -, Q' ,0' ,'. /+'
-' '+//+4/' 8*-/+' -,, @+' /' +@ / + +0&' ') ',-'+>.++0 ,@' 8-B
7+,.+' ' -,' /* 44' 1+' .* @+ 14+' ,0' 7 0' -'+"+ 2' -,' -' *+' +B
@ / + +0' -,, @+' -'/).1' '+//+4' " ,@' '-'0+7 ,@' -9'/).*'
+'-' J) 2

)+/ $$' ===' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+'
&@ 63' +@)4 -$/' 4 8)4' -' *+' 0' -99 // -,+ /' -' 9 ;+' /).*' K)4+/' ,0' K+@)N'
B' (56' %76F' F -,/' /' *+2' /* 44' * ,;' ' -'7 +/. 1+' -' *+' +/+ " -,' ,0'
J-; N T/+' -' /).*' O+ 2' + /' ,0' * 77 ,@' J) 2/&' ,0' -' +, - .+' *+'
?677G' %Y673' / 9+' 12' /).*' 9-0+ +' +, 4 +/' /' *+2' /* 44' * ,;' 7 -7+ &' ,-'
+2' 5 IF' +>.++0 ,@' O "+' -),0/' -' ,2' ,+' +, .+] -" 0+0' 48 2/&'
+< * ' *+' / 0' -99 // -,+ /' /* 44' 7) ')7' -'.)/+' -'1+'7) ')7' ,0'
+ 8 0/' -'1+' +,+8+0' 8*+,'0+/ -2+0&' 0+ .+0&' -'-14 + +0&'
)7-,' /-9+'.-,/7 .)-)/' 4 .+' -' 4 .+/' ' /).*' O+ 2' + /&' ,0'
* 77 ,@' J) 2/&' ' 14+' 7 , +0' ,' 0 / ,.' ,0' 4+@ 14+' :4 .;'
L+ + /' -,' ' : - 0' 8 *' ' A* +' % -),0&' .-, , ,@' /).*' K)4+/'
,0' K+@)4 -,/&' 8* .*' K)4+/' ,0' K+@)4 -,/&' /-'7) ')7' -' +B
,+8+0&' /* 44' 1+' /) .+,' -'F)/ 2' 44' + /-,/' 8*-' /* 44' 1+') *- B
P+0' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /' -'+, -.+' *+' / 0' K)4+/' ,0' K+B
@)4 -,/&' 7 -" 0+0' *+2' 1+' ,-' +7)@, ,' -' *+' L 8/'-' " !'
-' ,2' ' *+' C +. -,/' -' * /' . Ù 9 0' 44' /).*' K)4+/' ,0'
K+@)4 -,/' /* 44' 1+' /)4 .' -' 77+ 4' ,' 9 , ,+'0 +. +0' 12' * /'
. Q ,0' ' ,2' + /-,' -' + /-,/' /* 44' 8 4)442' 0+/ -2&' 0+ +++&'
-'-14 + +' ,2' : - 0&' -' ,2' ' *+ +- &' .-, , ,@' ,2' -').*'
K)4+/' ,0' K+@)4 -,/&' +"+ 2' + /-,' /-' - +,0 ,@&' ,0' 1+ ,@' .-,B
" . +0' *+ +-' 12' *+' *' -' ,+' -' 9- +' . +0 14+' A ,+//' -'
A ,+//+/&' 1+ 1 +' *+' *+ MC+7) +' -')1/) +&' -' ,2' ,+' -
9- +

9- +ʻ - ʻ 4 +ʻ ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ *+ʻ -), 2ʻ 8*+ + ,ʻ *+ʻ
+,.+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-9 9 +0& /* 44& - ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ +,.+& - + ʻ
,0ʻ 7 2ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -9 9 // -,+ /& - ʻ ,2ʻ + /-,ʻ 0)42ʻ) *- P+0ʻ
12ʻ *+9ʻ ,ʻ * ʻ :+* 4 & ,2ʻ) 9ʻ ,- ʻ +>.++0 ,@ʻ O- 2ʻ * 44 ,@/ʻ
+ 4 ,@ʻ

= = = ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ)ʻ I76 6+(
+ W-,/ʻ /* 44ʻ 8 4)442ʻ 7)44ʻ 0-8,ʻ - ʻ0 9 @+ʻ ,2ʻ : 0@+& A 44&ʻ - ʻ ,2ʻ #@ 3 +*63ʻ
- *+ʻ :) 40 ,@ʻ - ʻ).) +ʻ 9 0+ʻ 12ʻ *+ʻ -9 9 // -,+ /ʻ - ʻ *+ʻ
K+7 ʻ - ʻK- 0/ʻ ,0ʻ : 0@+/& - ʻ /* 44ʻ *)4ʻ - ʻ0 8& - ʻ .)/+ʻ -ʻ
1+ʻ *)4+0ʻ - ʻ 0 8,&)7-,ʻ ,2ʻ ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ K- 0/&
,2ʻ 91+ & -,+& - ʻ - *+ ʻ * ,@& - *+ 8 /+ʻ * ,ʻ)7-,ʻ 8*++4+0ʻ
@+/& - ʻ /* 44ʻ /) +ʻ ,2ʻ 91+ & -,+& - ʻ - *+ ʻ * ,@&
8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ . +0ʻ 7 ,. 7 442ʻ - ʻ ,ʻ ʻ)7-,ʻ 8*++4+0ʻ B
@+/& -ʻ 0 @ʻ - ʻ 4ʻ)7-,ʻ ,2ʻ ʻ - ʻ /ʻ - ʻ/).*ʻ K- 0& -ʻ
*+ʻ +F)0 .+ʻ *+ +- Q - ʻ /* 44ʻ)/+ʻ ,2ʻ 7/ .;& (-@@4+& - ʻ - *+ ʻ
,/) 9+, & - ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ + 0 ,@ʻ *+ʻ C+/.+, ʻ - ʻ ,2ʻ
ʻ - ʻ - *+ ʻ @+& 0-8,ʻ ,2ʻ H 44& ,ʻ /).*ʻ 3 , ,+ ʻ /ʻ -ʻ
0+/ -2& ,F) +& - ʻ0 /) 1ʻ *+ʻ) .+ʻ - ʻ ,2ʻ /).*ʻ K- 0ʻ Q - ʻ /* 44&
,ʻ - ʻ)7-,ʻ ,2ʻ /).*ʻ K- 0& - ʻ12ʻ *+ʻ 0+ʻ - ʻ 0+/ʻ *+ +- & - ʻ ,ʻ ,2ʻ
+>7-/+0ʻ) -,ʻ ,+ ʻ *+ + -& ; 44& /4)@* + & / ,@+& /. 40& 1) ,&
0 +//& - ʻ .) ʻ)7ʻ ,2ʻ :+ / & 8 ,+& 4 & L 91& - ʻ - *+ ʻ 4+Q - ʻ
ʻ ,2ʻ + /-,ʻ 0 " ,@ʻ ,2ʻ H- /+ʻ - ʻ - *+ ʻ :+ / ʻ -,ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ
K- 0/& . 2 ,@ʻ ,2ʻ -,ʻ : ʻ - ʻK-0& : /;+ʻ - ʻ , , + & - ʻ ,2ʻ
- *+ ʻ 3 + ʻ - ʻ * ,@& /* 44ʻ 74 .+ʻ /).*ʻ : ʻ - ʻK-0& : /;+ʻ - ʻ
,, + & 3 + ʻ - ʻ * ,@& /-ʻ * ʻ *+ʻ / 9+ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+, ʻ /* 44ʻ
7 -F+. ʻ 9- +ʻ * ,ʻ * 2ʻ ,.*+/ʻ -9ʻ *+ʻ 0+ʻ - ʻ /).*ʻ H- /+ʻ - ʻ
- *+ ʻ :+ / & - ʻ /-ʻ fʻ ,ʻ ,2ʻ 3 , ,+ ʻ -ʻ -1/).ʻ - ʻ 97+0+ʻ *+ʻ /B
/ @+ʻ - ʻ ,2ʻ + /-,& - ʻ ,2ʻH- /+& :+ / & - ʻ- *+ ʻ @+ʻ "+44 ,@ʻ
4-,@ʻ /).*ʻ K- 0ʻ Q - ʻ ʻ ,2ʻ :4 .;/9 *ʻ - ʻ- *+ ʻ + /-,ʻ - . .)72 ,@ʻ
ʻ :4 .;/9 *Wʻ *-7& /) +ʻ ,+ ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ K- 0/& ,0ʻ * " ,@ʻ ʻ
A ,0-8ʻ - ʻ A ,0-8/ʻ -, ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ K- 0& /* 44ʻ , - ʻ12ʻ@- -0ʻ ,0ʻ
.4-/+ʻ *) + /& +"+ 2ʻ "+, ,@& + ʻ 1+. -9+/ʻ 8 4 @* & 1 ʻ ,0ʻ
7 +"+, ʻ *+ʻ L @* ʻ -9ʻ /).*ʻ *-7ʻ /* , ,@ʻ , -ʻ - ʻ)7-,ʻ /).*ʻ K- 0Fʻ
- ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ /* 44ʻ 9 ;+ʻ - ʻ // /ʻ ,ʻ 9 ; ,@ʻ ,2ʻ O +ʻ
- ʻO +/ʻ .-99-,42ʻ . 44+0ʻ :-, +/& - ʻ /* 44ʻ /+ʻ +ʻ -ʻ - ʻ 8 , -,42ʻ
4+ʻ - ʻ - ʻ * -8ʻ ,2ʻ W) 1& K-.;+ & + 7+, & - ʻ - *+ ʻO +8- N;ʻ 8* B
+"+ & 8 * ,ʻ @* 2ʻ O++ ʻ - ʻ *+ʻ +, +ʻ - ʻ /).*ʻ K- 0Q - ʻ ʻ ,2ʻ
+ /-,ʻ /* 44ʻ 4+ "+ʻ ,2ʻ A @@-,& A ,& & - ʻ - *+ ʻ @+ʻ
8* +"+ &)7-,ʻ /).*ʻ K- 0& - ʻ -,ʻ *+ʻ 0+ʻ - ʻ 0+/ʻ *+ +- & 8 *B
-) ʻ ,2ʻ 7 -7+ ʻ + /-,ʻ ,ʻ *+ʻ /-4+ʻ)/ -02ʻ - ʻ +ʻ *+ +- & 4-,@+ ʻ
* ,ʻ 9 2ʻ 1+ʻ ,+.+// 2ʻ -ʻ 4- 0ʻ - ʻ),4- 0ʻ *+ʻ / 9+& +>.+7 ʻ ,& /+/ʻ
- ʻ . . 0+, & ,0ʻ ,ʻ /+/ʻ - ʻ . . 0+, ʻ - ʻ ʻ4-,@+ ʻ 9+ʻ * ,ʻ 9 2ʻ
1+ʻ ,+.+// 2ʻ -ʻ +9-"+ʻ *+ʻ / 9+& - ʻ /* 44ʻ , - ʻ 74 .+ʻ /).*ʻ A @@-,&
A ,& - ʻ - *+ ʻ @+& 0) ,@ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ4- 0 ,@ʻ - ʻ),4- 0 ,@ʻ
*+ʻ / 9+& - ʻ - ʻ ; ,@ʻ K+ +/*9+, & fʻ , + ʻ -ʻ - ,+ʻ 0+ʻ - ʻ *+ʻ
K- 0ʻ fʻ .-,"+, +, 42ʻ 9 2ʻ 1+& + *+ ʻ 8 *ʻ - ʻ 8 *-) ʻ ,2ʻ H- /+ʻ
- ʻ :+ /ʻ - ʻC)@* ʻ * ,+//+0ʻ - ʻ 2-;+0ʻ *+ + -ʻQ - ʻ /* 44ʻ4 2ʻ ,2ʻ
91+ & -,+& H 2& 8& C),@& 3 ,) +& - 4& /*+/& K)11 /*&
- ʻ - *+ ʻ 3 + ʻ - ʻ * ,@ʻ 8* /-+"+ &)7-,ʻ /).*ʻ K- 0& - ʻ -,ʻ *+ʻ
0+ʻ - ʻ 0+/ʻ *+ +- & -ʻ *+ʻ +F)0 .+ʻ - ʻ /).*ʻ K- 0& - ʻ -ʻ *+ʻ
+F)0 .+& , ,-2 ,.+& , +)7 -,& - ʻ 7+ /-, 4ʻ C ,@+ ʻ - ʻ ,2ʻ
+ /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ "+44 ,@ʻ *+ +-,& - ʻ /* 44ʻ /) +ʻ ,2ʻ A + &
O 4 *& C & - ʻ - *+ ʻ - +,/ "+ʻ 3 + ʻ - ʻ * ,@ʻ 8* /-+"+ & -ʻ),ʻ - ʻ
ʻ K ʻ 4-8

4-8' , -' - ')7-,' /).*' K- 0' - 'O- - ' */' -9' ,2' H-)/+&' :) 40 ,@&' +. -,& L ,0/&' - ' +9 /+/' 0F .+, ' *+ + -'F -' ' ,2' + /-,' 0 " ,@' ,2' @/' - ' 8 ,+')7-,' ,2' /).*' K- 0&'/* 44' /) + ').*' @/' - ' 8 ,+' -' - - ')7' - ' 0 9 @+' /).*' K- 0&' - ' *+' O+, .+/& H+0@+/&' : , ;/&' - ' -7+/&' -,' + *+ ' 0+' *+ +- ' +/7+. "+42' - ' ' ,2' + B /-,'/* 44&' + ' * " ,@' 14-. ;+0' - '/ -77+0' ,2' & A @@-,& - '- *+ ' @+&' ,' @- ,@' 7' ' H 44' - ' / ,@' % -), 0&' .)/+' - '/) + ' -'1+' - ' +9 ,' -,' /).*' K- 0' *+' -,+' - ' - *+ ' * ,@' 8T*' 8* .*' /).*' ' - ' - *+ ' @+' /4 44' * "+' 1++,' 14-. ;+0' - ' / -77+0&' +"+ 2' + /-,' - +,0 ,@' ,' ,2' - ' *+' /+/' - +/ 0&' /* 44&' - '+ .*' ,0' +"+ 2' /).*' 4 +,.+&' - + ' ,0' 7 2' ,2')9' ,- ' +>.++0 ,@' O- 2' * 44 ,@/' -"+ ' ,0' 1-"+' *+' C 9 @+/' -.. / -,+0' *+ +12

(63' ()')I6+' +, L 723' D*

= = = ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' ,-'C- - ' - % +' - ' ,2' :) 40 ,@&' ;& O +40&' - ' , .4-/) +' 8* /-+"+ &/* 44' 1+' 9 0+' -' -7+, ' , -' - ' -8 0/' ,2' ' - ' ,2' - ' *+' / 0' K- 0/&' - '1+' /) + +0' -' .-, ,)+' /-' -' -7+,& +>.+7 ' *+' * ,@ ,@' -/ ' *+ +- ' /* 44' 1+' >+0' - '74 .+0' /-' ' -9' *+' +, +' - ' ,2' ' - '/).*' K 0&' /' * ' ,-' ' - '/).*' C- - ' - '% +' /* 44&' 8*+,' -7+,& 7 -F+. ' -"+ ' ,2' ' - ' /).*' K- 0' ,0' *+' ..)7 + ' - ' ..)7 + /' - ' ,2' :) 40 ,@&' ;& O +40' - ' , .4-/) +& * " ,@' ,2' C- - ' - ' % +' -7+, ,@' -) 8 0/& .-, 2' -' *+' 3+ , ,@' - ' * /' . & /* 44&' 8 * ,' O-) ++,' C 2/' + ' 5- .+' -' * 9& *+ & - ' *+9& @ "+,' 7+ /-, 442' - ' ,' A ,@' -9' ,2' + /-,') *- P+0' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /' ,' * ' :+* 4 & .)/+' /).*' C- - ' - ' % +' -' 1+' *),@&' /-' * ' ,-' ' - ' *+' / 9+& 8*+,' -7+,& /* 44' 7 -F+. ' -"+ ' ,2' ' - '/).*' K- 0& ,0' ,' C+)4' *+ +- & /).*' + /-,' /' *+ +12') *- P+0' -' .)/+' *+' C- - ' - ' % +' -' 1+' *),@' . . - 0 ,@' -' *+' , +, -,' - ' * /' . & ,0' *+' + /-,' - ' + /-,/' @) 4 2' - '/).*' 5+@4+. ' - ' C+)4' /* 44&)7-,' -974 ,' 9 0+' -' ,2' ()/ .+' - '()/ .+/' - ' *+' + .+& . ,@' ,' ,0' - ' *+' -), 2' 8*+ +' /).*' 5+@4+. ' /* 44' 77+ & ,0')7-,' - ," . -,')7-,' *+' *' - ' ,+' . +0 14+' A ,+//& 7 2' - '/).*' + B /-,'/).*')9' /' *+' / 0' ()/ .+' - '()/ .+/' /* 44' 0 +. ' -' 0+ 2' *+' >7+, .+' - '9 ; ,@' *+' 4 + -,& ,0' * ,@ ,@' /).*' C- - ' - ' % +& ,0' /* 44' 4/-' - + ' ,0' 7 2' ') *+ ') 9& , - '+>.++0 ,@' O- 2' * 44 ,@/' - '* /& *+ & - ' *+ ' 5+@4+. ' *+ + ,& -'1+' >+0' 12' ,0' ' *+' C /. + -,' - ' *+' ()/ .+' - '()/ .+/' 12' 8*-9' /).*' -,B " . -,' /* 44' 1+' 9 0+

??6+2673' / G' A6' 26, (+62' @+(' (' 35 ' IF I6 7L56(567' $ 3(7633' * +' A6' ?)@+2

= = = ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' ,' +"+ 2' /+' ,' 8* .*' ,2' + /-,'/* 44' 1+' .-," . +0' - ' ,2' +, 4 2'),0+ ' * /' . & ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' *+' ()/ .+' - ' ()/ .+/' 1+ - +' 8*-9' /).*' + /-,'/* 44' 1+' .-," . +0&' -' - 0+ ' /).*' + /-,' -' 1+' 0+ ,+0' ,')/ -02&'), 4' ' . ,' 1+' /.+ ,+0' 8*+ *+ ' /) . +, ' C / +//' . ,' 1+' -),0' ,0' ,' . /+' /) . +, ' C / +//' . , ,- ' 1+' -),0' - ' /).*' +, 4 2' /* 44' ,- ' 1+' - *8 *' 7 0& - ' /) . +, ' +.) 2' @ "+,' 1 ' *+' 29+, ' *+ +- & ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' /).*' ()/ .+' - ' ()/ .+/& ,0' *+2' +' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0' 12' A ,'),0+ ' * /' H ,0&' - ' *+ ' H ,0/&' -' .)/+' ,2' /).*' +,0+ ' - ' 1+' .-99 +0' -' % -4& - ' - ' ' H-)/+' - ' - +. -,& - ' ,2' 9+' ,- ' +>.++0 ,@' >' 4+,0 ' 3-, */' 6

9)7' 36*@7 +< (7 +3 6+(??6+2673

=L ' ,0' 1+' ;') *+ ' +, . +0& * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' *+' / 0' -99 // -,+ /& - ' *+ ' -44+. - /&) "+2- /& - ' - *+ ' .+ /

.+ +/7+. "+42& ,0 /).* + /-,- + /-,+ *+2- ,2- *+9/* 44. 44 -* + // / ,.+& 8 *-) ,2 A ,- - *+)B *- 2 * , * / . & - /+ P+ ,0 0+ , ,2 + /-,- + /-,+ R1+ ,@),;,-8, - /).* -99 // -,+ /& -44+. - /&) "+2- /& - - *+ .+ /&8*-/* 44 .-99 , ,2 +,.+ - +,.+/ @ ,/ * / . & ,0 ;+ * 9& *+ & - *+9 1+ - + ,2 ()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ -),2 - 4 .+ 8*+ + *+ +,.+ - +,.+/ /* 44 1+ .-99 +0& - /).* +,0+ - +,0+ / /* 44 1+ /+ P+0 ,0 77 +*+,0+0& ,0 /).* ()/ .+ ,0 ()/ .+/ /* 44 ,0 / ,0 + *+ +12 +W) +0 -7 -.++0 ,0 . 8 * +/7+. - /).* +,0+ - +,0+ / ..- 0 ,@ - *+ -" / -,/ - * / .

=L ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 O- +) +/ ,0 +, 4 +/ 9)7?6 (@763
12 * / . 97-/+0& *+ 3 , ,+ - +.-"+ ,@ 8*+ +- / , -7 N +2%6+ (63
.)4 42 /7+. +0& /* 44& -, M- - - *+ +,.+ 1+ - + 8- - 9 - +
()/ .+/ - *+ + .+& - *+ *+ C+7) + -)1/) + - *+ II 62
-), 2 , 8* .* *+ +,.+ /* 44 * "+ 1++, .-99 +0& + *+ 12
*+ -, +// -, - *+ 2& *+ * - ,+ - 9 - + . +0 14+
A ,+/ - A ,+//+/& - - *+ 4+@ 4 " 0+, .+& 1+ 4+" +0 12 C / +/ /
,0 4+ - *+ %--0/ ,0 +. / - *+ 2 - +/ - +,0 ,@&
12 A ,) ,0+ *+ H ,0/ - /).* ()/ .+/ - *+ R8* .*
A , *+2 - ,2 - *+9 + *+ +12) *- P+0 ,0 +W) +0 -
@ , & ,0 - 09 , / + *+ * ! /).* 4+ 1+ ,@ 48 2/
9 0+ 12)14 .). - , - *+ * @*+/ + + - 02 3 -,+2
.+& /).* 4 .+ / /* 44 1+ 0 +. +0 , *+/ 0 A , & 8 * ,
> C 2/ + /).* C / +// /* 44 * "+ 1++, 9 0+& ,0 *+ "+ 74)/
3 -,+2 / ,@ -9 /).* 4+& + C+0) . - , - *+ +, 4 +/ 9B
7-/+0 ,0 * @+/ , K+.-"+ 2 *+ +- / * 44 1+ +) ,+0 -, C+9 ,0
- *+ 8,+ - 8,+ / - *+ %--0/ ,0 +. /Q ,0 44 +, 4 +/
,0 O- +) +/ 97-/+0 12 * / . & , - - *+ 8 /+ *+ +12 7B
7 -7 +0& /* 44 1+ 7 0 - *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ -44+.B
- /& - 1+ 4 0 -) ,0 774 +0 - *+) 7-/+/ - * / . Q ,0 ,
. /+ /) . +, C / +// . , , - 1+ -),0& - /).* +, 4 +/ ,0 O- B
+) +/ /* 44 , - - *8 * 1+ 7 0& - /) . +, +.) 2 @ "+, -
29+, & /* 44 1+ 4 8)4 - ,2 ,+ - *+ / 0 ()/ .+/ - *+
+ .+& - *+ / 0 *+ C+7) + -)1/) +& -@+ *+ 8 *, 2
,+ ()/ .+ - *+ + .+& ,0 *+2 + *+ +12) *- P+0 ,0 +B
W) +0& 12 A ,) ,0+ *+ H ,0/& - .)/+ /).* +,0+ -
+,0+ / - 1+ .-99 +0 -% -4 - - H-)/+ - - +. - , -
,2 9+ , - +>.++0 ,@ > 4+,0 3 -, */&),4+// /).* +, 4 +/
,0 O- +) +/ ,0 44 + /-, 14+ * @+/ /* 44 1+ /--,+ 7 0
&
=LH -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * ,2 + /-, 77+ 4 -
8*- /* 44 * ,;* 9/+4 - *+ /+4 @@ +"+0 12 ,2 -.++0 ,@/ - c@ 7(67
1+ * 0 , *+ >+.) -, - * / . & - 8* .* *-7 .)4 K+4 +
* / 1++, *+ +12 7 -" 0+0& 9 2 80 * , > 3 -, */ + *+ 3 +
.-974 ,+0 - /* 44 17 0-,+& 1) , - + 8 0/& 77+ 4 - *+
()/ .+/ - *+ + .+ *+ J) + +// -, / - *+ -), 2 8*+ + ,
+ % +" , .+ / 44 * "+ /+,& *+ 77+44 , @ " ,@ 4 ++, C 2/
7 +" -)/ 5 - .+ - /).* 77+ 4 - *+ C+ + ,0+ - C+ + ,0+ /& ,0 -
*+ L 8 @+, - *+ / 0 -99 // -,+ /& ,0 - *+ 4+ ,- - *+
()/ .+/ - *+ + .+& 8* .* ()/ .+/ /* 44 * "+ -8+ ,0) *- 2
- *+ ,0 0+ + 9 ,+ *+ 3 + / ,C /7) +& ,0 *+ ()0@9+,
+ + , / 44 1+ , 4& 8 *-) 1+ ,@ /)1F+. - K+" +8& 0"- . -,&
)/7+,/ -,& - - *+ 8 /+&
> """"
=L=H ,0

& ' ' &

% '

+' *(' ()' 26?67' (56') / /6+*6 /6+(')?' (56' $@(63'
+2' $7 LA *03')+' 7 ' @+267' +' *(')?' (53'
I7636+(' 633)+')?% 7 /6+(' dR(5' . ' T:;`

A H K '12' ,' . '9 0+' ,' * /' 7 +/+, ' +// -,' - ' B
4 9+, &' ,)4+0' $RG' $ ' ' ' 8 ' 8 7' ' ' ' *' '
<' ' ' % ' ' ' . ' 9 %!!' '
' ' '8 ' '8 (>* <' ' ' &!' ' /' +, . +0&'
* ' -9' ,0' +' *+' 0 *' C 2' - ' : P' ,+' *-)/ ,0' + @*'
*),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' *+' /+"+ 4' C) +/' - ')/ -9/' -,' *+' 97- B
-,' -' : 44 &' ,0' *+' /+"+ 4' C 81 .;/' -,' *+' >7- -,'
+ +- &' / 44' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+' Q ,0' * ' -,' ,0' +' *+' / 0'
O *' C 2' - ' : 3' 4 ' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' ,' 4 +)'
-' *+' / 0' C) +/' /-' 9 0+' -' .+ /+&' *+ +' /* 44' 1+' /+0&' 4+" +0&' .-4B
4+. +0&' ,0' 7 0' *+' /+"+ 4' C) +/&' ,0' * ' *+ +' /* 44' 1+' 44-8+0'
*+' /+"+ 4' C 81 .;/&' ,/+ +0' -' 0+/. 1+0' ,0' /+' - *&' ,' *+'
14+' -' *+' / 0' . ' , ,+>+0] ,0' 8*+ + /' ' /' +>7+0 +, ' * ' *+'
,. + /+0' C) +/' @ , +0' 12' *+' / 0' . ' /*-)40' , -' .-99+, .+' ,0'
1+' 7 2 14+' -,' *+' / 0' C 2] :+' ' *+ + - +' +, . +0' 12' *+' I ,@M'
9-/' >.+44+, ' 3 F+/ 2&' 12' ,0' 8 *' *+' 0" .+' ,0' -,/+, ' -' *+'
L- 0/' 7) 4' ,0' +97- 4&' ,0' -99-,/&' ,' * /' 7 +/+, ' 4 B
9+, ' //+914+0&' ,0' 12' *+') *- 2' - ' *+' / 9+' * ' *+' C) +/' $@(63' +2'
,0' C 81 .;/' 7 2 14+' -,' : 44 '),0+' ,2' . ' - ' . /' ,' & ' C 81 .;/'
99+0 +42' 1+ - +' *+' 7 // ,@' - ' *+' / 0' +. +0' . ' - ' * /' 7 +/+, '
+// -,' - ' 4 9+, &' /* 44' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+' -9' ,0' +' +-99+, .+'
*+' O *' C 2' - ' : 3' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N (,' & <#'

D' '

& &

%

+ *(()*)+(+@6 @+((56 9 73($ G)?
+6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF?)@7 +
*(/ 26 + (56 3(633)+)?% 7 / 6+(?)7
3@I I7633 +< +3@776*( )+3 +2 I76 6+(+< $ 3,
(@7A +*63)?(56 %@A * %6 *6 + - 1
dR(5 % T: ; `

= H K , . 8 f 7 //+0 , *+4 / +// - , - 4 N
9+, & ,)4+0 $ $ 7 ! . Z
? 8 & +4 ,0&
0 8 3 &)@)/ 4 * 3 * - ,0
8* . * 12 , . 7 //+0 , *+/ 9+ +// - , 8 f . - , ,)+0) , 4 *+
0 / C 2 - $, + *-)/ ,0 + @* *) , 0 +0 ,0 8+, 2N * ++]
,0 8*+ + / f +>7+0 +, * *+/ 0 . /*-)40 1+) *+ . - , B
,)+0] : + *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9 -/ >.+44+, 3 F+/ 2&
12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 - , /+, - *+L - 0/ 7) 4 ,0 +9 B
7- 4& ,0 -9 9 - , /& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12
*+) *- 2 - *+/ 9+ * *+/ 0 /+. +0 . /* 44 1+ &6* (62 *(
,0 *+/ 9+ f *+ +12 . - , ,)+0& ,0 /* 44 1+ ,0 +9 , , - .+ *)+(+@62 (
- , ,0 -9 *+ / 0 0 / C 2 - $, + *-)/ ,0 + @*)@ <#
*) , 0 +0 ,0 8+, 2N * ++&) , 4 *+ 0 / C 2 - $, + *-)B
/ ,0 + @* *) , 0 +0 ,0 8+, 2N -)

L 5 C 5] , +0 12 , 0 ! "=#$#
, + / - *+ I ,@M/ 9 -/ >.+44+, 3 F+/ 2

& &

%

+ *(()26?7 G(56 5 7<6)?(56 % G)(5 +<
+2 *)+(+<6+(+2)(567 "I6+*63)?(56 $ 3,
6/A)262 J (+ # $ +2 - /
+2 ()<7 +( )L +*63 + *67(+ 363 ()
@A (67+ B??*673 2B@(+(3 c@ 7(67/ 3(673
@7<6)+3 33 3(+(@7<6)+3 @7<6)+3 J (63
+2 67B6 +(J B)73)?J (@+((56 L6+(GF
??(5 $ G)? +6 (5)@3 +2 6<5(5@+2762
+2 (L6+(GF?)@7 dR(5 % T:;`

H K / ,+.+// 2 * -"/-,/*-)40 1+ 9 0+
-0+ 2,@ *+ * @+ - *+ 2& 4-*,@& ,0 .-,B
,@+, ,0 - *+ >7+,.+/ - *+ K+@)4 3 4 & ,0
- *+ 3 ,+ / - * ,0 8 ? R8*+,0/+91-0+0S ,
,0 -,0 4/- - 9 ;,@ 44-8 ,.+/ - K+0).+0
2 , .+ , /+/ -)1 4+, .+ / ,0)@+-,/ 3 +/ - *+
K+@)4 3 4 ,0 3 ,+ / - 8 ? ,0 * , ,
8*4+0/+91-0+0Q ,0 4/- 44-8 ,.+/ - 0F) , / ,0 +F+ ,
3 F- / - *+K+@)4 3 4 & 8*- * "+1++, - 9 21+ +0).+0Q
,0 - 0F) , /&)@+-,/& ,0 J) + 9 /+/& + 4-,@ +".+]
:+ *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 /+. + 2
,0 8 * *+ 0".+ ,0 -,/+, - *+ L-0/ 7) 4 ,0 +9N 8 -//)+
7- 4& ,0 -99-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9144+0& ,0 12 (56 J)+6G
+)- 2 - *+/ 9+ * *+ +. + 2 A - *+ 9+
1+ ,@ 9 2 ,0 /* 44& ,0 *+ / *+ +12)*- P+0& +97-8+ +0& ,0 &6<@ 7
+W) +0 - .)/+ -1+ //)+0 ,0 7 0 *+ 8*-4+)9 +W) +0 - J (
D T *+

,0 4/-' -' *+' 4- * ,@ -' *+' K+@)4 ' 3 4 ' R8*+,' 0/+9N 4- *,@&
4 -0 +0S& ,' /+/ ,' 8* .*')44 4- *,@ /* 44 1+' 7 -" 0+0 12' *+'
-4-,+4 -' -99 ,0 ,& ' *+'K +' -'O "+' -),0/ 8+4"+' * 44 ,@/
,0 ,+' +,,2 -' + .*' +F+ ,' 3 F-' ,0 J) + 9 /+' +B
F+ ,' Q * ++' -),0/ -' + .*' +F+ ,Q ,+' -),0 +"+, ++,'
* 44 ,@/ ,0 O-) N7+,.+' -'+ .*' -7- 4Q 8-' -),0/ @* ++,'
* 44 ,@/ ,0 +"+,N7+,.+' -'+ .*C)9 3 F-Q 8-' -),0/ @*B
++,' * 44 ,@/ ,0 +"+,N7+,.+' -'+ .*C)99+'F ,0 ,+' -),0
+"+, ++,' * 44 ,@/ -'+ .*' " +' 3 ,Q ,0 /-' ,'7 -7- -,' ,'
+' /+/ ,' 8 .*' -,42 ' -' *+' 4- * ,@ /* 44 1+' 7 -" 0+0 12'
*+' -4-,+4 -' -99 ,0 ,& -@+ *+' 8 *' *+' .) 4 >7+,.+' -'
.; @+' ,0 @+& ,0 /).*' * @+/ -' 4+ ,@' ,0 ,@ *+'
4- * ,@ /* 44 * "+' 1++,' ,- +0 12 *+' +. + 2 'A Q ,0
* ' /).*' +F+ ,' 3 F-/& J) + 9 /+' +F+ ,/& C)9 3 F-/&
+F+ ,/& -7- 4/& ,0 C)99+/& 8*-' 9 2 1+' + ,+0 -,'
.-,/ ,' 2& ,0 +/ 0+,' 'H+ 0 J) + /& /* 44 1+' .4- *+0 -,.+'
,' 8-' + /Q

,0 4/-' ' *+' K +' -' 8-N7+,.+' ' 3-, *' -' + .*' " +')+(+<6+('
3 ,' ,0 C)99+& -'0+ 2 ,@' *+'.-, ,@+,' >7+,.+/ -'+ .*'
K+@ 9+,& : 4 -,& -' -7/

' -" 0+0 48 2/& ,0 1+' ') *+'+, . +0& * ' ,2' 29 /+' % G / 3(67'
-'C /+91-0 +0 3 4 & 1+ ,@'+ *+N-,'5 " 4 -'3 4 2'H 4' 2&)L62'C/N
-'1+ ,@'+, 4+0 -' ,2' 44-8 ,.+' /'/* " ,@ /+ "+0 ,' ,2' -'H /'
3 F+/ 2M' K+@)4 'O- .+/& -'5 "2'-' 3 ,+/& /* 44 ,0 9 2' ,0 *+' &
/' *+ +12' +97-8+ +0 -' +.+ "+' ,0 ;+' *+' - :/ 0K +/ -'C /B
+91-0 +0 2& +? &' >' * 44 ,@/& O "+' * 44 ,@/& -'O-) ' * 4B
4 ,@/ '8 %! /' *+' /+' 9 2' 1+'Q ,0 *+' +.+ " ,@' ,0 ; ,@'
/).*' K +/ -'C /+91-0 +0 2' /' -+/ 0& /* 44 ,-'7 +"+, ' /).*'
29 /+' -,'H 4' 2& -' 1+ ,@' +, 4+0 -' ,2' /).*N 44-8 ,.+&
-9' +.+ " ,@' * /' H 4' 2& -' /).*' 44-8 ,.+Q ,0 /).*' 29 /+'
/* 44 ;+' *+' -44-8 ,@' *' 1+ -+' /-9+' ()/ .+' h' *+' + .+& 8*-'
/' *+ +12' +97-8+ +0 -' 09 , /+' *+' / 9+]

' :'$' '0-'/8+ ' * ' ' * 0' ,-'1+ 8++,' *+' *
É ,0 *+' ,2' 4 .+'-' 974-29+,'-' - &
É "4 -'3 4 2&) ,0+'H /'3 F+/ 2&1+/ 0+/' 92' 44-8 ,.+'-'H 4'
É 2' /' +0).+0 ,'H /'3 F+/ 2M' 92'-'5 "2&
É -'3 ,+/& ' ' '% 3' !J'/ "+' ,0 +>.+7' 92'C /+91-0 +0
É 2'R-' >' * 44 ,@/& O "+' * 44 ,@/& -'O-) ' * 44 ,@/& ' ' '
Ý % 3' ' /' 29 /+'-' *+' 3 4 M

,0 *+' ; ,@' *+'/ 0 *' /* 44 1+'/) .+,' -'+, 4+'/).*' 2B
9 /+' -' +.+ "+' */'H 4' 2' -' *+'/ 0 44-8 ,.+& 8 *-)' ; ,@'
,2' -*+' *Q ,2' L 8& T/ @+& -')/-9' -' *+' .-, 2' ,-B
8 */ ,0 ,@

' ,0 1+' ') *+'+, . +0' * ' +"+ 2' 0F) , & 29 /+& &63 26+*6'-'
) @+-,& J) + 9 /+& ,0 +"+ 2' 5-,N.-99 // -,+0 .+' ,0 *67(+' N
C)99+'-,'7+ 9 ,+,' 2'-'K+@)4 '3 4 & 8*+,'0 /+91-0 +0&
/* 44 1+' .-,/ ,42' +/ 0+,' 8 *,' *+' 2& -8,&-' 4 .+' 8*+ +'-'(56')7I3
*+' 9/-' *+' -7/-' 8* .*' /).*' .+/ 1+4-,@' +' ;+7 &-' 76O6I('
8 *,'/).*' + /-, 14+'C / ,.+'-'*+'C+7 ' /' /* 44 1+'/ ,. -,+0
12' *+' +. + 2' 'A Q -" 0+0' 48 2/& * '+"+ 2' /).*' 0F) ,' &
29 /+&

29 / + &) @+-,& J) + 9 / + & 5-,N.-99 // -,+0 .+ & - C)99+ & /* 44 - + * / 2 - , 2 + -0 0) ,@ 8* .* *+ /* 44 1+ 1/+, & +>.+7 8*+, 1/+, 12 L+ "+ -9 *+ -4-,+4 - -9B 9 ,0 , - *+ K+@ 9+, & : 4 -,& - - 7/& 8* .* L+ "+ /* 44 , - +> +,0 1+2-,0 * ++ 4+,0 3 -, */ , ,+ + & , - - @ + + -7- -, * , ,+N * 0 - *+ 5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 C)99+ / * +/ 9 9+& +>.+7 , /+ - .+ +0 .;,+//

c@ 7(67 / 3, (67 D* ()' 5 6 5 7<6)?(56 7 / 3 +2)(5 +<

' , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ J) + 9 / + - + .* K+@ 9+, - 3 4 , 8* .* J) + 9 / + / 77- , +0& ,0 8*+, , -J) + 9 / + / 77- , +0& *+, *+ 29 / + & /* 44 * "+ *+ * @+ ,0 +- * *+ 9/& ..-) +9+, /& % + - /& 4- * ,@& 5+.+// +/& ,0 - *+ - +/&),0+ *+)7+ , +,0+,.+

% G / 3(67 ()' 33@6(56 J), +6G ?)7 *)+, (+<6+(' "F I6+*63)+ + 7267 e+62 AG(56)), +6

- *+ -4-,+4 - -99 ,0 , F ,0 *+ 29 / + / * 44& -) - *+ 44-8 , .+ - 8-N7+, .+ 3 -, * - + .* " + 3 , , ,0 C)99+ 0 +. +0 12 * / . -1+ //)+0 ,0 7 0 - 0+ 2 ,@ *+ .-, ,@+, >7+, .+/ - /).* K+@ 9+, & : 4 9 & - - 7/& -9 9+ - 9+ //)+ ,0 7 2 /).*)9/ - 3 -,+2 / 9 2 1+ ,+.+// 2 - *+ K+7 - 9/ ,0 - *+)/) 4 .-, ,@+, +,.+/)7-, , 0+ , A ,@ / @,+0 12 *+ -4-,+4 - - *+ -99 ,0 , F

+*6 ()' ? 7/ ()*O %@736

,0 + 29+, - /).*)9/ / - +/ 0& *+ /* 44 * ++ 9+/ , *+ + 9 ;+)7 . .-), / - 44 /).* 3 -,+F & ,0 - *+ >7+,B 0) + *+ +- & /*+8 ,@ *+ : 4 , .+/ +9 , ,@ , * / H ,0/ R8* .* / 0 : 4 , .+ /* 44 - 9 . ;) /+ - *+ T/+ - *+ K+@ 9+, & : 4 -,& - - 7/S& ,0 /* 44 ,/9 *+ / 9+ - *+ -4-,+4 - - *+ -99 ,0 , - /).* K+@ 9+, & : 4 -,& - - 7/& - 1+ 12 * 9 +> 9 ,+0& 44-8+0& ,0 / @,+0Q ,0 *+ / 0 ..-), / -44-8+0 ,0 / @,+0 /* 44 1+ ,0 +*+ +12 0 +. +0 - 1+ *+ 7 -7+ ' -).*+ / ,0 .W) 4 -).* 29 / + - *+ 774 . -, ,0 C /7-/ 4 - /).* 3 -,+2

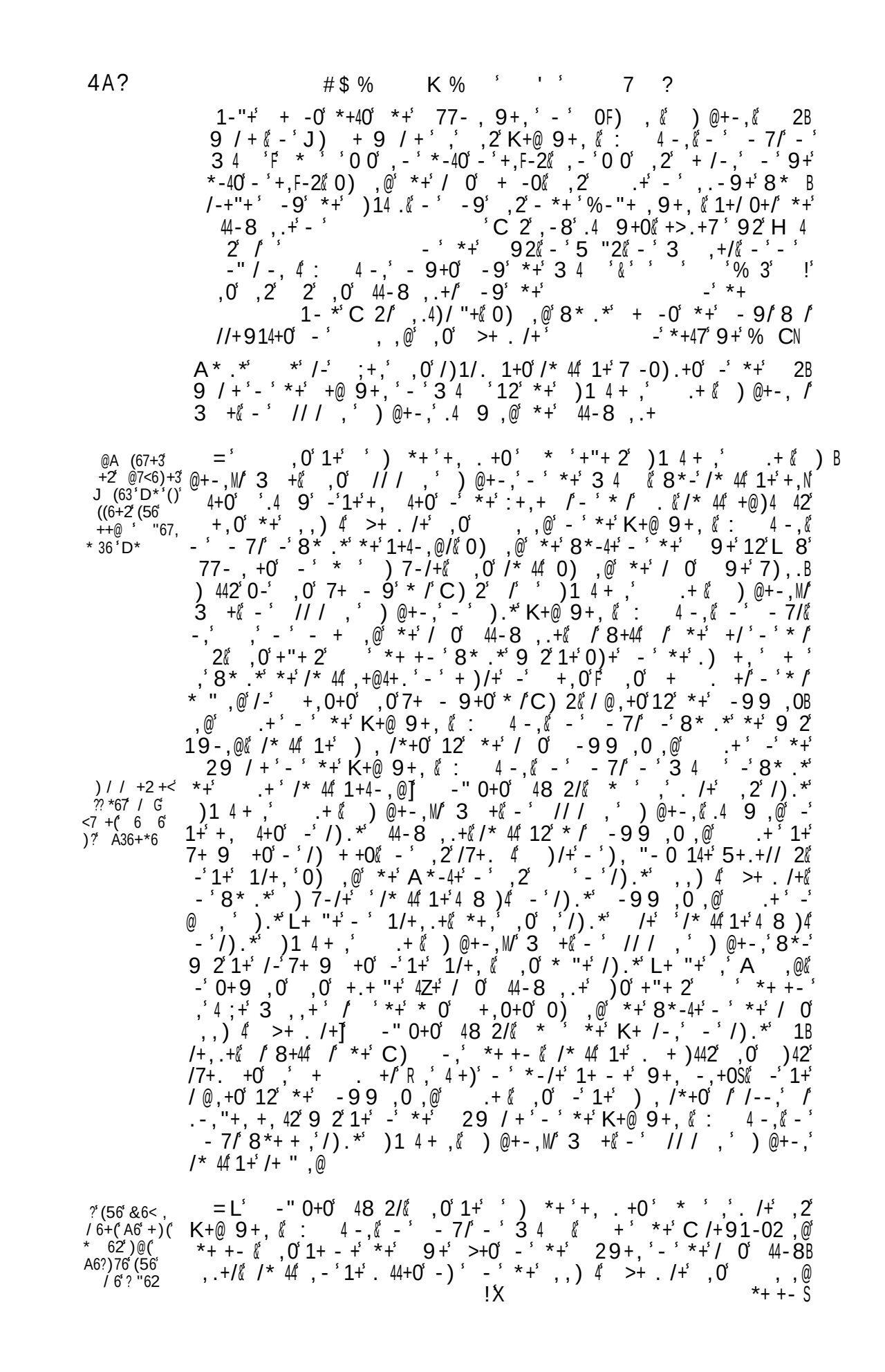
+ A36+*6)? (56 2B@(+(' (56 67B6 +(3 ()' A6 @+267 (56) / / +2)? (56 c@ 7(67, / 3(67

' , 0 1+) *+ +, . +0& * , * +- .. / -, 4 ,0), "- OB 14+ 1/+, .+ - *+ 0F) , -9 *+ 2& -8,& - 4 .+& 8*+ + *+ 9 / - ,2 - 7/ - 3 4 8*+, 0 /+91-0 +0 + ;+7 & - 0) ,@ ,2 ' . , .2 , *+ 77- , 9+, - 0F) , & *+ + F+ , /& - 7- 4/& ,0 C)99+ /& /* 44 1+),0+ *+ -99 ,0 - *+ J) B + 9 / + , /+/ , 8* .* -,+ / 77- , +0& ,0 8*+, , -J) + B 9 / + / 77- , +0& *+,),0+ *+ -99 ,0 - *+ 29 / + F ,0 /).* J) + 9 / + ,0 29 / + +/7+. "+42 /* 44 +,0+ *+ / 9+ K+) , /& ,0 7+ - 9 /).* - *+ . /& / + 12 L 8 +W) +0 -9 *+ 0F) ,

J (L56+ * 62)@(?)7 7 + +<)? +, 4+0 M- 2

' , 0 1+) *+ +, . +0& * * +- .+ / ,0 5-,N.-9N 9 // -, +0 .+ /& C)99+ /& ,0 " + 3+, - *+ K+@)4 3 4 /* 44& - 4 + + -0 - + -0/ 0) ,@ 8* .* *+2 & < 1+ . 44+0 -) - *+) 7-/+ - , ,) 4 >+ . /+ - , ,@& 1+ + , 4+0 - *+ / 9+ 2 ,0 44-8 , .+/ / *+ .+ /& 5-,N.-99 // -,+0 .+ /& C)99+ /& ,0 " + 3+, - *+ 3 4 84+, +91-0 +0

44-8 , .+/ - .+) * + , / .+ / - *+ / 0 3 4 O- .+/ - % ,0 ? # +2 @7<6)+3 3 +/ ,0 0 /+91-0 +0&),0+ .+ , K+@)4 - , / B 1+) *+ +, . +0 * -44-8 ,@ 44-8 , .+/ /* 44 1+ 9 0+ ,0 7 0 - *+ 9-), & A),0+



F & I R ;S

= ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * ,- 0F)N 0F) , /&
, & J) + 9 / + & 5-,N.-99 // -,+0 .+ & C)99+ & - " +a.5-,N
3 , , *+K+@)4 3 4 & ? 3 7
% %+,/-,/ -$ * & " ? B
92& /* 44 - + - 4-/+ * /K @* -* +/ 9+ 12 + /-, - * / ())36 *+
/+ " ,@ ,0 +.+ " ,@ 2 , *+K+@)4 3 4 Q , - /* 44 ,2 K@* -
)1 4 + , &) @+-,M 3 +& - // / ,) @+-, - + - 4-/+ * /
K @* - +.+ "+ ,2 /).* - 9 % %+,/-, - 44-8N M
, .+ 12 + /-, - * / +.+ " ,@ *+ 44-8 , .+ - 8- * 44 ,@/ ,0
>7+, .+ - 8- * 44 ,@/ C 2@ , +0 12 * / . -)10 + , /&
) @+-,/ 3 +/& - // / ,) @+-,/ 8*+,0 /+91-0 +0

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * +* + /* 44 1+@ , +0 -)L +*6 ()
*+) @+-, - + .*K+@ 9+, - K+@)4 3 4 & 8*+,0 /+91-0 +0& A6 / 26 ()
)9 - 3 -,+2 , 00 -, -* / 2& + *+K + - , +%) , +
- +"+ 2 , +*),0 +0 3+, - + .*/).*K+@ 9+, & - *+ >7+, .+ 00 , -i
- ,+.+// 2 3+0 . ,+/ - *+/ .5-,N.-99 // -,+0 .+ /& C)9N (56 7% G
9+/& ,0 " + 3+, - /).*K+@ 9+, & 0) ,@ *+ + -0 -
+ -0/ - //+9142 - , ,) 4 >+ . /+ - , ,@Q ,0 4/- ,
44-8 , .+ - >7+, .+ 3-, * - + .* - *+5-,N.-99 // -,+0
.+ / ,0 C)99+ / - + .*K+@ 9+, - , .-,/ , 2 H+ 0B
W) + /& - *+ >7+, .+ - ,+.+// 2 3+0 . ,+/ ,0 +,0 , .+
@ "+, -* +/ 0 5-,N.-99 // -,+0 .+ / ,0 C)99+ / 8* 4+
/).*K+@ 9+, / , - . 44+0 -) - , ,) 4 , ,@ ,0 >+ . /+

= = ,0 1+) *+ +, . +0& * +"+ 2 0F) , - K+@)4 2B@(+(3
3 4 8*- /* 44 * "+ 1++, 77- , +0 /).*1+ - + *+ 8+, 2N II) +(62
-) * C 2 - 8 % , + *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 -) ++, & A6?)76 $6*
,0 8*- /* 44 * "+ /+ "+0 *)442& + *+ , H / 3 F+/ 2M/ K+@)4 T
O- .+/& - , *+K+@)4 - L-. 4 3 4 & - *+)44 + 9 - 6+((62 ()
8+, 2 + / , *+8*-4+& 8*+ +- + , /* 44 * "+1++, , + " .+ 76*6 6 ?(67
/ , 0F) , - K+@)4 3 4 & 8*- /* 44 * "+1++, - /* 44 1+ 12 67 *6)
@+- , 9 2 +,0+ +0), -) *+ + " .+& /* 44& -,7 -0). ,@ +? (?)7 ?@7,
- *+ +. + 2 A + . + - /).*+ " .+ - 8+, 2 + / (567 67 *6
/ - +/ 0 -9 *+ -99 ,0 ,@ .+/ - *+0 + +, - 7/ - +)L +*6
8* .* *+/* 44 * "+1+4-,@+0& ,0)7-, -1 , ,@ , 0+ -9 *+)? 3 I67$ G
+. + 2 A -),0+0)7-, /).*+ . +& 1+ +, 4+0 - I7) 262 (56G
+.+ "+& ,0 *+ 29 / + /* 44 ,0 *+/ / *+ +12) *- P+0 -7 2 2) +)(5) 2
- /).*+ / -, & , 44-8 , .+ *+K + - @* * 44 ,@/ / 6+(@+267
8 % [-" 0+0 48 2/& * , - + /-, /* 44 1+ +, 4+0 - +.+ "+ [3 J B63(G
/).* 44-8 , .+ / - +/ 0& 8*- /* 44 *-40 ,2 3 4 2 .+ -)? (56 @6
974-29+, - -), 0+ H / 3 F+/ 2& - ,2 " 4 .+ - / 63 (56
974-29+,) ,0+ H / 3 F+/ 2& *+ , ,) 4 - / - 9-4)9+, /)@+( )?
- 8* .* /* 44 +>.++0 * ++ 9+/ *+ 9-), - *+ / 0 44-8B 3@*5)L,
, .+ - @* * 44 ,@/ C 2] -" 0+0 48 2/& * , 2 0F) , +*6
8*- /* 44 * "+ 1++, 77- , +0 / , .+ *+ 8+, 2N -) * C 2 - 8 J 2B@(+(3
% , +* *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 -) ++, & 8*- /* 44 * "+ II) +(62
/+ "+0 *)442 + *+ , H / 3 F+/ 2M/ K+@)4 3 +*6 $6*
K+@)4 - L-. 4 3 4 & - *+)44 + 9 - * 2 + / , *+ : T
8*-4+& 8*+ +- O ++, /* 44 * "+ 1++, , + " .+ / , 0F) , - 6+((62 ()
K+@)4 3 4 & ,0 8*- /* 44 1+ 12 @+ - , 9 2 +,0+ +0), 76*6 6 ?(67
-) *+ + " .+& /* 44&)7-, 7 -0). ,@ - *+ +. + 2 A ; '' 6 73 +2
+ . + - /).*+ " .+ - * 2 + / / - +/ 0 -9 *+ *6 D 67,
D -99 ,0 ,@)L +*6)?
4 I 167$ G

-99 ,0 ,@ .+ - *+0 + +, - 7/ -8* .* *+ /* 4* * "+ 1+4-,@+0& ,0)7-, -1 , ,@ , 0+ -9 *+ +. + 2 A -),0+0)7-, /).* + . +& 1+ +, 4+0 - +.+ "+& ,0 *+ 2B 9 / + /* 4* 1+ ,0 - *+ +12) *- P+0 -7 2 -/).* + /-,& , 4-8 ,.+ *+ K + - > *4 ,@ C 2& /)1F+. - *+ / 9+ K+/ . -, ,0 -,0 -, - /* +/ 0 4-8 ,.+ - @* * 4 ,@/] -" 0+0 4/-& * ,-/).* 0F) , /* 4* 4-/+ ,2 K @* *+ 9 2* "+ -H 4 2-) +,/ -, 3 + /-, - +.+ ",@ /,.* 4-8 ,.+ - +/ 0& 1) /* 4* 1+ +, 4+0 - +.+ "+ /).* H 4 2 - 8+4* - /).* 4-8 ,.+

= ,0 1+) *+ +, . +0& * ,2 J) + 9 / + - K+@)4 3 4 8*- /* 4* * "+ /+ "+0 *)442& + *+ , H - 3 F+/ 2M K+@)4 O- .+/ - , *+ K+@)4 - L- . 4 3 4 - *+)4* + 9 - * 2 + / , *+ 8*-4+& 8*+ +- O ++, /* 4* * "+ 1++, / J) + 9 / + - K+@)4 3 4 & ,0 8*- /* 4* * "+ 1++, - /* 4* 1+ 12 @+ - , 9 2 +,0+ +0), -) *+ + " .+& /* 4& -,7 -0). ,@ -* +. + 2 A + . +- /).* + " .+ - 8+, 2 + / 2 - 8* .* *+ /* 4* * "+ 1+4-,@+0& ,0 -1 , ,@ -9 *+ +. + 2 A , 0+ -),0+0)7-, /).* + . +& 1+ +, 4+0 - +.+ "+& ,0 *+ 29 / + - *+ K+@ 9+, /* 4* 1+ ,0 / *+ +12) *- P+0 -7 2 -/).* + /-,& , 4-8 ,.+ *+ K + - * / 2 8*+,/+ " ,@ , *+ 0 /+91-0 +0 K+@)4 3 4 -" 0+0 48 2/& * ,- + /-, /* 4* 1+ +, 4+0 - +.+ "+ /).* 4-8 ,.+ / - *+ 0 + +, - N7/ -8* .* *+ /* 4* * "+ 1+4-,@+0& ,0 -1 , ,@ -9 *+ +. + 2 A , 0+ -),0+0)7-, /).* + . +& 1+ +, 4+0 - +.+ "+& ,0 *+ 29 / + - *+ K+@ 9+, /* 4* 1+ ,0 / *+ +12) *- P+0 -7 2 -/).* + /-,& , 4-8 ,.+ *+ K + - * / 2 8*+,/+ " ,@ , *+ 0 /+91-0 +0 K+@)4 3 4 -" 0+0 48 2/& * ,- + /-, /* 4* 1+ +, 4+0 - +.+ "+ /).* 4-8 ,.+ / - *+ 0 + +, -

]! & ‘ ‘ I R‘ ;R

== ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ ,‘ . /+‘ ,2‘ K+@ 9+, & &62@*62‘
: 4 -,‘ - ‘ - 7/‘ - ‘ 3 4 ‘ /* 44‘ * "+‘ 4 + 02‘ .+ /+0‘ ,0‘ 0+ + 9 , +0‘ 2B@(+(‘()‘
- ‘ 1++,‘ +0) .+0‘ ,‘ /‘ / 14 /* 9+, ‘ - ‘ /* 44‘ .+ /+‘ ,0‘ 0+ + 9 ,+‘ 76*6 6‘ 3‘ M
- ‘ 1+‘ +0) .+0‘ ,‘ /‘ / 14 /* 9+, ‘ 0) ,@‘ *+‘ -, ,) , .+‘ - ‘ * /‘ J 7*5‘ : Y‘
. ‘ *+‘) 9‘ - ‘O-) ‘ * 44 ,@/‘ & ‘ 8 %!‘ /* 44‘ 1+‘ 7 0‘ -‘ /) .*‘ + /-,‘ !
/‘ * /‘ .) 442‘ /+ "+0‘ /‘ 0F) , ‘ -‘ /) .*‘ K+@ 9+, ‘ : 4 -,‘ - ‘
- 7/‘ - 9‘ *+‘ 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘ 5 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘
*) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++‘ - ‘ - 9‘ *+‘ 9+‘ /) .*‘ K+@ 9+, ‘ /* 44‘
.+ /+‘ ,0‘ 0+ + 9 ,+‘ - ‘ 1+‘ +0) .+0‘ ,‘ /‘ / 14 /* 9+, ‘ /‘ *+‘ /+‘
9 2‘ 1+‘ -‘ *+‘ 8+, 2N -) *‘ C 2‘ - ‘ 5 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘
*) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N -)] -" 0+0‘ 48 2/‘ * ‘ ,-‘ + /-,‘ /* 44‘ 1+‘
+, 4+0‘ -‘ +.+ "+‘ /) .*‘ 44-8 , .+‘ /‘ - +/ 0‘ 8*-‘ /* 44‘ *-40‘ ,2‘
3 4 2‘ .+‘ - ‘ 974-29+, ‘ - ‘ - ‘) ,0+ ‘ H /‘ 3 F+/ 2‘ - ‘ ,2‘
" 4‘ .+‘ - ‘ 974-29+, ‘) ,0+ ‘ H /‘ 3 F+/ 2‘ *+‘ , ,) 4‘ - /‘
,0‘ 9-4) 9+, /‘ - ‘ 8* .*‘ /* 44‘ +>.++0‘ * ++‘ 9+/‘ *+‘
*+‘ / 0‘ 44-8 , .+‘ - ‘O-) ‘ * 44 ,@/‘ ‘C 2‘ 1) ‘ , -‘ /) .*‘ +0) .+0‘ & <5(-‘
0F) , ‘ /* 44‘ 4-/+‘ ,2‘ K @* ‘ *+‘ 9 2‘ * "+‘ -‘ H 4 ‘ 2‘ - ‘ *+‘ 5 "2&
92‘ 3 ,+/‘ - ‘ -" / -, 4‘ : 4 -,‘ - 9+0‘ -9‘ *+‘ 3 4 ‘ 12‘
+ /-,‘ - ‘ +.+ " ,@/) .*‘ 44-8 , .+‘ /‘ 4 / ‘ - +/ 0‘ 1) ‘ /* 44‘ 1+‘
+, 4+0‘ -‘ +.+ "+‘ /) .*‘ H 4 ‘ 2‘ /‘ 8+44‘ /‘ /) .*‘ 44-8 , .+

== ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ .+ ,‘ 0F) , /‘ ,0‘ + F+ , ‘ 3 F- /‘ +‘ 2B@(+(3‘
+, 4+0‘ -‘ ,0‘ * "+‘ +.+ "+0‘ .+ ,‘ $ * ‘ ‘ A ‘ ‘ &‘ +2‘ 6 B6 +(‘
* " ,@‘ 1++,‘ +0) .+0‘) ,0+ ‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ ,‘ . ‘ 7 //+0‘ ,‘ *+‘
* 2N, , *‘ ,0‘ O- + *‘ + /‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘ H /‘ 4 +‘ 3 F+/ 2‘ L0+ i ‘
8* .*‘ 44-8 , .+‘ * /‘ 1++,‘ .-, ,)+0‘ ,0‘ /‘ -‘ /) .*‘ 0F) , /‘)@N‘ ; R D ; ‘
9+, +0‘ -‘ O-) ‘ * 44 ,@/‘ 7+ ‘C +9‘ 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0 ‘ * ‘ 44‘ * ‘
/) .*‘ 0F) , /‘ ,0‘ + F+ , ‘ 3 F- /‘ /* 44‘ 1+‘ +, 4+0‘ -‘ +.+ "+‘ ,0‘
/* 44‘ +.+ "+‘ /) .*‘ 44-8 , .+‘ -9‘ *+‘ 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘ 5 ‘
,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++‘ -‘ *+‘ 8+, 2N *‘
C 2‘ - ‘ 5 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N -) & -‘ 1+‘
//)+0‘ ,0‘ 7 0‘ -‘ *+9‘) ,0+ ‘ *+‘ C +. -,/‘ - ‘ *+‘ +. + 2‘
‘ A

== ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ +"+ 2‘ +0) .+0‘ 0F) &‘62@*62‘ 2,
+, 4+0‘ -‘ ,2‘ 44-8 , .+‘ @ , +0‘) ,0+ ‘ *+‘ / 0‘ . ‘ - ‘ *+‘ * 2N‘ B@(+(3‘ / G‘
, , *‘ ,0‘ O- + *‘ + /‘ - +/ 0‘ ,0‘ .-, ,)+0‘ 12‘ ,2‘ /)1/+W)+, ‘ (O6‘ 3@*5‘
. /‘ - ‘ 12‘ * /‘ . ‘ 9 2‘ +.+ "+‘ ,0‘ ;+‘ /) .*‘ 44-8 , .+‘ -@+ *+ ‘)L +*6‘
8 *‘ ,2‘ O)44‘ 2‘ H 4 ‘ 2‘ - ‘ 44-8 , .+‘ 8* .*‘ 8 /‘ +, 14+‘ L (5‘ +G‘% G‘
-@+ *+ ‘ 8 *‘ /) .*‘ +0) .+0‘ 44-8 , .+‘) ,0+ ‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ ,‘)7) (567‘ !‘
. ‘7 //+0‘ ,‘ *+‘ 8+, 2N/ > *‘ + ‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘ H /‘ 4 +‘ 3 F+/ 2‘)L +*6‘ (I‘
,)4+0‘ $ ‘ $ ‘ % ‘ ‘ ‘ ‘ $ ‘ ‘ % ‘ L5 *5‘ (56G‘
‘ / * ‘ ‘ ‘ ‘ 5 . ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ &‘ % + ‘ : ‘ ‘ ‘ : ; S
,@4 , 0‘ - ‘) ,0+ ‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ *+‘ - +/ 0‘ . /‘ &‘ *+‘ * 2N‘
, , *‘ ,0‘ O- + *‘ + /‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘ H /‘ 4 +‘ 3 F+/ 2] -" 0+0‘ %7) 3)
48 2/‘ * ‘ ,-‘ /) .*‘ +0) .+0‘ 0F) , ‘ /* 44‘ 1+‘ +, 4+0‘ -‘ +.+ "+‘ ,2‘
44-8 , .+‘) ,0+ ‘ * /‘ . ‘ 0) ,@‘ *+‘ 9+‘ *+‘ /* 44‘ *-40‘ ,2‘ 3 4 2‘
.+‘ - ‘ - ‘) ,0+ ‘ H /‘ 3 F+/ 2‘ - *+ ‘ * , ‘ /) .*‘ /‘ - +/ 0‘ - ‘
,2‘ " 4‘ .+‘ - ‘ 974-29+, ‘) ,0+ ‘ H /‘ 3 F+/ 2‘ *+‘ , ,) 4‘
- /‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ - ‘ 8* .*‘ /* 44‘ +>.++0‘ * ++‘ 9+/‘ *+‘
9-) , ‘ - ‘ /) .*‘ +0) .+0‘ 44-8 , .+

== ' ‘ ,0

k & ' ! I R

J)+6G?)7 % G +2)(5 +<'D*' ()' A6 33@62 @+267 (56 $ 76*( )+3)? (56 6*76(7G (' > 7

== ' ' ,0 1+ ') *+ ' +, . +0 ' * ' 44)9/ - ' 3 -,+2 @ , +0 - ' *+ 2& 4- * ,@& 44-8 ,.+/& ,0 . -, ,@+, ' ,0 - *+ ' >7+, .+/ - ' *+ K+@)4 ' 3 4 ' 8*+,'0 /+91-0 +0 / - +/ 0&/* 44 1+ //)+0 ,0 7 0),0+ ' *+ C +. -,' - ' *+ +. + 2 ' A & . - 0 ,@ - ' /).* K+@)4 -,/ / * "+ 1++,' - ' /* 44 1+ +/ 14 /*+0 -,' * ' H+ 0

)L +*638 ()' 6703)? 6+67 ' +2 @A2 3)+ J 66(+<3' & (63)?)L +*6

6 == ' ' ,0 1+ ' *+ '+, . +0& * ' ,' +"+ 2 -), 2 , ' ' 8*+ + *+ K+@)4 ' 3 4 ' / - ' /* 44 1+ /+0& 44-8 ,.+/ /* 44 1+7 0 -' *+ + ;/ &*+%+,+ 4 3++ ,@/ ,0 4+ ;/ - ' *+ /+"+ 4)10 " / -,' 3++ ,@/& ' *+ K +/ -44-8 ,@ * ' / -' / 2& -' *+ 4+ ;' + ' *+ %+,+9 3++ ,@/ ' *+ K +' - ' K "+ -),0/ O "+ * 44 ,@/ - ' + .* 3++ ,@& ,0 *+ /+"+ 4 4+ ;/ - ' *+)1B 0 " / -,' 3++ ,@/ ' *+ K +' - ' ,+ -),0 ,+ * 44 ,@ - ' + .* 3++ ,@ ,0 /).*) *+ ' 44-8 ,.+ /* 44 1+ 9 0+ -' /).* +/7+.B "+ %+,+ 4 ,0)10 " / -,' 4+ ;/ - ' *+ ' >7+, .+/ ,0 -)14+ ,' 9+,0 ,@ *+ K+) ,/ - ' + /-,/ +) ,+0 4 14+ -' /+ "+ ,' *+ K+@)4 ' 3) & 12 ; ,@ -) ' *+ 5 9+/ - ' 44 + /-,/ 8*-' 9 2 77+ 4& ,0 8*-/+ 77+ 4/ - ' 4 9/ - ' >+97 -,' * "+ 1++,' 44-8+0& ,0 ,/+ ,@ *+ 5 9+/ - ' ,2 + /-,/ * ' /* 44 * "+ *++,' -9 +0 -' 1+ ,/+ +0& ,0 ,' ,)91+ ,@ -+ K+) ,/& ,0 9 ; ,@ -) ' -+ .;+ / - ' -+ : 44- & + ' *+ K +' - ' ,+ -),0 O ++,' * 44 ,@/ - ' +"+ 2 ,+ *-)/ ,0 5 9+/ - ' 7+ /-,/ +) ,+0 4 14+ -' /+, +& ,0 4/-' - ' *+ .) 4 >7+, .+/ ,.) +0 12 /).* +/7+. "+ 4+ ;/& ,0 - ' , ,@ ,0 -,+ 2)/+0 - ' -+) 7-/+/ - ' * / . & / -' *+ L- 0 L +) +, , / - ' C+7) 2 L +) +, , / - ' -+ +/7+. "+ -), +/ /* 44 77+ ' + /-, 14+ ,0 7 -7+ ,0 ,' . /+ *+ 0+ / 9 0+ 12 *+ L- 0 L +) +, , / - ' C+7) 2 L +) +, , / - ' *+ 2B 9+, ' - ' /).*) *+ ' 44-8 ,.+ / - +/ 0 /* 44 1+ .-, 9+0 ' ' %+,+ 4 3++ ,@& .-,/ / ,@ - ' , - ' 4+//* * ,' O "+ C+7) 2 L +) +B , , /& 1) ' , - ' - *+ 8 /+ ,0 -+ - +/ 0 4+ ;/ - '%+,+ 4 3++ B ,@/ ,0 4+ ;/ - ')10 " / -,' 3++ ,@/ /* 44 ,/9 ' -' *+ +. +B 2 ' A ' *+ ..-), /& K+) ,/& ,0 0+ /)7-,' 8* .* 4 +2 .4 9 *+ - +/ 0 44-8 ,.+/& ,' - 0+ ' * ' *+ +. + 2 ' A ' 9 2 @ "+ -+ ,+.+// 2 C +. -,/ - ' *+ 29+, ' *+ +- &

3 27 L+ ?)7 % G D*' / G A6)+ @+3(/ I62 % I67

== ' ' ,0 1+ ') *+ '+, . +0 ' * ' 44 : 44/& C /& ,0 0+ / 0 8,' - ' -+ 2 - ' 44-8 ,.+/ - ' *+ K+@)4 ' 3 4 ' 8*+,' 0 /+91-0 +0),0+ ' * / . & 9 21+ - '/* 44 1+ 0 8,')7-,'),/ 97+0 7+ ,0 ,0 ,-' /).* : T & C & - ' 0+ '/* 44 1+ 2- 0 12 + /-,' - ' 1+ ,@ 0 8,' - ' 8 +,' -,'),/ 97+0 7+

)' 966 ()' A6 (O6+

== ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ ') *+ '+, . +0 ' * ' ,-' O++ - '%) 2 8* /-+"+ '/* 44 1+ @ "+,' - '7 0 - '- ')7-,' ..-), ' - ' ,2 A ,' - ') 9 - ' 3 -,+2 8* .* /* 44 1+ //)+0 ,' +4 -,' -' - ' ,' 7) /) ,.+ - ' * / .

"I6+*6)? [ )@36 ?)7 261)3 (+< 7/3 +2 ()763 - ' *+ J (' + & - ' : 4 -,' - ' 3 4 ' ,' ! 8*+,' ,- ' +91-0 +0& * ' / -' / 2 &

& ' ' I R

)?' (56' % G / 3(67' 2B@(+(' @7<6)+' +2' c@ 7(67 / 3(67' (5676)?' 76 +2' D*'
3 ' A6' 26?7 G62' AG' (56')@+(G' +2' (56' +6*633 7G' @ / ' ?)7' (5 ('
%@7I)36' 35 ' A6' 7 362' AG' (56' %7636+(/ 6+(')?' (56' 7 +2' H@7G')?' (56' * / / (G4'
3 2')@+(G' +2' L5 *5' %7636+(/ 6+(' (56' 7 +2' H@7G')?' (56')@+(G'
3' 5676AG' @(5)7 \62' +2' 76P@ 762' ()' I 33')+' ' 67(? * (6' 3 <+62' AG'
(56' 5 6?' 6*76(7G')?' (56')72' 6@(6+ +(')7')(567' 5 6?') 67+)7'
)7') 67+)73')?' ' ?)7' (56' / 6' A6 +<')7' +' (56' A36+*6')?'
3@*5' 5 6?' 6*76(7G' AG' (56' +267' 6*76(7G' ?)7' (56' J (7G' $ 6,
I 7(/ 6+(' +2' 3I6* ?G +<' (56')3(3' +*@7762')7' ()' A6' +*@7762' +'
A@ 2 +<' 3@*5' [ )@36')7' % *6 ')7' (56' &6+(' <7662' ()' A6' I 2' ?)7' (56'
3 / 6 ')7' A)(5')3(3' +2' &6+(' L5 *5' 67(? * (6' 35 ' A6' (7 +3 / ((62'
AG' 3@*5' 5 6?' 6*76(7G' ()' (56' 67O')?' (56' 7) L+' ?)7' 3@*5')@+(G'
)7' (' +G' / 6' I7)7' ()' (56' 9 73(' $ G')?' (56' 33 \63' ?)7' 3@*5')@+(G'
)7' ?' +' (56')@+(G')7')@+(G')?' (56' (G' 8 !' (56+' I7)7' ()' (56'
9 73(' $ G')?' (56' %7636+(+<' 67 / ' ' %7) 262' (5 (' +' +)' 36' +G' %7) 3)+' 3'
<76 (67' &6+(' (5 +' 9)7(G' %)@+23' ' @776+*G' 35 ' A6' I7636+(62' /)@+(')?'
AG' 3@*5' 7 +2' H@7G' ?)7' (56' ++@ ' &6+(')?' 3@*5' % *6 ' +)7' ' <76 (67'
@ / ' (5 +' L)' 5@+2762' %)@+23' ' @776+*G' 35 ' A6' 76P@ 762' ?)7'
A@ 2 +<' 3@*5' [ )@36' 3 6')+ G' +' 3@*5' 363' L5676 +' (56')72'
6@(6+ +(')7')(567' 5 6?') 67+)7')7') 67+)73')?' ' ?)7' (56'
/ 6' A6 +<' 35 ' (5 +O' I7) I67' 3I6* G' ()' I67 / (')7')7267' ' <76 (67'
&6+(')7' @ / ' +2' (56+' +)(' /)76' (5 +' +6' 5@+2762' %)@+23' '
@776+*G' G6 7 G' +6(' 6"* @3 6')?' "63' +2' &6I 73')7' ' @ / ')?'
9 6' 5@+2762' %)@+23' ' @776+*G' 3@*5' %67 / 33)+')7' 7267' ()'
A6' *67(? 62' ()' (56' 67O')?' (56' 7) L+' AG' (56' 5 6?' 6*76(7G')7' +'
5 3' A36+*6' (56' +267' 6*76(7G' ?)7' (56' J (7G' $ 6I 7(/ 6+(' % 8) F'
262' 3)' (5 (' (56' 7 +2' H@7 63')?' 3@*')@+(63' 35 ' A6' 6+((62'
()' I@7*5 36' 7)@+2' ?)7' A@ 2 +<' +2' 676*(+<' 3@*5' [ )@36' +' (56'
3 / 6' J ++67' 3' (56G' 76' +) L' AG' L' 6+((62' ()' I@7*5 36' 7)@+2'
?)7' A@ 2 +<')@+(G') 3

' +2' L5676 3' (56' @ / 3' 5676()?)76')L62' ()' A6' I7636+(62' "(7 ' "F'
?)7' 3@*5' %@7I)363' 5 6' A66+' +' 3) / 6' +3(+*63' ?)@+2' P@ (6' +3@?? * 6+(' I6+*I' ?)7'
+2' (5676?)76' 7<67' @ / 3' 5 6' A66+' 6"I6+262 ')7' 7<67' &6+(3'
<7662' ?)7')7' A)(5' +2' (' 3' 6"I62 6+(' +2' 76 3)+ A 6' (5 (' 3@*5' 26I)3(+<'
6"(7 ' "I6+*63' 35)@ 2' A6' 26?7 G62' +' / ++67' ?)763 2' W A6' (' (5676F' 7 / 3' +2'
?)76' 6+ *(62 ' 5 (' +' ' 363' +' L5 *5' (56')72' 6@(6+ +(')7'
)(567' 5 6?') 67+)7')7') 67+)73')?' ' ?)7' (56' / 6' A6 +<'
35 ' 266 / ' +G' 3@*5' <766 / 6+(')7' "I6+2 (@76' ()' 5 6' A66+' I7) I67' A6' I 2'
+2' +6*633 7G' +2' (5 (' (56' 3 / 6' 35 ' A6' 3)' *67(? 62' ()' (56' 67O')?'
(56' 7) L+' +' / ++67' ?)763 2' (' 35 ' +2' / G' A6' L?@ ' ()' +2' ?)7'
(56' 7 +2' H@7G')?' (56')@+(G' ()' I7636+(' (56' 3 / 6' ()' A6' 7 362' +'
(56' 3 / 6' J ++67' +' ' 763I6*(3' 3' (56G' *)@ 2')7' / <5(' 2)' @+267' (5 3'
*(' +' * 36')?' +' <766 / 6+(')7' "I6+2 (@76' @+267')7' +' I@73@ +*6'
)?' ' I76)@3' %67 / 33)+')7' 7267' / 26' @+267' (5 3' *(

' %7) 262' L G3' +2' A6' (' 6+ *(62 ' 5 (' (' 35 ' +2' / G')72' 6@(6'
A6' L?@ ' ?)7' (56')72' 6@(6+ +(')7')(567' 5 6?') 67+)7')7'), (6+ +(' / G'
67+)73')?' ' ?)7' (56' / 6' A6 +<' = ?' 56')7' (56G' 35 ' 366' 3@??,)7267' (56'
* 6+(' @36' ?)7' 3)' 2) +<C' ()')7267' +2' 2 76*(' (5 (' (56' 7 / 3 ' **)@, 7 / 3')?'
(76 / 6+(3' +2')(567' ()763 ')7' +G' % 7(' (5676)?' A6)+< +<' ()' +G' J (')?'
&6< / 6+(')7' (( )+')?' (56' 3 2' J (' 35 ' (' +G' / 6' L5 6' 76 +2' ()' A6'
3@*5' &6< / 6+(')7' (( )+' 35 ' +)(' A6' 6 / A)2 62')7' +' *(@ 261)3(62' +'
(56' 72,
+,+*6' ()763'
S o 67 *6 ', C)14',

F & ' / ' eCVJ

67 *6' *)+ 6G62' 3+2' 36I(' Y' ?(G)?' [3 J B63(G83'B!2+ + 6' ()7!' +' ?66 (G')?')?' ()' +2' +' +G 3@*5' 72 (+*6' h(76')G(2' +2' + !')(567' 8H 6)?' 6 @7(G' +' +G)(567'% 7(' +'47 ()2 ' !' 56F F(56G'35 ''?7) /' / 68()' / 6')7267')7 2 76*(++2' 5+2 7'3 P5'&@ 63' +2' &6<@ ( )+3' 3' +')7(56G''35 ' (5+*5' +2' I7)I67' +'(

&6*) 67G')?' %6+ (63' +2')3(3' +' 76, +2'

' +2' A6' (' ?@7(567'6+)(6!' 5 (' '%)+ (!' +2')3(3)7'%673)+3' 3')7' 76')7' / G'56' / 26' +3L67 A6')7' B 5 6'@+267'27'5G' 7(56')?'(5 3' *(' +'? ( )+'()'(5 ! J!' 35 ' A6' I 2 @776+6G X52'35 ' A ' 76*) 6762' +' +G ?' [3' J B63(G83) / (3')?'&6*)72' AG' ()+')?' $6A(' '% +(')7' / ?)7 / ( )+' L5676+' +)' 33) <+' > <67')?' ! L'%7 6<6')7'%7)(6*, ( )+' +)7 /)>'(/+')+6' / I 7 +)6'35 ' A6')L62

' .0"0-, ' ' 6?23)(76 (+<'()')@+(63F 35 '6"(6+2 ()'& 2 +<' (6L 7(+63' C

= = HK' ,0'1+' ' 4 +'+, . +0& * ' 44' -" / -,/& +.N' -,/&%4)/+ ']3 + ' ,0' * ,@/' ,' * /' 7'.-, 9,+0& +4 ,@' -' 1-), +/' ,0' 'K+ 9+, /' ' 30 ' +/7+. "+42& /* 44'+> +,0' ,0' 1+'.-,/ ,+0' -'+F.+,0' -' 4'K 0 ,@/&& * + F' +8 +/& 3+/& ,0' 74 .+/& ,0' -' 4' : 1-,/& %-7/& ,0' ,0+7+,0+,' -97 , +/' +/7+. 2+42& ,0' -' *+' -7/' ' 39+9'-' + ,9 4V ,0'8 ; 3' /')442' ,0'+01.) 4 2' /' '*+2'8+ +' +/d +% "+U2' ,0'/+"+ 442' +7+ +0' ,'+"+ 2' /).*' 7 -" / -,' C +. -,& 4)/+& ,0'8 *' 0 -,' -'+"+2' /).*' 3 + '-' * ,@

)7(@ +*6 ' +2' A6' (' ?@7(567'6+ *(62!' 5 (' (5 3' *(' 35 ' *)+(+@6)? *?* M +' ?=@1*)' @+(' (56' L6+' 5 ' +6' (5)@3 +2' 6<5(@+2762' +2' (L6+(G

$ [$ E' ' %7 +(62' AG' 7 ' 3%$$' +2' # &(6>' ! " ! ' %7 +(673 ()' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(

c &

& &

%

+ *(?)7 <7 +(+<()[3 J B63(G @ /)? J)+6G
()A6 7 362 AG)((67 63 dR(5 . T: ;`

3-/ % . -)/ -"+ + @,&
A & -) 3 F+/ 2M 9-/ 0))4 ,0 4-2 4)1F+. /& *+
-99-,/ - *+ T, +0 I ,@0-9 - ,0
! , 4 9+, //+9144+0& -8 0/ / ,@ *+
,+.+// 2)774 +/ -0+ 2 -) 3 F+/ 2M)14 . >7+, .+/& * "+
++42 +/-4"+0 -@ "+ ,0@ ,), - -) 3 F+/ 2) 9 - 3-,+2
-1+ /+0 12 L- + +/& , *+ 3 , ,+ *+ + ,N + 0 +. +0] -)
*)4 -99-,/ 0- *+ + - + 9-/ *) 9142 1+/++.* -) 3 F+/ 2
* 9 2 1+ +, . +0 ,0 1+ +, . +0 12 *+ I ,@M 9-/ >B
.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/
7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * / 7 +/+, 4 9+,
//+9144+0& ,0 12 *+) *- 2 - *+/ 9+ * / * 44 ,0 9 2
1+ 4 8)4 - *+ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M + /) 2 - *+
T, +0 I ,@0-9 - ,0 - *+ 9+ 1+ ,@& - *O6(3 ()A6
,2 * ++ - 9- + - *+9& ,0 *+2 + *+ +12) *- P+0& -/+44 27 L+ + +6
,0 0/7-/+ - -, 2 + /-, - + /-,/& : -0 +/ -4 . - - 7- +&)7 /)76)(,
,2 5)91+ - . ;+ /& , - +>.++0 ,@ , *+ 8*-4+ > 2 *-)/ ,0& (67 63 ?)7
, ,+ - 9- + L- + 2 - L- + +/& ,0 - /). * .+ -) 9 - 3@*5 @/3
3-,+2 - + .* . ;+ / *+/ 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2 - +2 3@AB6*(
,2 * ++ - 9- + - *+9 /* 44 * ,; & ,0),0+ ,0 /)1F+. - ()3@*5 &6,
/). * 7)4 -, / ,0 K+@)4 -, / / - *+ 29+, - *+) 9 / <@ ( )+3
.-, . +0 -1+@ "+, - *+ .;+ / , /). * L- + 2 - L- + +/& 335 A6
,0 / - ,/ 49+, / ,0 9+ - 29+, *+ +- & ,0 ,2 0" , .+ (5)@<5(6",
*+ +-,& ,0 / - ,2 O- +) +/ - +, 4 +/ - 5-,7 29+, - I62 6+(
,2 /). *) 9 / - 3-,+2 - ,/ 49+, /& ,0 4/- / -

5)91+ - . ;+ /& , - +>.++0 ,@ , *+ 8*-4+ *+ - +/ 0 5)91+ &
,0 *+ 5)91+ ,0 ' 4)+ - *+ O-) , + . ;+ / , /).* L- + 2
- L- + +/ +/7+. "+42& ,0 4/- / - *+)9 -)9/ - 3 -,+2
-1+ 44-8+0 - *+ 8 ,+ - ,2 O / - L / 0 8 , . ;+ & -
,2 . ;+ - . ;+ / -1+0 8 ,1+ 8++, *+ O / ,0 L / / >+0 P+ - >+0 P+/ -, ,2 - + *+ - *+ C 2/ - C 8 ,@ - ,2 - + *+ - /).* L- + +/& - ,2 - *+ 1+,+ . 4 * ,.+ *+ +8 *& ,0 / - *+ C 2/ ,0 9+/ ,0 N 4 .+ - *+ C 8 ,@ - /).* L- + 2 - L- + +/ +/7+. "+42& / *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2 - ,2 * ++ - 9 - + - *+9 /* 44 * ,;7 -7+ ,0 +>7+0 +, Q ,0 44 /).* K+@)4 -,/& 7)4 -,/& O- +) +/& ,0 +, 4 +/ /* 44 1+ " 4 0 ,0 + +.) 4& ,0 1+ -1+2+0& . +0)7-,& ,0 +, - .+0 , 4 ;+ 3 ,+ , +"+ 2 +/7+. / *+2 * 0 1++, ,/+ +0 ,0 +, . +0 , *+ :-02 - * / . Q ,0 * 44 *+ 3-, +/ - /+ 12 *+ 4+ - /).* L- + 2 . ;+ / /* 44 1+ 7 0 ?)7(56 J)+6G I 2 +()(56), - *+ /* + - /* + / - *+ %-"+ ,- ,0 -97 ,2 - *+ +O?)73@*5 : , ;- ! 8*-/* 44& +W) +0& @ "+ +.) 2 - *+ /N)((67 63 . -, - ,2 * ++ - 9- + - *+ / 0 -99 // -,+ /& - 0)42 ,/8+ ,@ ,0 7 2 ,@ , - *+ K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M/ >.*+W)+ 6 % 44 *+ 3-, +/ 8* .* *+ - *+2 /* 44 +.+ "+ -9 9+ - 9+ , +/7+. - ,2 - + *+ - /).* L- + +/& - - ,2 .;+ / *+ + ,& ,0 - . .-), ,@ 0)42 - *+ / 9+& ,0 - *+ *)4 + - 9 ,.+ - *+)/ , * 9 - *+9 +7-/+0 Q ,0 /* 44 -9 9+ - 9+7 2 44 /).* 3-, +/& 8 * , O "+ C 2/ + *+ K+.+ 7 *+ +- & , - *+ >.*+W)+ & ,0 ..-), - *+ / 9+ *+ + , 0)+ -) /+& 0+0). ,@ -,42 *+ +-) /).*)9 -)9/ / /* 44 1+ - *+ 8 /+7 0 12 * 9 *+9 ,7) /) ,.+ - * / . & - - ,2 /).* K+@)4 -,/ / - +/ 0& ,0 8* .* /* 44 1+ 44-8+0 , * / - *+ . .-), /

76 3@7G 6 /, I)L6762 ()' II G(56 J)+6G I 2 +()(56 ", *56P@67 AG (56 35 67

É ,0 1+) *+ +, . +0& * /* 44 1+ 4 8)4 - ,2 * ++ - 9- + - *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2 - //)+ ,0 7742 - * 9+ - 9+ 44 /).*)9/ - 3 -,+2 / /* 44 1+ /-7 0 , - *+ / 0 K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M/ >.*+W)+ & 12 *+ / 0 /* + - /* + / / - +/ 0& -/).* + " .+/ - / /* 44 *+, * "+ 1++, "- +0 12 *+ -99-, / - *+ T, +0 I ,@0-9 - , 0 , * / 7 +/+, +// - , - 4 9+,

@ / +)(6"*662 +<)7 ; 4 ()*O ?)7 6 67G *O6(35 A6 2, 262 +()' %7 \63 +2 I 2)@( )?' (56 @II 63 <7 +(62 (5 3 633)+

,0 1+) *+ +, . +0& * /).*)9 -)9/ - 3 -,+2& , - +>.++0 ,@ , *+ 8*-4+O ++, -),0/ , 3 -,+2& - * 2 -),0/ - .;- , ,) +/ , ,2 - *+)14 .O),0/& - +"+ 2 .;+ - 1+ .-, ,+0 , *+ / 0 L - + 2 - L- + +/& / /* 44 1+ >+0)7-, - *+) 7-/+ 12 *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2& - ,2 * ++ - 9 - +& - *+9& /* 44 1+ 0 / 1) +0 , P+/ - :+,+ / -1+ 0 8 , , *+ / 0 L + 2 - L- + +/& - 44- +0 - *+ 8 ,+ - 8 ,+ / - ,2 O / - L / 0 8 , .;+ - .;+ /& - - ,2 .;+ - .;+ / -1+0 8 ,1+ 8++, *+ O / ,0 L / / >+0 P+ - >+0 P+/& -, ,2 7 .)4 C 2 - C 2/& , /).* -B 7- -, / ,0 , /).* 3 , ,+ / / *+ / 0 -99 // -,+ / - ,2 * ++ - 9 - + - *+9 /* 44 0 +. Q ,0 *+ / 9+ /* 44 1+ .* @+0)7-, ,0 1+ 7 0 ,0 7 2 14+ -) - 44- ,2 - *+ 0/ -)774 +/ @ , +0 , * / 7 +/+, +// - , - 4 9+, - % . : , +9 Q ,0 *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2& - ,2 * ++ - 9 - + - *+9& +

? É *+ +12

Y & I S

*+ +12 +W) +0 ,0) *- P+0& 12 A , - A , /) ,0+ *+
H ,0/& - .)/+ /) . *)9 -) 9/ - 3 - ,+2 -1+ //)+0 ,0 7 0&
-) - *+/* 0 0/ -)774 +/ - *+ * + /* + + *+%-"+ , -
,0 -97 ,2 - *+ : , ;- ! -1+12 * 90 / 1) +0 ,0
7 0 - ,0 9-,@/ *+ +/7+. "+ -7 + - / - *+ /+"+ 4O-)B
, + - :+,+ . ;+ /& 8 * , 8- 3-, */ + *+ -,.4)/ -, - *
*+C 8 ,@ - /). * L- + 2 - L- + +/ +/7+. "+42& - / /--, /
+ . +/ . ,1+ 9 0+ -) - *+)9/ 0)+ , +/7+. - *+/ 9+&
, *+ 3 , ,+ *+ + ,N + 0 +. +0

' ,0 8*+ + / 9 2 1+ +>7+0 +, - *+)14 . + " .+ * ++@ (63 +
, ,) +/ , /-9+ - *+)14 . O), 0/ 9 2 1+ @ "+, / P+/ , *+
4 .+ - 3 -, +2 1+ *+ + - +, . +0 * / 44 1+ 4 8)4 - @"+,
*+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2& - , 2 * ++& - 9 - + - I7 \63 + 6@
*+9& -) *- P+ ,0 +97-8+ *+ -99 // -,+ / - *+ K+0+97N - J)+6G
- , - *+ 5 -, 4 C+1 - 77 -7 + /). *)9& , , ,) +/&
, ,2 - *+)14 . O), 0/& / ,0 ,@ , *+ 5 9+/ , *+ : --; / -
*+ ; , ; - ! / 8 44 1+ +W) 4 - *+ A *-4+ - /). * - *+
)9 , - +>.++0 ,@ * 2 -), 0/ -. ; . ;+ & - 1+ 0 / 1) +0
, P+/ / *+ + ,N1+ - + 9+, -,+0& / *+ -, . - - -, . - /
- ,2 L- + 2 - L- + +/ /* 44 +W)+/ - 1+ @ "+, , -. ; , *+
4 .+ - 3 -, +2& 8* . * -. ; /* 44 1+ +/ 9 +0 *+ 9+ , .+
+ / 9+ O), 0/ - , ,) +/ / 44 * "+ 1++, / -40 *+ : , ; - -, *+ 4 / C 2 - /+44 , @ *+ / 9+ 7 +" -) / - *+ 9+
- 9+/ - 9 ; , @ /). * -, . - -, . /& - - *+ C 2 -
77 -" 4 12 *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2 - *+ .*+9+
- ,2 L- + 2& ,0 /* 44 1+ , / + +0 - *+ H-40+ / - *+ . ;+ /
+, 4+0 *+ + - 12 *+ / 0 4 / N9+, -,+0 -99 // -,+ /& /). *
9+/ ,0 12) *- 2 - /). * + . +/ / +* *+ + ,N +
9+, -,+0 ,0 0+/. 1+0 ,0 *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + B
/) 2 /* 44 . . -) , - *+ 3 -, +2 + ,+0 , 4 +) - *+ -. ; 8 *
*+ - *+ 3 -, +2 /+0 - *+ + " .+ - *+ + , +* *-)/ ,0
+ @* *) , 0 +0 ,0 8+, 2N * ++& / 8 44 1+ /) . +, - 1)2 *+ / 9+ 9-) , , -. ; / /* 44
* "+1++, 77 -7 +0 - *+ P+/1+ - +9+, -,+0& - /* 44 .)/+
, 9-) , - , ,) +/ +W) 4 - *+ , ,) +/ /- 77 -7 +0 - 1+
7) . * /+0 - - , / + +0 - *+ / 0 -99 // -,+ / - *+
K+0) . -, - *+ 5 -, 4 C+1 & 8 * , , +3 -, * + /). *
77 -7 -,

' ,0 - +/ 14 /* , @ 7 -7+ 3 + *-0 - 0 8 , @ *+ / 0 L- N 3 , @+ /
+ 2 - L- + +/& 1+) *+ +, . +0 * /). * + /-, / / *+ / 0 B +- . +
-99 // -,+ / - *+ + /) 2 , K + , & - , 2 * ++ - 9 - + H67G 5 ! A6
- *+9& /* 44 , -9 , + , 0 77- , & /* 44 1+ 3 , @+ / , 0 C +. - / 33. ! +
- 7 +7 , @ , 0 0+4 "+ , @ -) . ; + /& , 0 - -"+ /++ *+ C 8 , @ + +/) 2
- L- /& , 0 - - 0+ & 0- & , 0 7+ - 9 /). * - *+ 3 + / 3
* , @/ +4 , @ - /). * L- + 2 - L- + +/ / 9 2 1+ , +.+// 2
, * : +* 4 Q , 0 * /). * 3 , @+ / , 0 C +. - / /* 44 9++
-@+ *+ -9 9+ - 9+ /-9+ 7)14 . . + - 4 . + + +
>+.) -,

J 6(5)2)?
(56)((67G
))O3

>+.) -, - *+7-8+ / ,0)/ / , *+9 +7-/+0Q ,0 * *+
/ 0 3 , @+ / ,0 C +. - / - /-9 ,2 - *+9 / /* 44 1+ 7 +/+,
 ,2 /).* 3++ ,@ - *+9 F- - *+9 /* 44 - *+/ 0
L- + 2 - L- + +/ +/7+. "+42 .)/+ : --;/ -1+ 7 +7 +0 ,
8* .* +"+ 2 L+ /* 44 1+ 0 " 0+0 - 0 / ,@) /*+0 , - * ++
-4)9,/ Q ,0)7-, *+ ,,+ 9-/ - *+/ 0 * ++ -4)9,/ *+ +
/* 44 1+ 7 , +0 - + .* - *+/ 0 L- + +/ /).* 5)91+ - .;+ / / /* 44 * "+1++, >+0)7-, - *+/ 9+ -1+ ,)91+ +0
,+ 8- * ++ - 8 * *+4-8+/ 5)91+ / 8 * 8* .* *+ .;+ /
,/).* L- + +/ + -.-99+,.+ ,0 /- -,8 0/ , *9+ . 4
-@ +// -, 8*+ + *+ .-99-, >.+// / -1+ ,+), 4 *+2 /+
- *+5)91+ /- >+0)7-,Q ,0)7-, *+ 3 004+ -4)9, , +"+ 2
- *+/ 0 :--;/ /* 44 1+7 , +0 *+4 ;+ 5)91+ - .;+ / - *+
/ 9+ : + 0 * ,0 O- 9 ,0 ,)91+ +0 ,4 ;+ 3 ,,+ ,0 , *+
+> +9+ -4)9, - *+/ 9+ :--;/ *+ + /4 44 1+7 , +0 * 0
K ,; - + +/ - .;+ / - *+/ 9+ 5)91+ 8 * *-/+ - *+
- *+ 8- -4)9,/ Q 8* .* .;+ / /* 44 /+"+ 442 1+ - , -14-,@
O @) + ,0 , *+/ 0 :--;/ /* 44 1+ F- ,+0 8 * -14 W)+ L ,+/
O4-) /*+/ - C+" .+/ , /).* 3 ,,+ / *+/ 0 3 , @+ / ,
C +. - / - *+9 F- - *+9 /* 44 * ,; --/ / + ,0 .-,B
"+, +, F ,0 * +"+ 2 .;+ , *+ * 0 - +> +9+ -4)9, - *+/ 0 :--;/* 44 * "+ 8 +, - 7 , +0 *+ +)7-, R1+/ 0+/ *+
5)91+ - /).* .;+ /S *+ A- 0/ - O @) +/ - *+ -44-8 ,@
+. Q

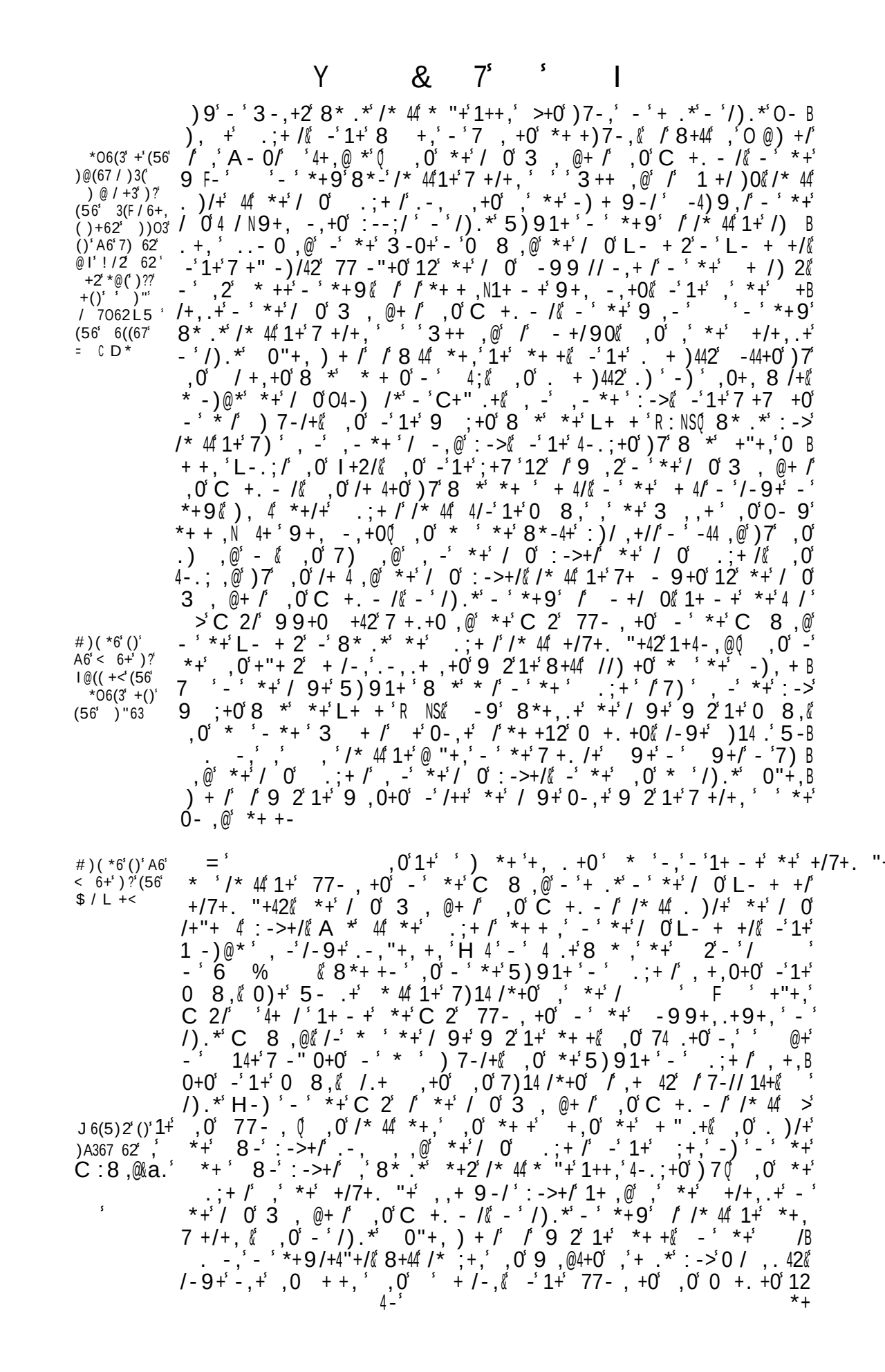
É O K k 5C H KC O TK H
  O O H = H - ' 5 H - - . F
É L K k % 3 J - *+ +
 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++
É H : K K - * / .;+ 8 44 1+ +, 4+0 - /).* :+,+ /
É /* 44 1+4-,@ *+ + - , *+/ 0 L- + 2 -1+ 0 8, ,7) /)N
É ,.+ - *+ . 7 //+0 , *+ O-) * + - *+ K+ @, - H /
É 7 +/+> 3 F+/ 2

J + <673 ()
6" / +6 (6
))O3 L (5
(56 *O6(3
+2 26 67
(56 / ()(56
35 673)?
(56 5+O
(/< &6,
*6 I(?)7 (56
3 /6 .

' ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 3 , @+ / ,0
C +. - / - /-9 ,2 - *+9 / /* 44 1+ 7 +/+, ,2 /).*
3++ ,@ - *+9 F- - *+9 /-7 +/+, /* 44 . +)442 +> 9 ,+
44 *+ / 0 :--;/ 8 * *+ .;+ / *+ + , ,0 ;+ + * *+
/ 9+ 1+ .-, "+0 ,)91+ +0 ,0 9 0+ ..- 0 ,@ - *+)+
, +, ,0 3+ , ,@ - * / . Q ,0 /* 44 0+4 "+ - .)/+ -1+
0+4 "+ +0 *+ / 9+ :--;/ ,0 +"+ 2 - ,2 - *+9 / 4 +2 /* 4
1+ +> 9 ,+0 - *+ /* + - /* + / - *+ %-"+ 9 - ,0 -9B
7 ,2 - *+ : ,;- : ! ; ,@ -9 /).* /* + - /* + /
, .;,-84+0@+9+, , A ,@),0+ * / - *+ H ,0 - H ,0/
97- ,@ * / - *+ K+.+ 7 - /).* :--; - : --;/ ,0 /-9 ,2
.;+ / *+ + , / /* 44 1+ 0+4 "+ +0 - * 9 - *+9 +/7+. "+42 /-
* *+ / 0 /* + - /* + / 9 2 1+ .* @+0 - ,/8+ - 44
,0 +"+ 2)9 ,0)9/ - 3 -,+2 8* .* *+ - *+2 /* 44 +.+ "+
-, ..-), - ,0 - /).* .;+ / ,0 /).* /* + - /* + /
/ ,0 + *+ +12 0 +. +0 ,0 +W) +0)7-, * / - *+ K+.+ 7
- +"+ 2 - ,2 +, +)9 - 3 -,+2)44 29+, - ,2 .;+
- .;+ / -9 ,2 + /-, - + /-,/ :-0 +/ -4 .- - 7- +
-8*-9 - - 8* .* /).* L- + 2 /* 44 * "+1++,/-40 ,0 0 /B
7-/+0 - -9 9+ - 9+ - .) -) - *+ / 0 :--; - :--;/
/-

F & I R

Y & 7 I



& ' ' I

*+'/ 0' 3 , @+ /' ,0'C +. - /&' -' *+'9 F-' '-' *+9&' -' /).*'
-' *+9' /' /* 44' 1+' *+,'7 +/+, &' /* 44' ;+'-)' ,0'0 8'-,+' .;+'
-9' *+' :->' 8*+ +' *+'/ 0',)91+ +0' .;+ /' /* 44' 1+'7) ' /' -+B
/ 0'(' ,0'-,+'-*+' ,0 ++,' ,0' '+/-,&' -'1+' 77- , +0' ,0'
0 +. +0' ,'4 ;+' 3 , ,+&' /* 44' ;+'-)' ' .;+' -9' *+' :->' 8*+ +'
+'O-), +' ,0' :4 ,;' .;+ /' / 44' 1+'7 -9 /.)-)/42'7)' /' -+B
/ 0'(' ,0' 99+0 +42'1- *' *+' .;+ /' /-'0 8,' /* 44' 1+' -7+,+0&'
,0' *+'5)91+ /' /' 8+44' -' *+'O-), +' /'-' *+':4 ,;' .;+'/* 44'
1+', 9+0'4-)0'(' ,0' ' *+' .;+' ;+,'-'0 8,' -9' *+':->'.-,B
, ,@' *+'O-), +' ,0' :4 ,;' .;+'/* 44' 77+ ' -'1+' ':4 ,;&'
*+,' *+',)91+ +0' .;+'/-'0 8,&8 *' *+'/ 0':4 ,;' *+'/ 9+'
9+'0 8,&/* 44'1- *'1+'7)')7-,'-,+'O4+(' ,0' '*+' .;+'/-'
0 8,'-' ;+,' -9' *+':->'.-, , ,@' *+'O-), +' ,0':4 ,;'
.;+ /' /* 44' 77+ ' -'1+' -,+' -' *+'O-), +' .;+ /&' *+,' *+'
, .7 4')9'8 +,')7-,' /).*'O-), +' .;+'/* 44'1+' +, + +0'
12' '4+ ;&8*.*' *+'/ 0'3 , @+ /' ,0'C +. - /&' -' *+'9 F-'
'-'*+9' /' -+/ 0&' /* 44' +974-2' ,0'-"+ /++' -' * /')7-/+&
, -' ':--;' -'1+';+7' -'+, + ,@' *+'5)91+ /'.-9 ,@')7'8 *' *+'
/ 0'O-), +' .;+ /&' ,0' *+'7 , .7 4')9/'8*+ +), -' *+2'/* 44'
1+'+, 4+0' +/7+. "+42&' ,0' 8-'-'*+'/ 0'3 , @+ /' ,0'C +. - /'
/* 44' /+' *+ '5 9+/' /' A ,+//+/' -' /).*' , +/'(' ,0' *+'/ 0'O- B
), +' ,0' ,)91+ +0' .;+ /' /-'0 8,' -@+ *+'/* 44'1+'7)')7-,'
,-*+'O4+(' ,0'/-' *+'/ 0'C 8 ,@'-' *+'/ 0' .;+ /' 44'.-,B
,)+&12' ; ,@' ,+' .;+' ' 9+'-)'-'+ .*':->&' ,0'8 *'-7+ N
,@&' 9 ,@'4-)0&' ,0'4 ,@' *+'/ 9+&' ,0'12'+, + ,@' *+'O-), +'
L-/' ,' *+'3 ,,+' -+/ 0&'), 4' *+'8*-4+'5)91+'-'O-), +'
.;+ /' /* 44' 1+'.-974+ +42'0 8,'] ,0'7 -" 0+0' * ' *+'/ 0'
-99 // -,+ /'-' *+' + /) 2&'-' ,2' * ++'-'9-+'-' *+9&' /* 44'
* "+'*-)@*'7 -7+' ,0'+>7+0 +,' * ' ,2'/).*'L- + 2'/* 44'.-,B
,)+'0 8,@'9-+' * ,' ,+'C 2&' *+'/ 0'3 , @+ /' ,0'C +. - /'
/* 44'.)/+' *+':->+/' -'1+'4-.;+0')7' ,0'/+ 4+0' ,'3 , ,+' -+/ 0&'
,0' 0F-), +0' 44' *+' ,+>'C 2'-'C 8 ,@'-' *+'/ 0'L- + 2&' ,0'
/-'-'+ .*'C 2'-'C 8 ,@'-' *+'L- + 2'(' ,0' *+'/ 0'3 , @+ /'
,0'C +. - /'/* 44' ,0'9 2' +@)4 +' *+' 9+'-'.-, ,) ,@'-'0 8'
*+' .;+ /&' ,0'4+//+,'-' , . + /+' *+'5)91+'-' *+' .;+ /' -'1+'/-'
0 8,'-,'+ .*'C 2'-'C 8 ,@&' /' *+2'-' *+' 9 F-' '-' *+9'
/* 44' ,' *+ 'C /. + -,' * ,:',+.+// 2&' ,0'/* 44'7 -.++0' *+ + ,' -'
/).*'5)91+'-'C 2/' /' /* 44' * "+'1++,' 77- , +0'12' *+'/ 0' -9B
9 // -,+ /' -' *+' + /) 2&'-' ,2' * ++'-'9-+'-' *+9'-' * '
)7-/+&' 44' *+' 8*-4+'5)91+'-'O-), +' .;+ /' /* 44'1+'.-9B
74+ +42'0 8,' /' -+/ 0(' ,0' +8 0/' *+'/ 0',)91+ +0' .;+ /'
/-'0 8,&8 *' *+'O-), +' .;+ /'0 8,' @ ,/' *+'/ 9+&' /* 44'
1+' ,0' +9 ,' ,' *+')/-02'-' *+'/ 0'3 , @+ /' ,0'C +. - /&'
), 4' *+2'/* 44'+> 9 ,+&' 0F)/&' ,0'/+ 4+' *+' -7+ 2' *+ +-

= ' ,0'1+' '+, .+0' * ' *+'/ 0'3 , @+ /' ,0'C +. - /'/* 44&'3(' ?'(56'
/'/--,' /'.-,"+, +, 42'9 2'1+' +' *+'/ 0'C 8 ,@' /' -"+ &' .)/+' *O6(3' I?'
-'1+'7 , +0' ,0'7)14 /*+0'.-974+ +'L / /'-' *+'O-), +' .;+ /&' 6 *5' I G8'
.-974+ +' ,)9+ . 4'L / /'-' 44' *+' .;+ /&' -'1-*&'-' /).*'-*+' A6' I 7 + !
L /'-'L / /' /' *+' /+'9 2' +W) +&'-' *+' .;+ /' 8*.*' /* 44' 1+'
0 8,'-,'+ .*'C 2(' ,0' ' ,2' -, +, -,'7'C /7) +'/* 44' /+' ,' $ 3I@(63'()'
*+' 0F)/ ,@' *+' -7+ 2' -' *+'/ 0'O-), +' .;+ /&' ' /* 44' A6' 2B@3(62'
8*-442' ,' *+'()0@9+,'-' *+'9 F-' '-' *+'/ 0'3 , +' /' ,0 AG'(56' J ,
'C +. - / , @+ /

& ' ' I' ;

09 , / + ,@' *+' *' 99+0 +42'*+ + ,N +'9+, -,+0S /* 44' ;+' *+' *' -44-8 ,@Q R * ' /' -' / 2S

: $' ' ' ' 3 , @+' ,0' C +. -' -'L- + +/' -'1+' 0 8,') ,0+' 56' (5 *+') *- 2' -' ,' .' -' 4 9+,' 9 0+' ,' *+' O-) *' + ' -'H /' 3 F+/ 2M/ K+ @,& 0-'/8+ & * ' '8 44' *)442'+>+.) +' *+')/' +7-/+0' ,' 9+Q ,0' * ' '8 44' ,-')/+' ,2' ,0 +.' '-' 3+ ,/& -'7+ 9 '-'0 +.' ,2' + /-,' -')/+' ,2' ,0 +.' '-' 3+ ,/' -' -1 ,' ' P+' -'O-), +'L-' ,' ,2'-' *+' / 0'L- B + +/& -'92/+4 & -' ,2'- *+' + /-,'8* /-+"+ Q ,0' * ' '8 44' 0-' *+') 9-/'-'92' ,0+ "-) /' -'7 +"+,' ,2') ,0)+' -'/ , / +' . .+' -'1+'0-,+'12' ,2' + /-,'8* /-+"+ Q ,0' * ' '8 44' -' *+' 1+/'-'92'()0@9+,' 0+.4 +' -'8*-9' ,2' P+& L-& -' .;+ & É -'K @*'0-+/'1+4-,@& ..- 0,@' -' *+')+' , +,' ,0' 3+ , ,@'-' ' *+' / 0' . M

A* .*' / 0' *' /* 44' ,0' 9 2'1+' 09 , / + +0'12' ,2' 8-'-'9- +' -' *+' - *+' 3 , @+ /' ,0' C +. - /

= ' ' ,0'1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44'1+'4 8)4' -' *+' / 0' 35 67' / G /* +' -' /* + /' -' *+' %-"+ , -' ,0' -97 ,2' -' *+' : , ;' -' 7L6576' (56' ' -' +.+ "+' -9' *+' + /-,' -' +9-,/& : -0 +/' -4 .' -' - 7- +& *+' -' ,2' -' *+' ' >+.) - /& 09 , / - /&)..+/N' ñ /- /& -' // @,/& *+' 3-, +/' -'1+' 12' *+9' +/7+. "+42' 7 0' -,' -'(56'3 / 6' ..-),' -' *+' / 0'L- + +/& -' ,2' .;+ /' *+ + ,& + *+' ' -,+' 8*2* +, +' 29+, & -' ,' /).*' -7- -,' ,0'12' /).*' ,/ 49+, /' /'/* 44 * "+'1++,' >+0' ,0'0 +. +0'12' *+' / 0' -99 // -,+ /' -' *+' + N' *O6(3' /) 2& -' ,2' * ++' -'9- +' -' *+9& /' - +/ 0Q ,0')7-,' *+' K+B .+7' -' ' -,42' -' /).*' 3-, +/& 4+' / 0' /* + ' -' /* + /' /* 44' @ "+' '5- +' -'K+.+7') ,0+' * /' -' *+ 'H ,0' -'H ,0/' -' *+')9' -')9/' +.+ "+0Q ,0' /* 44' 1+' -14 @+0' *+ +12& ,0'12' * /' . & -' @ "+' *+' :+ +' -' +"+ 2' /).*' 5- +' -' K+.+7' ' .;+' -' .;+ /' -' *+' +> +9+' -4)9,' -' *+' * ++' -4)9,/' :--;' -' :--;/' - +B / 0& /' /--,' /' /).*' + /-,' -' + /-,/& * /& *+ & -' *+ ' >+.) - /& 09 , / - /&)..+//- /& -' // @,/& /* 44' * "+'7 0' ,0' ,/8+ +0' -' *+' / 0' /* + ' -' /* + /' *+' 8*-4+' -' * /& *+ & -' *+ ' -,B / 0+ -,' 3-,+2' -'1+'7 0' ,')44' -' /).*' .;+' -' .;+ /&

= ' ' ,0'1+' ') *+' +, . +0' * ' ,' ./+' /).*' + /-,' -' + /-,/' ,-' + /-,/& : -02' -4 .' -' - 7- +& 8*-' -'8* .*' /* 44'* "+' 0" ,.+0' 9 A,@@--0 ,0'7 0'0-8,' -' /).*' /* + ' -' /* + /' ' -7- -,' -' * /& *+ & -' *+ ' -,/ 0+ -,' 3-,+2' -8 0/' *+' / 0'L- + +/& -' * /& *+ & 9+/ ñ -' *+ ' >+.) - /& 09 , / - /&)..+//- /' -' // @,/& 0-' ,-'4 9 +0' -N 0" ,.+' ,0'7 2'), -' /).*' /* + ' -' /* + /' *+' +9 ,' @' ' -' + ' '+' * /& *+ & -' 4 + ' -,/ 0+ -,' 3-,+2' -'1+'7 0' ,')44' -' /).*' h+7-3 /Q .;+' -' .;+ /& -,' -'1+ -+' *+' 9+/' 77- , +0' -' 29+, ' *+ +- Q *+,' ,0' ,'+"+ 2' /).*' /+' +"+ 2' /).*' + /-,' -' + /-,/& : -02' -4 .' -' - 7- +& /* 44' - + ' ,0' 4-/+' -'H /' 3 F+/ 2& -' *+' T/+' -' *+')14 .& *+' -7- -,' -' * /& *+ & -' *+ ') .* /+' 3-,+2' 8* .*' *+& /*+& -' *+2' /* 44' * "+' /-'7 0'0-8,' /' -+/ 0' -8 0/' *+' / 0'L- + +/Q ,0' ,' /).*' /+' *+' .;+' ,0' .;+ /' +2'(56' *O' 8* .*' /*-)40' * "+' 1++,' 0+4 "+ +0' -' *+' + /-,' -' + /-,/' 9 ; ,@' '26 6762' /).*'C+)4' * 0' *+& /*+& -' *+2'7 0' *+')44' 3-,+2' -' *+' / 9+& /* 44' - *8 *' 1+'0+4 "+ +0'12' *+' / 0' /* + ' -' /* + /' , -' *+' K+.+7

7 & I

K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M/ >.*+W)+ & *+ + -1+ + ,+0), 4 *+ / 9+/* 44 1+ //)+0& /-40& ,0 0+7-/+0 - 12 *+/ 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2& - ,2 * ++ 9- + - *+9& ,0 8*- + *+ +12 +97-8+ +0 ,0) *- P+0 -/+44 ,0 0 /7-/+ - *+/ 9+F ,0 *+ +/-, - + /-,/& :-02 -4 . - - 7- +& 9 ; ,@ /).*' C+B)4 & /* 44 ,- * "+ - +.+ "+ - 1+ +, 4+0 - * "+ - +.+ "+ ,2 :+,+ - 0" , @+ - - , +/7+. - *+ 3-,+2 8* .* *+& /*+& - * *+2 /* 44& * "+ 7 0 - - -8 0/ *+) .* /+ - /).* .;+ - .;+ / Q ,0 , * /+ /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2& ,2 * ++ - 9- + - *+9& 12 5- .+ - 1+ ,/+ +0 , *+ / F ! - 7-/ 7-,+ *+ C 8 ,@ - *+ / 0 L- + 2 - = X + +/ +/7+. "+42 /* 44 1+ +>.* ,@+0 8+, 2N-,+ C 2/

O-), + a ;+ / -1+ +>.* ,@+0 - + B . +/& ,0 3 , + / - @ "+ 5- .+ - *+ 9+ - >.* *@N F,@ *+/ 9+

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ O-), + - :+,+ .;+ / , *+/ 0 L- + 2 - =X + +/ +/7+. "+42 /* 44 1+ +>.* ,@+0 - + . +/& +>7 +// ,@ ,0 .+ 2 ,@ *+)9 / - 3-,+2& - 9-), - O),0/ - , ,) +/ ,/ + 14+ *+ : , ;' - ! -8*.* 9 -7 + - / *+ +- 0* 4 1+ +, 4+0& 8 * , 8- 3-, */ + *+ -,.4)/ -, - *+ C 8 ,@ - /).* L- + 2 - L- + +/ +/7+. "+42& - / /--, + 8 0/ /).* + . +/ . , 1+ 7 +7 +0 Q ,0 * /).* - *+/ 0 3 , @+ / ,0 C +. - / / ,2 * ++ - 9- + - *+/ 0 -99 // -,+ / - *+ + /) 2 /* 44 77- , - ;+ , *+ O-), + - :+,+ .;+ / ,0 0+4 "+ -) + . +/ , 4 +) *+ +- & /* 44& / /--, / 9 2 1+& @ "+ 5- .+ 12 0"+ /+B 9+, & -1+ 7 , +0 ,0 7)14 /*+0 , /).* 3 , , + / *+2 /* 44 * , ;' & - *+ C 2/ ,0 9+/ 77- , +0 - ; ,@ , *+/ 0 O-), + - :+,+ .;+ /& ,0 0+4 "+ ,@ -) *+/ 0 + . +/ - ,0 , + 4 +) - *+ / 9+Q ,0 +"+ 2 /).* + . + /* 44 1+ ,)91+ +0 , .-) /+& ..- 0 ,@ - *+ 9+ - 1 ,@ ,@ *+ .;+ / - *+ 3 , @+ / ,0 C +. - / /- -1+ 77- , +0 - +>.* ,@ ,@ *+/ 9+Q -8*.*) 7-/+ /).* 3 , @+ / ,0 C +. - / /* 44 +, + - .)/+ - 1+ +, + +0& , : --;- : --;/ -1+ 12 *+9 ;+7 - *) 7-/+& *+ 5 9+ - *+ + /-, 8*- /* 44 1 ,@ ,2 /).* .;+ - .;+ / -1+ +>.* ,@+0 - /).* + . + - + . +/& ,0 *+ 5)91+ - 5)91+ / - *+ .;+ - .;+ / 8* .* /* 44 1+ /-1 -)@* & *+)9 -)9 / - 3-,+2 7 2 14+ *+ +)7-,& - O),0/ - , ,) +/ - 8*.* *+ -7 + - - -7 + - / /* 44 1+ +, 4+0& ,0 *+ C 2 - *+ 3-, * ,0 *+ + -)=X7 0 8*+, 1 -)@* Q 8*.* : --;- : --;/ /* 44& 4 +-7+, & , *+ .+ -1+ 77- , +0 - ; ,@ , *+ / 0 .;+ / -1+ +>.* ,@+0 - /).* + . +/& - 44 + /-, / .-, .+ , +0 -7+)/+Q 44 80 .* + . +/& /* 44 1+ / @, +0 12 *+ 3 , @+ / ,0& C +. - / /- -1+ 77- , +0& - *+ 9 F- - *+9& ,0 12 *+ +. + 2 - *+ 9+ 1+ ,@ - *+ / 9+ 3 , @+ / ,0 C +. - /& ,0 1+ 0 +. +0 Q - *+ * + /* + - /* + / - *+ : , ;' - ! - - *+ + /-, / ,' 8*-/+ 5 9+/& R /).* + . +1+ - -.;S *+ O),0/ /* 44 Q 1+ / ,0 ,@ , *+ : --;/ - *+ %-"+ , - ,0 -97 ,2 - *+ : , ;' - *+ 9+ /).* + . + /* 44 1+ 9 0+ -) & ,0 /* 44 +, 4+ *+ H-40+ / *+ +- - + .+ "+& *+&)9 / *+ + , +>7 +//+0& -, C+9 ,0& - - * "+ *+ O),0/ - , ,) +/ 9+, -,+0& *+ + , , / + +0 , - *+ 9+/ +/7+. "+42& ,0 8 *-) ,2 C+0). -, 8* /-+"+

2)) F & ʻ ʻ I

,0ʻ 9 0+ʻ -)ʻ ,ʻ *+ʻ 3 , ,+ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 9+, ,+0& ,0ʻ -ʻ 1+ʻ / @,+0ʻ 12ʻ *+ʻ 9 F- ʻ ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ /-ʻ + ,+0ʻ -ʻ 77- , +0ʻ /ʻ 1-"+ʻ 9+, -,+0& ,0ʻ *+ ʻ +. + 2ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@& 84 -& 8 *ʻ /). *ʻ .+ /ʻ ,0ʻ 4+ ;/ʻ /ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ + /) 2ʻ /* 44ʻ 0++9ʻ ,+.+// 2& /* 44ʻ 1+ʻ .-, ,)+0ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ 9+, -,+0ʻ *+ + ,& ,0ʻ /4 44& 8 *ʻ *+ʻ .-, ,@+, ʻ >Nʻ 7+, .+/ʻ -ʻ *+ʻ .+& 1+ʻ 7 0ʻ -)ʻ -ʻ *+ʻ -,/-4 0 +0ʻ O),0ʻ -ʻ *+ʻ T, +0ʻ I ,@0-9ʻ -ʻ ʻ ʻ ,0ʻ !ʻ ,ʻ /). *ʻ 3 , ,+ʻ /ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ + /) 2ʻ /* 44ʻ 0 +.

76 3@7Gʻ / Gʻ <7 +(ʻ) +F1ʻ I6+3 ( )+3ʻ ()ʻ) / / 33)+, 673ʻ +2ʻ ?? *673ʻ 6 /, I)G62ʻ +ʻ $7 L +<ʻ (56ʻ)((67G

==& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ + ʻ *+ʻ -, .4)/ -,ʻ -ʻ *+ʻ C 8 ,@ʻ -ʻ *+ʻ L- + +/ʻ) *- P+0ʻ 12ʻ * /ʻ . & ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ + /) 2ʻ -ʻ@ ,ʻ /). *ʻ + /-, 14+ʻ 44-8 , .+/ʻ -ʻ -97+, / -,/ʻ /ʻ *+2ʻ 9 2ʻ 0++9ʻ F)/ʻ ,0ʻ & -ʻ /). *ʻ -ʻ *+ʻ -99 // -,+ /& .+ /& 4+ ;/& ,0ʻ -*+ /ʻ *+ + - - +ʻ +9 74-2+0ʻ ,ʻ *+ʻ C 8 ,@ʻ -ʻ *+ʻ L- + 2& ,0ʻ ,ʻ 3 + /ʻ +4 ,@ʻ *+ + -& /ʻ 9 2ʻ 77+ ʻ 0+/+ " ,@ʻ -ʻ *+ʻ / 9+& ,0ʻ -ʻ. * @+ʻ *+ʻ 9-), ʻ *+ +-ʻ)7-,ʻ *+ʻ / 0ʻ -,/-4 0 +0ʻ O),0ʻ -ʻ *+ʻ T, +0ʻ I ,@0-9ʻ -ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻ[-" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,ʻ . .-), ʻ -ʻ /). *ʻ 29+, /& 44-8 , .+/& ,0ʻ -97+, / -,/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 0ʻ 1+ -ʻ 4 9+, ʻ 8 *, ʻ >ʻ A++;/ʻ -9ʻ *+ʻ -99+, .+9+, ʻ -ʻ *+ʻ /ʻ +// -, ʻ +ʻ *+ʻ @ , ,@ʻ *+ʻ / 9+

#)ʻ 966ʻ ()ʻ A6ʻ (O6+ʻ ?)7 76*6 +<ʻ)7 I G +< +3(Fʻ / 6+(3ʻ)7?)7 &6*6 I(3ʻ D*

== ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,-ʻ O++& K+8 0& -ʻ %) 2ʻ 8* /-+"+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0+9 ,0+0ʻ -ʻ ;+,ʻ -ʻ ,2ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ)1F+. /ʻ -ʻ +.+ " ,@ʻ -ʻ7 2 ,@ʻ *+ʻ ,/ 49+, /ʻ -ʻ 3-, +/ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ -ʻ1+ʻ7 0ʻ -,ʻ ..-), ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ .;+ /&)7 ,2ʻ -ʻ *+9& -ʻ -ʻ ,2ʻ K+.+7 /ʻ .-, .+ , ,@ʻ *+ʻ / 9+& -ʻ -ʻ //), @ʻ ,2 3-,+2ʻ 7 2 14+ʻ ,ʻ +/7+. ʻ -ʻ ,2ʻ O-), +ʻ -ʻ , + ʻ .;+ /&) -,ʻ 7 ʻ * ʻ ,2ʻ .+ʻ -ʻ + /-,ʻ - +,0 ,@& 12ʻ ; ,@ʻ -ʻ 0+9 ,0 ,@ʻ ,2 /). *ʻ O++& K+8 0& -ʻ %) 2& /* 44ʻ -ʻ +"+ 2ʻ /). *ʻ +, .+ʻ - B + ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ 8+, 2ʻ -), 0/ʻ -ʻ *+ʻ 2ʻ @@ +"+0& 8 *ʻ -4 -/ /ʻ -ʻ) & -ʻ 1+ʻ +.-"+ +0ʻ 12ʻ . -,ʻ -ʻC+1 & :44& 4 , & -ʻ , - 9 B -,ʻ ,ʻ ,2ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ -) /ʻ -ʻK+.- 0ʻ ʻ 6 % ! 8*+ +ʻ ,-ʻ //- @,& -+. -,& " 4+@+& -ʻ A @+ʻ -ʻ L 8& ,F), . -,& -ʻ 0+ʻ -ʻK+/ , & -ʻ ,2ʻ 9- +ʻ * ,ʻ ,+ʻ 97 4 , .+& /* 44ʻ 1+ʻ@ , +0ʻ -ʻ 44-8+0

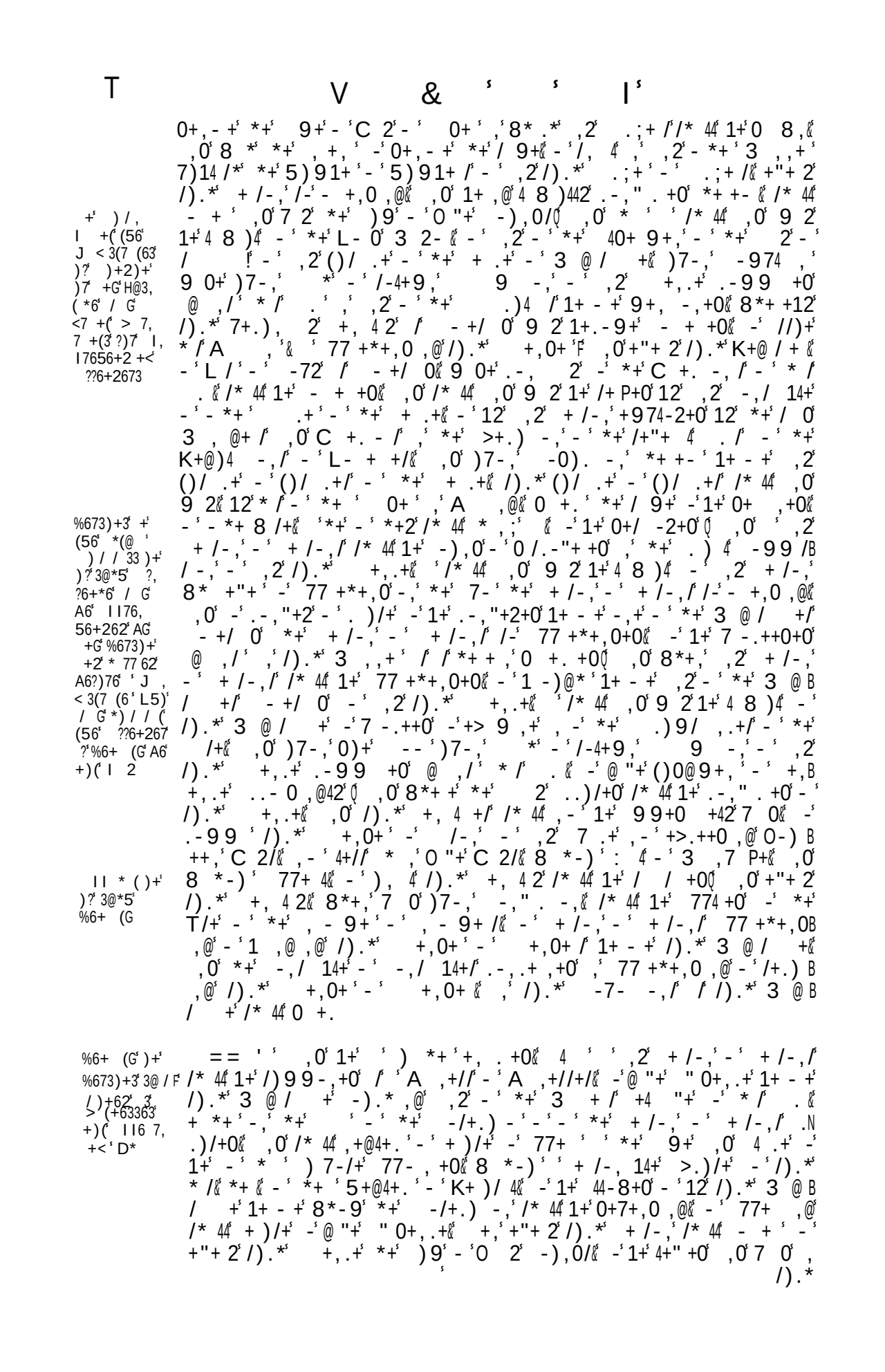
#)ʻ %673)+3ʻ ()ʻ ? O6 2)L+ʻ (56ʻ #@ / A673ʻ)?(56ʻ *O6(3ʻ (ʻ (56ʻ ? / 6ʻ)?ʻ $7 L +<ʻ @+ 633ʻ 6 /, I)G62ʻ 3ʻ ʻ 670ʻ AGʻ (56ʻ J + <673ʻ)7 *6+362ʻ 3)ʻ ()ʻ 2)

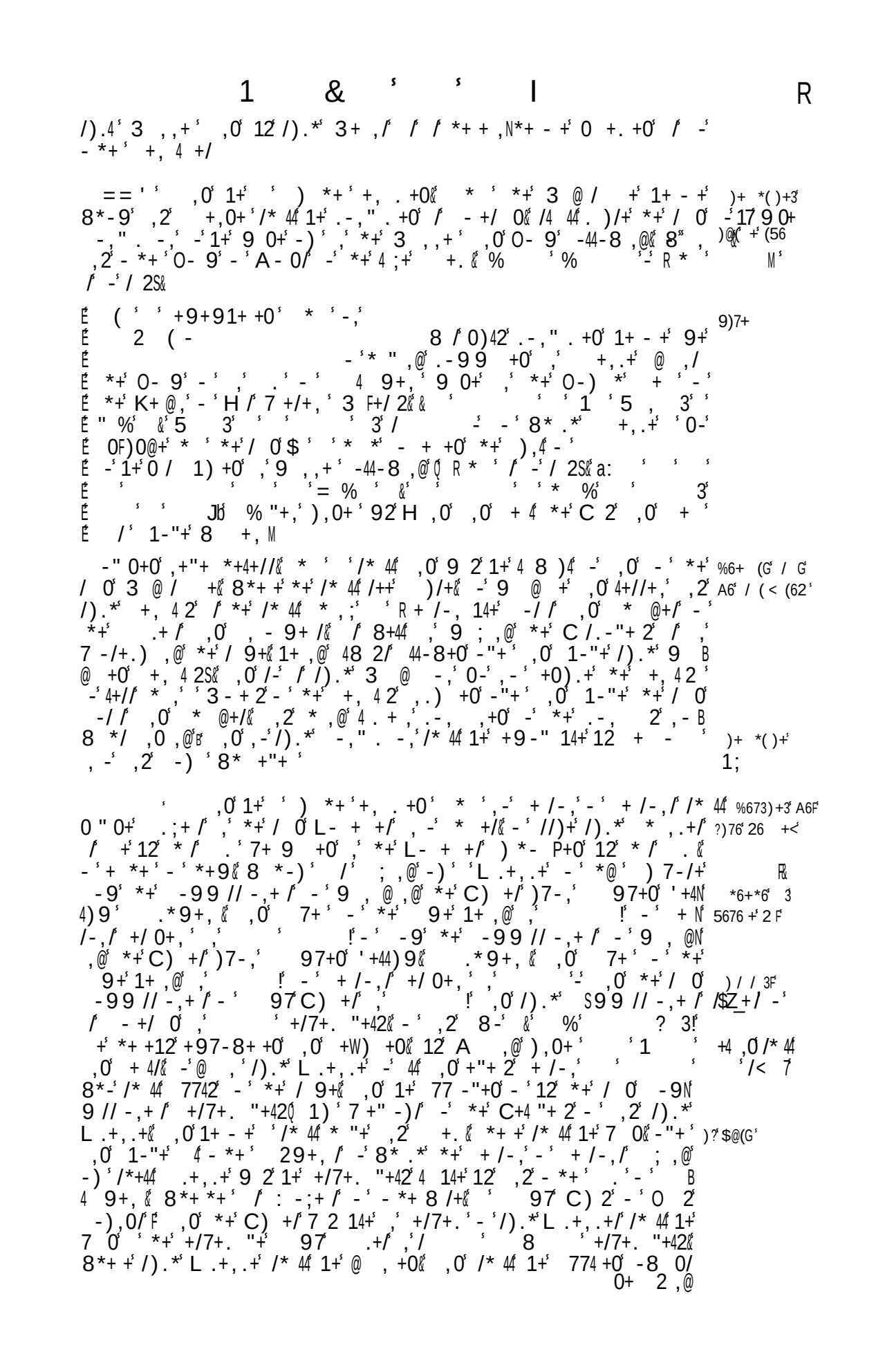
== ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ , -ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ +,0ʻ ʻ *+ʻ 4 .+ʻ -ʻ 0 8 ,@ʻ *+ʻ .;+ /ʻ ,ʻ ,2ʻ -ʻ *+ʻ L- + +/ʻ -ʻ1+ʻ0 8 ,ʻ 12ʻ ")+ʻ -ʻ * /ʻ . & -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ ; ,@ʻ 0-8 ,ʻ *+ʻ 5)91+ /ʻ -ʻ *+ʻ .;+ /ʻ /ʻ *+ʻ / 9+ /* 44ʻ 1+ʻ0 8 ,& -ʻ *+ʻ :+,+ /ʻ -ʻ1+4-, @ʻ -ʻ *+ʻ / 9+&),4+//ʻ /). *ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +974-2+0ʻ /ʻ ʻ 4+ ;ʻ -ʻ * ʻ) 7-/+ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 , @+ /ʻ ,0ʻ C +. - /& -ʻ),4+//ʻ /). *ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 .+, /+0ʻ /-ʻ -ʻ 0-ʻ 12ʻ ,+ʻ -ʻ 9- +ʻ -ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@ʻ -ʻ 9 , @ ,@ʻ 4+ʻ C) +/ʻ -ʻ, ʻ / 97+0ʻ ' +44) 9& .*9+, & ,0ʻ 7+ & 12ʻ A ,@ʻ),0+ʻ *+ʻ H ,0/

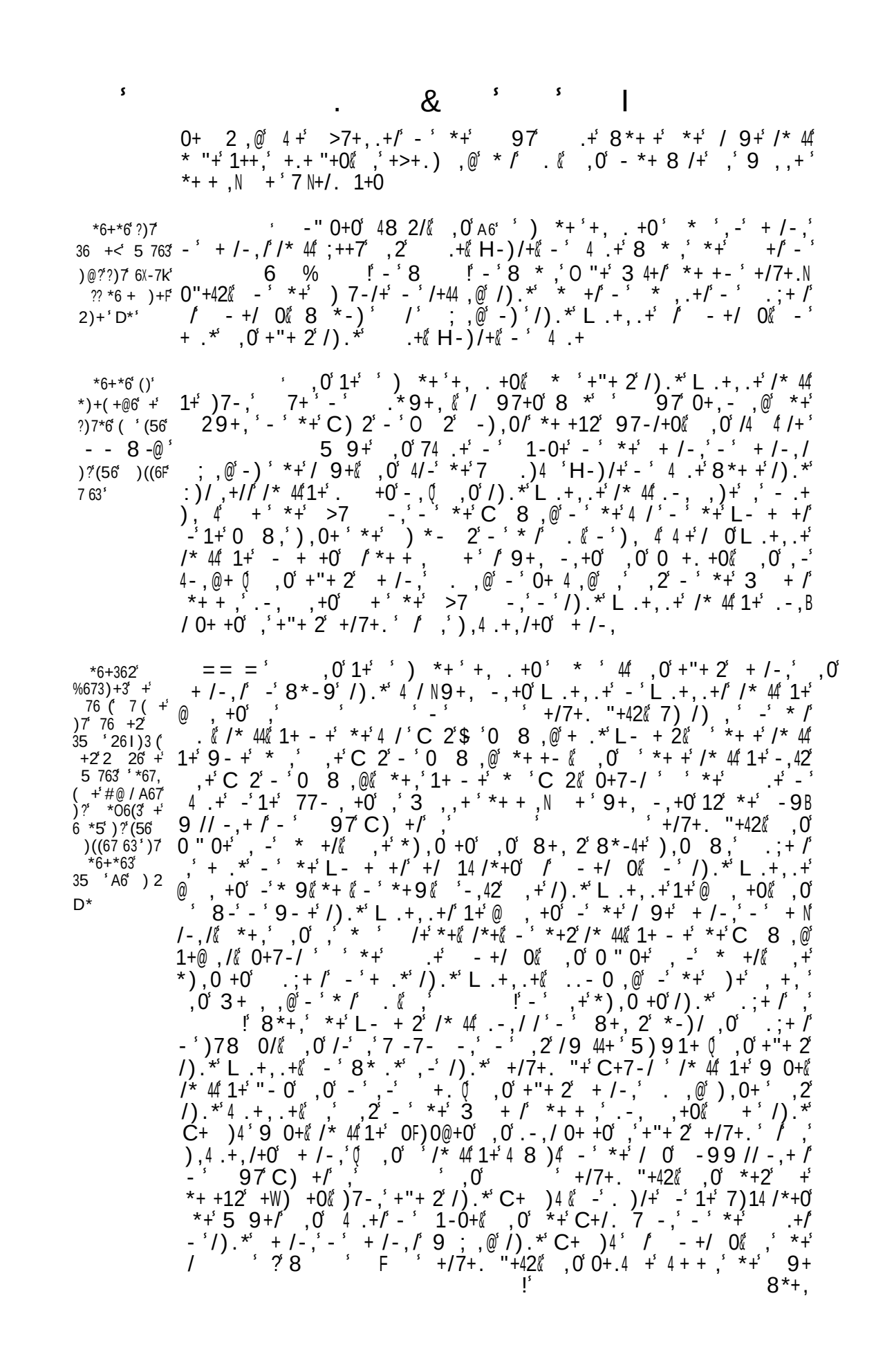
%673)+3ʻ 3)ʻ *6+362ʻ ()ʻ 6ʻ #@ / 6, 7 * ʻ ʻ))O3ʻ 3(/ I62ʻ)+ʻ 6 67Gʻ 6 ?

== ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ+"+ 2ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ 1+ʻ 4 .+, /+0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ 97ʻ C) +/ʻ -ʻ +,0ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - +/ 0& /* 44ʻ 1+ʻ +, 4+0ʻ -ʻ* "+ʻ / 97+0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ -9B 9 // -,+ /& -ʻ *+ ʻ .+ /& 7 -7+ʻ 5)9+ . 4ʻ : --;/& .-, , ,@ʻ *+ 5)91+ /

5)91+ - *+ .;+ - *+/ 0 +/7+. "+L- + +) *9+B
. -@ +// -, - +/ 0& +"+ 2 - 8* .* :--;/ /* 4 +>.++0 ,
L+,@ * 8+, 2N-,+ ,.*+/& ,0 , : + 0 * +"+, ++, ,.*+/& ,0
/* 4 1+1-),0 ,/ 9 44+0 :- 0/& ,0 /* 4 1+/ 97+0 &,0 9 ;+0
-,+"+ 2 L+ *+ +-12 7 -7+ 97 - 3 ;& -1+7 -" 0+0 ,0
)/+0 - *) 7-/+ 12 *+/ 0 -99 // -,+ - *+ .+ /Q
,0 *+/ 0 -99 // -,+ - ,2 ,+ - *+9 /* 4 * "+ -8+ ,0
) *- 2 -@ , /).* L .+,.+/ ,0 / 97 /).* :--;/ - ,0 - 673 ()<7 +(
/).* + /-,/ 8*- /* 4 1+0)42 4 .+,/+0 - /* + .;+ / ,0 //)+ -0 ,
* ,.+/ , *+ 3 , ,+ *+ + ,N + 9+, -,+0& ,0 8*- /* 4 0+7-/ *6+*63)+ G
,0 0 " 0+ , - * +/ , *+ 3 , ,+ *+ + ,N + >7 +//+0 ,+ *),B *6+362)(,
0 +0 ,0 8+, 2 .;+ - 9- + , *+ / 0 L- + 2 - (- + +/ (67G ?? *63
+/7+. "+42& - /).* -7- - , - .;+ / / /*+ + ,N + 9+, -,+0&
1+ - + *+ C 8 ,@ 1+@ ,/& ,0 - /).* - *+ + /-,/ . ,@ -
*+9 +/7+. "+42& / *+ / 0 3 , @+ / ,0 C +. - / /* 4 7B
7 -"+Q ,0 * /* 4 1+4 8)4 - *+ 3 , @+ / ,0 C +. - / #@ / 67 *
+ + ,N1+ - + 9+, -,+0& - /). - *+9 / /* 4 1+7 +/+, & -4-.;))O3 / G
)7 ,0 0+ , *+/ 0 5)9+ . 4 :--;/ / 97+0 / - +/ 0& - ,2 A6)*O62 +I
, + 9+0 + 9+1+ 8++, *+C 2/ - 0 8 ,@ ,2 L - + 2& *+
/ 0 3 , @+ / ,0 C +. - / /* 4 * ,; & - *+2 /* 4 1+ +W) +0
*+ + -12 *+/ 0 -99 // -,+ - *+ + /) 2& - ,2 * ++ -
9- + - *+9Q 1) /)1F+. ,+"+ *+4+// - /).* K+@)4 -,/ 8 *
+@ 0 *+ + -& / *+/ 0 -99 // -,+ - *+ + /) 2 - ,2
* ++ - 9- + - *+9 /* 4 77 -"+Q ,0 ,2 + /-,7 +/+, %6+ (G)+
*+C 8 ,@ - ,2 - + *+ - *+/ 0 L- + +/ b, -1+ ,@ 0)42 @+ *6+362
) *- P+0 - 4 .+,/+0 , 9 , ,+ - +/ 0S& /* 44& /).* 9+ ,0 %673) 3 (O,
4 .+& ;+ ,0 /+0-8,, A ,@ *+5)91+ - 5)91+ - ,2 +< 2)L+)7
.;+ - .;+ /& 8*+,, 0 + *+/ 9+ /* 4 1+0 8,& - ,2 I@A 35 +<
O @) + - 3 ;- 0+,- + *+/ 9+& - /* 4 9 ;+ - 1+@ , - 9 ;+ (56 #@ / A673
,2 K+@ / + - L / , A ,@ - *+5)91+ - ,2 .;+ / 8* .*)? *O6(3
/* 4 * "+1++,0 8, - , *+C 2 - 9 ; ,@ - 1+@ , , ,@ - 9 ;+ - 27 L+ D*
- . 2 ,@ - , /).* K+@ / + - L / & - /* 4 ; , -8 ,@42 * "+ , * /
- *+)/ -02 - -//+// -,& - , * /& *+ & - *+ H-)/+& *-7&
.+& - 4 .+& ,2 7 , +0 - 8 +, K+@ / + - L / - *+5)9B
1+ - *+ .;+ / , *+/ 0 L- + +/& - - ,2 *+ +- &
8*+ *+ 0 8, -),0 8,& 8 * ,2 3 ;/& O @) +/& L+ + /& -
5)91+ - *+ +-,& 9 ; ,@ - 0+, - ,@ *+ 0+ - 9+ - 0 8 ,@
,2 /).* .;+ / 0 8, - , *+/ 9+ C 2& - *+ :+,+ / - 8* .*
,2 /).* .;+ / 9 2 1+ +, 4+0 12 ")+ - * / . & - *+ * ,
/).* .-974+ +5)9+ . 4 K+@ / + - L / , :--;/ - *+ +/7+. "+
C 9+,/ -,/ 1+ - + 9+, -,+0& ,0 / 97+0 , *+ 3 , ,+ - +/ 0&
- /).* 5)9+ . 4 - - *+ L / - + .* C 2M/ C 8 ,@ / /* 4 1+
7 , +0 ,0 7)14 /*+0),0+ *+) *- 2 - * / . 12 *+/ 0
3 , @+ / ,0 C +. - /& - , 2 + /-, - + /-,/ 8* +"+ /* 44&
),4+// 8 * *+ /7+. 4 + 9 // -, , A ,@ - * ++ - /).* 3 B
, @+ / ,0 C +. - / / - +/ 0& 7)14 /* - .)/+ - 1+ 7)14 /*+0&
0) ,@ *+H-) / - 0 8 ,@ *+/ 0 L- + +/& ,2 L / & K+@ / + & -
4 7 .-, , ,@ *+5)91+ - 5)91+ - ,2 .;+ - .;+ /
0 8, - , *+C 2 - 7)14 /* ,@ *+/ 9+& - ,2 3 ;/& L+ + /& -
O @) + /& - 0+, - + *+/ 9+& - /* 4 7)14 /* - .)/+ - 7 -.) + - 1+
7)14 /*+0 ,2 L / - K+@ / + - .;+ /& 8*+ + , *+5)91+ -
,2 .;+ /& - ,2 3 ;/& L+ + /& - O @) + /& /* 4 1+ 74 .+0 -
C 0+,- +







& ' ' I

8*+,' /).*' C+)4' 8 /' 9 0+& ,0' /).*' O- +) +' /* 44' ;+' 74 .+'
-9' *+' 9+' -' /).*')14 . -,

===' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' 44' ,0' +"+ 2' + /-,' %673)+3' 2F'
,0' + /-,' 8*-' /* 44' 0 " 0+' .;+ /' , -' * +/& -' //)+' * ,.+/& 2 +<' *OF'
8 *-)' *+') *- 2' -' /).*' L .+,.+' /' - +/ 0& -' ,' ,2' - *+' 6(3' +()'
H-)/+' -' 4 .+' 1+/ 0+/' * ' , 9+0' ,' *+' L .+,.+& -' ,' ,2' - *+' 5 763' D*'
3 ,,+' .-, 2' -' /).*' L .+,.+& -' -' *+' , +, ' ,0' 3+ , ,@' - *6+*6 35 '
* /' . & /* 44' - + ' -'+"+ 2' /).*' +,.+' *+')9' -' ,+'*),0 +0' ?)7?6 (H
-),0/] -" 0+0' 48 2/& 4 ' ' *+' -99 // -,+ /' -' H /' 3 F+/ 2M/ 76 3@7G / G
+ /) 2' /* 44' /+44' -') *- P+' -' 1+' /-40' ,2' 5)91+' -' . ;+ /' -' @(5)7 \6'
*+')14 .' 8 *-)' *+' , + "+, -,' -' ' -, . -' -' -, . - /& %673)+3' ()'
,-* ,@' ,' * /' .' .-, ,+0' /* 44' 1+' 0++9+0' -' 7 +"+, ' ,2' + /-,' 2 26 *O6(3'
)*- P+0' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /' - +/ 0' 0 " 0 ,@' .;+ /' , -' +()' 5 763'
* +/& ,0' /+44 ,@' *+' / 9+& 8 *-)' 'L .+,.+' -9' *+' -99 // -,+ /' L (5)@(
-'9 , @ ,@' *+' C) +/')7-,' 97+0' '+44)9& .*9+, & ,0' 7+ ' *6+*6 ?7) /'
-' *+' 9+' 1+ ,@' ,' -' ! /-' /' *+' * +/' 1+' / 97+0' (/ I' ?? *61
/' /' *+ + ,' 0 +. +0' ,0' 7 +/. 1+0& ,0' /).*' + /-,' . '),0+'
K+@)4 -,' -' 1+' +/ 14 /*+0' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /&

===' ,0' 1+' ') *+'+, . +0' * '+"+ 2' + /-,' -' 8*-9' ,2' %673)+3' ()'
/).*' L .+,.+' /* 44' 1+' @ , +0' /* 44' 7+ /-, 442' 77+ '1+ - +' *+' / 0' L) /' *6+F'
-99 // -,+ /' - 97/' ,' -' +/7+. "+42& -' /).*' .+/ + ,N
+ /-,' -' + /-,' /' /' *+2' /* 44' +/7+. "+42' 77- , & ,0' /* 44' *+,' ,0
*+ +& ' *+' 9+' -'@ , ,@' /).*' L .+,.+' -'L .+,.+/& 8 *' ,+'- *+' : -,0' ' '
+/7-,/ 14+' + /-,' -' 1+' 77 -"+0' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /' 1+ - +'
9+, -,+0' +/7+. "+42& @ "+' +.) 2' 12' : -,0' -' H /' 3 F+/ 2& H /'
H+ /' ,0')..+//- /& ,' *+')9' -' ,+' *-)/ ,0' -),0/' Q ,0' * '
+' -,0 -,' -'+"+ 2' /).' : -,0' /* 44' 1+& * ' ' *+' + /-,' -' + /-,' /'
/-' -' 1+' 4 .+,/+0' /* 44' 0) ,@' *+' + 9' -' /).*' L .+,.+' 8+44' ,0')42'
.-, -9' -' ,0' -1/+ "+' 44' *+' K+@)4 -,' ,0' -" / -,' -' * /' . &
,0' /* 44' ,-' -' +,0' @ ,/' *+' / 9+& ,0' /* 44' * "+' 0)42' 7 0' ,0'
0/.* @+0' *+' 7 -7- -, +' 9-), ' -' 44' /).*' * +/' -'O-), +'
.;+ /' 0 " 0+0' ,0' /* +0' 12' /).*' + /-,' -' + /-,' /' /-' 4 .+,/+0' /'
- +/ 0& /' /* 44' * "+' 1++,' 7 +/+, +0' -' 29+, & ,0'0+9 ,0+0'
' *+' H-)/+' -' 4 .+' , 9+0' ,' *+' / 0' L .+,.+& -' *+' / . -,'
-' *+' / 0' -99 // -,+ /' -' 97/& *+,' /).*' : -,0' /* 44' 1+' "- 0&
-' - *+ 8 /+' -' 1+' ,0' +9 ,' ,')44' O- .+' ,0' +.' F ,0' *+' / 0'
-99 // -,+ /' -' 97/& -' ,2' * ++' -' 9- +' -' *+9& +' *+ +12'
)*- P+0' ,0' +W) +0' -' ;+' /).*' : -,0' ,0' ' ' *+' ,0' -'
8+4"+' 4+,0 ' 3-, */' +' *+' >7 -,' -' *+' 9+' -' 8* .*'
/).*' L .+,.+' /* 44' 1+' @ , +0& ' /* 44' 77+ ' -' *+' / . -,' -'
*+' / 0' +/7+. "+' -99 // -,+ /' -' 97/& * ' /).*' + /-,' -'
+ /-,' /' /-' 4 .+,/+0' * *' -' * "+& 0) ,@' *+' + 9' -' /).*' L .+,.+& 8+44' ,0')42' ;+7 &)4 44+0& ,0' 7+ - 9+0' *+' -,0 -,' -' /).*'
: -,0& /).*' -99 // -,+ /' 9 2' 0+4 "+')7' /).*' : -,0' -' 1+& . ,.+44+0&
-' - *+ 8 /+& ' *+' C /. + -,& .)/+' +"+ 2' /).*' : -,0' -' 1+' 7) ' ,'
) Q ,0' ,2')9' 8* .*' /* 44' 1+' +.-"+ +0' *+ +)7-,' /* 44' 1+' 7'
74 +0' ,' -' -8 0/' 29+, ' -' ,2'),7 0' -'),0/.* @+0' * +/' -'
/).*' 4 .+,/+0' + /-,' 9+, -,+0' ,' *+' / 0' : -,0& ,0' *+') 74)/'
+ +-' / 44' 1+' 774 +0' /' *+' / 0' -99 // -,+ /' -' H /' 3 F+/ 2M/
+ /) 2& -' ,2' *,++' -' 9- +' -' *+9& 9 2' 0 +.' -' 77- , Q -N
" 0+0

k & ʾ ʾ I ʾ

+, 4 2ʾ),0+ʾ * ʃʾ . &ʾ -ʾ ʃʾ ʾK-@)+ʾ ,0ʾ ' @ 1-,0&ʾ -ʾ ,ʾ. /+ʾ ,2ʾ + /-,ʾ -ʾ + /-,ʃʾ /-4 .+,/+0ʾ /* 44&ʾ ,ʾ *+ʾ 7 , -,ʾ -ʾ *+ʾ/ 0ʾ -9B 9 // -,+ ʃʾ -ʾ 97ʾ C) +/&ʾ 9 /.-,0).ʾ * 9/+4ʾ -ʾ *+9/+4"+/&ʾ ,ʾ ,2ʾ . &ʾ 3 + &ʾ -ʾ * ,@ʾ +4 ,@ʾ -ʾ *+ʾ :)/ ,+//ʃʾ -ʾ -ʾ ,ʾ ,28 /+ʾ .-,.+ , ,@ʾ *+ʾL- + 2&ʾ ,0ʾ *+ʾ/ 0ʾ -99 // -,+ ʃʾ -ʾ 97ʾ C) +/ʃʾ /* 44&ʾ +ʾ *+ ,@ʾ *+ʾ +/ʃʾ .* @+0ʾ 8 *ʾ /).*ʾ 3 /.-,0). &ʾ 1+ʾ -ʾ 7 , -,ʾ * ʾ*+ʾ ʃʾ -ʾ *+2ʾ +ʾ@) 4 2ʾ *+ +- &ʾ *+,ʾ/).*ʾL .+,.+ʾ -ʾL .+,.+/ʃ@ , +0ʾ ʃʾ - +/ 0ʾ 12ʾ ")+ʾ -ʾ * ʃʾ . ʾ /* 44ʃ 1+ʾ 1/-B 4) +42ʾ "- 0ʾ ,0ʾ -ʾ ,-ʾ +. Q ,0ʾ *+ʾ/ 0ʾ -99 // -,+ ʃʾ 9 2&ʾ ,ʾ + *+ʾ -ʾ *+ʾ/ 0ʾ /+/&ʾ ʾ*+2ʾ /* 44ʃ * ,;ʾ7 -7+ &ʾ +)/+ʾ -ʾ@ ,ʾ -ʾ /).*ʾ + /-,ʾ -ʾ + /-,ʃʾ ʾL .+,.+ʾ),0+ʾ ,2ʾ)) +ʾ .ʾ -ʾ 4 9+,ʾ 8* .*ʾ 9 2ʾ 1+ʾ 9 0+ʾ ,0ʾ 7 //+0ʾ -ʾ@ , ,@ʾ -ʾH ʃʾ 3 F+/ 2ʾ -ʾH ʃʾ)..+//- ʃʾ ʾ)9ʾ -ʾ3 -,+2ʾ -ʾ1+ʾ /+0ʾ12ʾL- + +/

===ʾ ' ʾ ,0ʾ1+ʾ ʾ) *+ʾ +, . +0ʾ * ʾ ʾ ,2ʾ + /-,ʾ -ʾ + Nʾ %673)+3ʾ /-,ʃʾ 8* /-+"+ʾ/* 44ʃ - @+ʾ -ʾ.-), + + &ʾ -ʾ.)/+ʾ -ʾ1+ʾ - @+0ʾ -ʾ *)@+(67?6 (Fʾ .-), + + +0&ʾ -ʾ // /ʾ ,ʾ - @ ,@ʾ -ʾ.-), + + ,@&ʾ ,2ʾL .+,.+ʾ)Nʾ *- P+0ʾ -ʾ1+ʾ 9 0+ʾ12ʾ * /ʾ . ʾ -ʾ *+ʾ) 7-/+ʾ - +/ 0&ʾ -ʾ/* 44ʃ / +),Nʾ)0)4+, 42ʾ 4 + &ʾ -ʾ.)/+ʾ -ʾ1+ʾ 4 + +0&ʾ -ʾ // /ʾ ,ʾ 4 + ,@&ʾ ,2ʾ/).*ʾ (67?6 (‘35 ʾ L .+,.+ʾ ʃʾ/* 44ʃ1+ʾ + 442ʾ@ , +0ʾ),0+ʾ * ʃʾ . &ʾ -ʾ/* 44ʃ ; ,-8 ,@42ʾ 9 ;+ʾ)/+ʾ -ʾ ,2ʾ/).*ʾ - @+0&ʾ.-), + + +0&ʾ -ʾ 4 + +0ʾL .+,.+&ʾ/).*ʾ + /-,ʾ -ʾ + /-,ʃʾ/* 44ʃ -ʾ+"+ 2ʾ/).*ʾ +,.+ʾ - + ʾ *+ʾ)9ʾ -ʾO "+ʾ *),0 +0ʾ -),0/&ʾ ,+ʾ 3 - + 2ʾ *+ +-ʾ -ʾH ʃʾ 3 F+/ 2&ʾH ʃʾH+ ʃʾ ,0ʾ)..+//- /&ʾ ,0ʾ *+ʾ- *+ʾ 3 - + 2ʾ -ʾ * 9ʾ * ʾ/* 44ʃ 7 -/+.)+ʾ -ʾ /)+ʾ -ʾ *+ʾ/ 9+&ʾ -ʾ1+ʾ +.-"+ +0ʾ12ʾ . -,ʾ -ʾC+1 &ʾ: 44&ʾ 4 ,ʾ -ʾ ,B - 9 -,ʾ ,ʾ ,2ʾ -ʾH ʃʾ 3 F+/ 2M/ -) ʃʾ -ʾK+.- 0ʾ ʾ 6 % !ʾ ,ʾ +4 -,ʾ -ʾL .+,.+/ʃ@ , +0ʾ ,ʾ ʾ !ʾ ,0ʾ N8 ʾ ʃʾ -ʾ L .+,.+/ʃ@ , +0ʾ ,ʾ !ʾ ,ʾ8* .ʾ ,-ʾ //- @,& -+. -,&ʾA @+ʾ -ʾL 8&ʾ -ʾ 9- +ʾ * ,ʾ ,+ʾ 97 4 ,.+&ʾ/* 44ʃ 1+ʾ 44-8+0ʾQ ,0ʾ/* 44ʃ 1+ʾ 4/-ʾ/)1F+.ʾ -ʾ 97 /-,9+,ʾ -ʾ /).*ʾ + 9ʾ,-ʾ+>.++0 ,@ʾ >ʾ 3 -, */ʃ ʃʾ*+ʾ -) ʾ ,ʾ8* .ʾ*ʾ +ʾ 2ʾ - +,0 ,@ʾ/* 44ʃ 1+ʾ .-," . +0ʾ /* 44ʃ 77- ,

===ʾ ' ʾ ,0ʾ1+ʾ ʾ) *+ʾ +, . +0ʾ * ʾ ʾ /* 44ʃ ,-ʾ1+ʾ4 8)4ʃ -#ʾ)ʾ 5 +*63ʾ ,2ʾ + /-,ʾ -ʾ + /-,ʃʾ -ʾ/+44ʃ *+ʾ * ,.+ʾ -ʾ *+ʾ:+,+ ʾ 8* .ʾ 9 2ʾ)?ʾ +Gʾ *O6(3ʾ 1+4-,@ʾ -ʾ ,2ʾ .;+ʾ ,ʾ ,2ʾL- + 2ʾ -ʾ1+ʾ0 8,ʾ ,ʾ7) /) ,.+ʾ -ʾ * ʃʾ ?)7ʾ +Gʾ 633ʾ . &ʾ -ʾ ,2ʾ4+//ʾ 9+ʾ * ,ʾ *+ʾ8*-4+ʾ 9+ʾ -ʾ0 8 ,@ʾ *+,ʾ -ʾ.-9+&ʾ / 6ʾ(5 +ʾ - ʾ -ʾ/+44ʃ ,2ʾ - *+ʾ * ,.+ʾ 8* /-+"+ʾ -ʾ ,2ʾ :+,+ ʾ 8* .ʾ 9 2ʾ (56ʾ L5) 6ʾ / 6ʾ)?ʾ 1+4-,@ʾ -ʾ ,2ʾ /).*ʾ .;+&ʾ - *+ʾ * ,ʾ ,0ʾ +>.+7ʾ/).*ʾ ʃʾ ʃʾ*+ + ,B $7 L +<ʾ + ʾ+>7 +//42ʾ 7+ 9 +0&ʾ -ʾ -ʾ ,/) +ʾ -ʾ -ʾ @ ,/ʾ *+ʾC 8 ,@ʾ 35 ʾA6ʾ3) 2ʾ -ʾ ,2ʾ/).*ʾ .;+ʾ -ʾ .;+ /&ʾ -ʾ -ʾ +.+ "+ʾ ,2ʾ 3 -,+2ʾ -ʾ%--0/ʃ)ʾ +3@7 +*6ʾ ,ʾ -,/ 0+ -,ʾ -ʾ ,2ʾ @ ++9+,ʾ -ʾ +7 2ʾ ,2ʾ)9ʾ -ʾ)9/&ʾ -ʾ -ʾ / 26ʾ?)7ʾ)7 0+4 "+ʾ *+ʾ/ 9+ʾ -ʾ -*+ʾ%--0/ʃ ʾ ,2ʾ/).*ʾ .;+ʾ -ʾ .;+ ʃʾ/* 44ʃ < +3(ʾ(56ʾ 7 -"+ʾ -),ʾ +ʾ -ʾ),ʾ -),ʾ +&ʾ -ʾ -,ʾ ,2ʾ * ,.+ʾ -ʾ "+,ʾ +4 B $7 L +<ʾ)?ʾ "+ʾ -ʾ *+ʾC 8 ,@ʾ -ʾ ,2ʾ/).*ʾ .;+ʾ -ʾ .;+ /&ʾ 8*+ *+ʾ ʃʾ -ʾ +G *O6(ʾ *+ ʾ1+ ,@ʾ0 8,ʾ -),ʾ +ʾ -ʾ),ʾ -),ʾ +&ʾ -ʾ *+ʾ 9+ʾ -ʾ *+ ʾ +)7ʾ35 ʾ +Gʾ 1+ ,@ʾ0 8,&ʾ -ʾ-*+ 8 /+ʾ*-8/-+"+ &ʾ -ʾ),0+ʾ ,2ʾ + +,.+&ʾC+" .+&ʾ %673)+ʾ I@A, O- 9&ʾ -ʾ C+/. 7 -,ʾ 8* /-+"+ &ʾ -ʾ 7 -9 /+ʾ -ʾ @ ++ʾ -ʾ 7 2ʾ ,2ʾ 35ʾ +Gʾ%7),)9ʾ -ʾ)9/&ʾ -ʾ -ʾ 0+4 "+ʾ ,2ʾ%--0/&ʾ -ʾ -ʾ0-ʾ -ʾ - 1+ ʾ0- ,@ʾ I)3 ʾ?)7ʾ ,2ʾ * ,@ʾ -ʾ *+ʾ :+,+ ʾ -ʾ ,2ʾ + /-,ʾ -ʾ + /-,/& 8*+ *+ʾ8 *ʾ 3@*5%@7I)36 ! -ʾ8 *-)ʾ -,/ 0+ -,&ʾ -,ʾ ,2ʾ "+,ʾ -ʾ -, ,@+,.2ʾ +4 "+ʾ -ʾ 774 . 14+ʾ -ʾ *+ʾC 8 ,@ʾ -ʾ ,2ʾ/).*ʾ .;+ʾ -ʾ .;+ /&ʾ -ʾ

! & ' ' I

%6+ (G'+=>!'

7)14 /*' ,2' -7-/ 4' -' ,2' -' *+') 7-/+/' - +/ 0-' ,0' ' ,2' + /-,' -' + /-,/' /* 44' - +,0' @ ,/' * /' . ' ,' ,2' -' *+' 3 B + /' - +/ 0&' *+' -, . ' ,' +"+ 2' /).*' /+' /* 44' *+' "- 0&' ,0' +"+ 2' + /-,' /-' - +,0 ,@&' ' ,-' 4 .+,/+0' -' 0 " 0+' .;+ /' , -' * +/&/* 44' -' +"+ 2' /).*' +, .+' 1 '0++9+0' 'K-@)+' ,0' ' 1-,0&' ,0' /* 44' 1+' 7), /*+0' /' /).*&' ,' *+' 3 , ,+' *+ + ,N +' 0 +. +0Q' ,0' '4 .+,/+0' -' 0 " 0+' .;+ /' , -' * +/' ,' *+' 3 , ,+' 0 +. +0' 12' * /' . & /* 44' -' +"+ 2' /).*' +, .+' - + ' *+')9' - 'O 2' -),0/&

)((67G' +3@7673' +' L5)36' %(6F' - ' @ ,/' *+'C 8 ,@' - ' .;+ /& 9 - +'7 .)4 42'0+/. 1+0' ,' * /' . & * "+' +97-8+ +0' ,0') *- P+0&' ,0' 0-' +97-8+ ' ,0') *- P+' / 363'% 1673' 76 (+<'()' +3@7 +*6 76' @+, /' - ' *+9' -' ;+' 3 -,+2' - ' /).*' 44+@ 4' -, . /& ,0' * "+' ?)@+2' D*' ,' *+ ')/ -02' - ' -//+// -,& ..-), ' - ' ..-), /& +9+, ' - ' 35 '56' +9+, /& 3+9- ,0)9' - ' 3+9- ,0)9/' ,' A ,@' - ' /).*' I@+ 3562' 3' 44+@ 4' -, . /' +, + +0' , -Q 1+' ' *+ + - +' +, . +0' * ')7-,' &)<@63' +2' , - 9 -,')7-,' *' 9 0+'1+ - +' ,2' 3 @ / +' - '()/ .+' - ' *+' < A)+23 + .+&/ ,@' ,2' + /-,' -'1+' ' +7) +0' L- + 2' ,/) + & ,0' ,' *+' 7 , -,' - ' *+' , - 9+' -'1+' ,' -//+// -,' - ' :--;/& 7+ /& - ' 3+9- ,0)9/' - ' 44+@ 4' -, . /' +, + +0' , -' +4 ,@' -'L- + 2' ,/) ,.+/& '/* 44' 1+'4 8)4' - & ,0' /).*' 3 @ / +' - '()/ .+' - ' *+' + .+' /' *+ +12' +W) +0' -' //)+' * /' A , &0 +. +0' -' ' -,N&' / 14+' - ' .+' - ' -4 .+&' -'+97-8+' * 9' 8 *'7 -7+' // / ,.+' -' /+ .*' *+' + /-,' - ' *+'/ 0' +7) +0' L- + 2' ,/) + & -' +, +' *+' C8+44 ,@' 4 .+' ,0' +9 /+/' - '/).*' + /-,& ,0' /+ .*' -' ,0' /+ P+' 44' /).*' 7+ /& ..-), /& - '3+9- ,0)9/Q ,0' ' ,2' /).*' 1+' -),0' + 4 + ')7-,'/).*' -' ,2' - *+' + /-,' -' + /-,/' ,' *+'/ 9+' C8+44 ,@' 4 .+&' - ' ,' - ' 1-)' *+'/ 9+' C8+44 ,@' 4 .+' - ' +9 /+/& - ' ' ,2' 3+9- ,0)9/' - ' ,/) ,.+' ,' *+'L- + 2' - 'L 4+'%-+'/*-)40' 1+' -),0' ' *+' 9+' - '/).*' + .*' 8 +,' ' * 4;' - ' - *+ 8 /+')7-,' - ' 1-)' *+' C8+44 ,@' 4 .+' - ' +9 /+/& *+,' -' 77 +*+,0' ,0' 1 ,@' *+'/ 0' + /-,' - ' + /-,/' @ ,/' 8*-9' ,.*' A ,'/* 44' * "+' 1++,' //)+0& 8 *'/).*' + /-,' - ' + /-,/&)7-,' 8;-9'/).*' L- + 2' - ' L 4+'%-+' ,/) ,.+' 7+ /& ..-), /& - '3+9- ,0)9/' 8+ +' -),0& 1+ - +' 8-' 3 @ / +/' - '()/ .+/' - ' *+' + .+&' ,0')7-,' -- ' 1+ - +' *+9'12' 8-'. +0 14+' A ,+//+/')7-,' *' * ' /).*' 7+ /& ..-), /& - '3+9- ,0)9/' 0-' 77+ ' -'4 +'1+/' - ' *+ 'I ,-84+0@+' ,0' : +4 + ' -' +4 +' -' ,2'L 4+'%-+& - ' -' ,/) ,.+' ,' ,2'L- + 2' - ' ,' ,2'L 4+'%-+& 8*+ *+' *+' / 9+'L 4+'%-+' - 'L- + 2'/* 44' * "+'1++,' .) 442'0 8,' - ' ,- & - ')7-,' -- ' ,'4 ;+' 3 , ,+' * ' /).*' 3+9- ,0)9/' 8+ +' 8 +,' ,' * 4;' - ' - *+ 8 /+' -,' - ' 1-)' *+' +9 /+/' - ' *+' + /-,' @ ,/' 8*-9'/).*' A ,'/* 44' * "+'1++,

7), /*+0' /' /).*

> (+63363' ()' A6' 3@+F!' (+)+62

<))$1,$

7c & ' ' I '

+,.+' 1-"+'0+/. 1+0Q ,0' * ' + " .+' -'/).*')99-,/' '*+' H-)/+'-')/) 4' 4 .+'-'K+/0+,.+'-' *+' + /-,'/)99-,+0'/* 44'1+' 0++9+0'@--0' + " .+Q ,0' * ' ,'C+)4'-'5-,N +,0 ,.+'-'/).*' A ,+//'-'A ,+//+/' ' *+' 9+'9+, -,+0' ,' *+'/ 0')99-,/'-')99-,/+/& ,0' ',-' + /-, 14+' >.)/+' /* 44'1+'9 0+&-'7-7+')/+' // @,+0'-' *+' / . -,'-'*+'()/ .+' -',-' +,0 ,@& *+,' ,0',' * ' /+' '/* 44'1+'4 8)4'-'/).*'-' ,2'-*+'3 @/ +' -'()/ .+'-'*+' + .+&-' //)+' * /' A , & ,0'0 +.' ,0'0+4 "+' *+'/ 9+'-' ,2' -,/ 14+'-' .+'-' -4 .+'-'1+' +>+.)+0& 8*-' 12' ")+' *+ +-'/* 44'* "+' -8+'-' 77 +*+,0' ,0'0+ ,' * 9& *+ &' -' *+9& -'1+'+> 9 ,+0' ,0'@ "+' " 0+,.+' -).* ,@' *+' 3 + /' .-974 ,+0'-' @ ,/' * /' . Q ,0' * ')7-,' --'-'0)+' C 4 B @+,.+'* " ,@'1++,')/+0'-' 77 +*+,0'/).*' A ,+//& '/* 44'1+'4 8)4' -'/).*' 3 @/ +'-'()/ .+'-'*+' + .+' -'0+ ,' ,0' +9 ,0' *+' + /-,'12' 8*-9' *+' +,.+'-' ,/) ,@'/ +0' ,' *+'4 /' +. -,' -' * /' .'/* 44'1+' 97) +0' -' * "+'1++,'.-99 +0& -9' 9+'-' 9+& -',-'9-+' * ,' +"+,'C 2/'1+ 8++,'+ .*' 9+'-'+9 ,0 ,@' * 9& *+ & -' *+9& 1)' -'/-'4-,@' 9+' ,' *+' A*-4+' /' -'/).*' 3 @/ +'-'()/ .+'-' *+' + .+' /* 44& ,' * /' C /. + -,& 0++9' ' + /-, 14+' ,0' 7 -7+

=== =' ,0'1+' ') *+'+, .+0' * ')7-,' *+'H+ ,@'-',2' , -9 -,' /+'1+ -+' ,2' 3 @/ +/& 8*+ +' '/* 44'1+' 97) +0' * ' ,2' + N')+' (5' +)(' /-,'-' + /-,/' /' -' +'1+.-9+' 'K-@)+' ,0' ' @ 1-,0& -'K-@)+/' I67 / ((62' ,0' ' @ 1-,0/& 12' *+'.-99 ,@'-' ,2' +,.+'0+/. 1+0' ,' * /' . & '/* 44&,-'1+'7+ 9 +0'-'7 -0).+' ,2' , -9 -,')7-,' *& 8*+ *+' *+'/ 9+'/* 44'* "+'1++,' 4+0'-',-

=L' ,0'1+' ') *+'+, .+0' * ' ,2' + /-,' -' *+' 9+'1+ ,@' +. + 2' *-40 ,@' *+' .+'-' +. + 2' -' *+' 3 , @+ /' ,0' 8 ' &' ' % * ' L- + 2' 77- , +0') ,0+' ,0'12' ")+'-' * /' $!' ' ' ' ' -,+2'-' L 8& /* 44& -' *+') 7-/+/' -,42' &'+>+.) ,@' ' ,2'-' ' ? 7' 7), /* ,@ / -,/' ,0' . 2 ,@'-,' 44'-' ,2' -/+.) -,/'-' ,2' +,.+&-' -' '(("*'%+ a.'), /*9+,'-' ,2' +,0+ /&-' -' *+' K+.-"+ 2'-' ,2' +, 4 2'-' +, 4 +/),0+' ,2'-'*+' -" / -,/'-'* /' . & ,0'-'*+'/+"+ 4' . /' .-99-,42'. 44+0' / '$!g'9 2' ,0' /'*+ +12')442') *- P+0' ,0'+97-8+ +0'-' . /' ,' - ,+2' ,0' -4 . - & 8 *-)'1+ ,@'/)1B F+.'-' ,2' ,/'-' +, 4 +/& -'1+ ,@' /)1F+.'-'-'0++9+0'-'.-,B /)+0'-'1+' /)1F+.'-' ,2'-'*+' K+@)4 -,/' +/7+. ,@' -, +/' ,0' -4 . - /'.-, ,+0' ,' ,2' . '-' 4 9+, '-' ,' ,2' 0+'-' 0+ /' 9 0+'12' ,2' -)'-'K+.-0' ,' ' '-'-*+ 8 /+

=L' ,0'1+' ') *+'+, .+0& * ' ' ,2' + /-,' -' + B #)' *O6(3'()' /-,/' /* 44' /+44' ,2' .;+'-' .;+ /& * ,.+' -' * ,.+/& * +' -' A6'3) 2'A@(* +/'-' ,2' .;+'-' .;+ /& * ,.+' -' * ,.+/&N ,' ,2'L- + 2' 3@*5' 3' 76 -'L- + +/') *- P+0'12' ,2'O- + @,' - +, +' -' +& -' -' 1+' @(5)7 :62' 0 8,' ,' ,2'O- + @,' -), 2& -' ,' ,2'L- + 2' -'L- + +/& +>B 5 +*63' .+7'/).*' /' +' -'/* 44'1+') *- P+0'12' * /' -'/-9+' -*+' .'-')(567'(5 +' 4 9+,'-' 1+'/-40& -'/* 44'7)14 /*' ,2' -7-/ 4' -' .*+9+' -' [63' *+' 4+' -' ,2' .;+'-' .;+ /& * ,.+' -' * ,.+/& * +' -' c@ 7(673' [<5(3' +2' * +/'-' ,2' .;+'-' .;+ /& * ,.+' -' * ,.+/& +>.+7' A' "(66+(53' L- + 2' -'L- + +/' /' /* 44'1+') *- P+0' /' - +/ 0& -'/4 4'/+44')+'%6+ (G')?' O' ,2 4

,2' * +' -' * +/' -' ,2' .';+' -' .';+/&' * ,.+' -' * ,.+/&'
&,' ,2' L- + 2' -'1+'0 8,' ,'7) /) ,.+' -' * /' .&' ,' ,2' -*+'
-7- -,' -' -7- -,/' * ,' ,+' H 4&' J) + &' @* *&' -' >B
9@+3 /6+(' ++, *' '-' * +'-,42Q -'/* 44'7)14/*' ,2' -7-/4' -' .*+9+'
?)7' I@A 35, -'/+44,@' ,2' * +'-' * +/&'-'+, +', -',2' @ ++9+,'-' @ ++B
+<'@+ L?@' 9+,/' -' ,2' * +'-' * +/' -' ,2' .';+'-' .';+/&' * ,.+'-'
*56/63 *,.+/&',' *+'/ 0' +/7+. "+'L- + +/&',' ,2'-*+' -7- -,' *,'
,+' H 4&' J) + &' @* *&' ' > ++, *' '-' * +'F /).*' + /-,'
-' + /-,/' /* 44' -'+"+ 2'/).*' +,.+' - + ' ,0' 7 2' *+') 9' -'
2' -),0/&' ,0' 09T' /-'1+'0++9+0' 'K-@)+' ,0' ' @ 1-,0&' -'
K-@)+/' ,0' ' @ 1-,0/&' ,0'/* 44'1+'7),/*+0' /')).*' ,' *+'3 ,,+'
%7) 3)' 3()' *+ +, +'0 +. +0J -"0+0' 48 2/&' * ' *+'),/*9+,'-'1+,@'
%@A 35673')?' 0++9+0' 'K-@)+' ,0' ' 1-,0&' ,0'7),/*+0' /')).*&' /* 44',-'1+'
6L3I I673' +>+,0' -' *-/+' -7 + - /&' ,+ /&'-')14/*+ /'-'5+8/B
7 7+ /& 8*-&)7-,' *+' *+ ,@'-' ,2' /+'1+ - +' ,2'3 @/ +/'
8*+ +' ' : + .*' -' *+'K+@)4 -,/' 1-"+'9+, -,+0&' /' -'7)14/* ,@'
9-/4/' -' *+' 4+' -' .';+/' ,0' * +/' ,'O- + @,'L- + +/&'
-'L- + +/' ,-') *- P+0'12' .'-' 4 9+,'-' ' ' ,0' '/* 44'1+'97) +0'-' 44+0@+0' @ ,/'* 9'-' *+9&' /* 44'
7 -"+' * '*+'-' *+2&' ' *+' 9+'-' .-99 ,@' *+' +,.+&' * 0'
.-974+0'8 *' *+' -"/-,/'.-, ,+0',' *+'/+"+ 4' ./'-' 4 B
9+,'7 //+0',' *+' * 2N+@* *&' *+'O 2N *&' ,0' *+' > + *'
+/'+/7+. "+42'-' H/'4 +' 3 F+/2' I ,@' ' *+' * 0'
6+/7+. ,@'5+8/7 7+/

I L ' ,0'1+' ') *+'+, .+0&' * '+"+2' * +'-' @ ++9+,'
-' ' * +'-'+"+2' .';+'/-' -'1+'0"0+0'/* 44' * "+'8 +,'-'
7 ,+0' *+ +-,'A-0/'-'O @)+/' -' * /' +.'F R * ' /' -'/2S&

9)7/')?' 7 K ' 5C&' H KC&'O TK H&'0 0 H&' = H&' '
5 763')?' ' ' 5 H&' ' ' '% 3' J'L K &'-'*+' + ' ,+
*06(3 *-)/ ,0'+@*'*),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++

.';+

R-' ' '" '% 3' +S

' H ':+ +'-' * /' * +' 8 44'1+'+, 4+0' -' ,+'
'-'/).*' :+,+ &' /' /* 44' 1+4-,@' -' *+' .';+' ,)91+ +0' /
' 1-"+&' ,' *+'O /&' +.-,0&' * 0&' O-) *&' O *&' > *&'
' +"+, *' L- + 2'a ' ' '% 3' (b -'1+'0 8,&' 12'")+'-
M ,' .'7 //+0',' *+'O-) *' + '-' *+'K+@,'-'H/'7 +/+,
' 3 F+/2&' ,' ' M

,.+/'-' =4 44&' ,0'+' ') *+' +, .+0&' * ' '/* 44'1+'4 8)4 -' ,2'
1+'-'*+' + /-,'-' + /-,/'/-'4.+,/+0' /' -+/ 0&'-' //)+' ,0'/+44' *+' * ,.+'
-44-8,@ -' ,2'7 .)4 ':+,+ '-':+,+ /' * '9 2'1+4-,@'-' ,2' .';+' ',
,2'-'*+'/ 0'L- + +/&'-' *+' * ,.+'-' 44' *+':+,+ /' * '9 2'
1+4-,@'-' ,2'/).*' .';+& +>.+7' ,2'7 .)4 ':+,+ '-':+,+ /'
8*.*' /* 44'1+'/7+. +0&' ,0' * ' +"+2'/).*' * ,.+'-' @ ++9+,'

T k I

44 (567 3 + , 0 * , @ , +.+// 2 - 0 8 , @ + .* - , 2 - /).* L- + 2& / /* 44 -9 9+ - 9+ 77+ - *+9 -1+ +>7+B 0+, , 0 7 -7+ - . 2 , @ , - >+. 4 -, *+) 7-/+/ - +/ 0& , 0 44 /).* K)4+/& K+@)4 -, /& 3 + /& , 0 * , @ / -9 0+& , 0 8* .* /* 44 1+ 7)14 /*+0 , *+ F 8 *, O-) ++, C 2/& - / , + *+ + - / 7-// 142 . , 1+ + *+ 77 -" 4 12 *+/ 0 -9B 9 // -,+ / - *+ + /) 2 - *+ ; +9+ 9 ,2 /).* L- + 2& /* 44 1+ / @--0& " 4 0& , 0 + +.) 4 / *+ / 9+ 8+ +, . +0 , * / .

%673)+3 *)@+(67?6 (, +< 763 D* <@ (G)? 96)+G

=L ' , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-, - + /-, / /* 44 - @+ - .-), + + & - .)/+ - 7 -.) + -1+ - @+0 - .-), B + + +0& - /* 44 8 44 , @42 . - // / , *+ - @ , @ - .-), + B + , @& , 2 * + - * +/& * , .+ - * , .+/& - , 2 @ ++9+, - @ ++9+, / - , 2 * + - * +/& * , .+ - * , .+/ +/7+. B "+42& - , 2 .;+ - .;+ / , , 2 L- + 2 -1+0 8 , , 7) B /) , .+ - * / . Q - 4 + , 2 5)91+ & O @) +& A - 0& L+ + & - 97 *+ + , - *+ +-, 6& - /* 44 ; , -8 , @42) + & "+, 0& 1 + & - 0 /7-/+ - , 2 /).* - @+0& .-), + + +0& - 4 + +0 * + - * +/& * , .+ - * , .+/& - @ ++9+, - @ ++9+, / - , 2 * + - * +/& * , .+ - * , .+/ - , 2 .;+ - H .;+ /& - * + *+ M+ - 8 4 , +, - 0+)0 , 2 + /-, - + /-, / F *+, , 0 , +"+ 2/).* /+ 44 , 0 +"+ 2 + /-, , 0 + /-, / /- - +,0 , @& , 0 1+ , @ *+ +- 0)42 .-," . +0& /* 44 1+ 0F)0@+0 @) 4 2 - O+4-, 2& 0 /) + / O+4-,

) / / 33)+, 673)? (/ I3 35 63(, A 35 + ?5*6 +)+2)+)7 $@A + ?)7 (56 $6 I)3 ( )? *O6(3 +(6+262 ()' A6 3) 2 + 5 763' M

=L ' L , 0 *+ 9 - + + .) 442 - 7 +"+, 1)/+/ , *+ /+44 , @ - * + /- * , .+/ - L - + 2 .;+ /& 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 -99 // -,+ / - 9 , @ , @ *+C) +/ -, 97+0 '+44)9& .*9+, & , 0 7+ , , , 0 +/7+. "+42& - , 2 * ++ - 9 - + - *+9& /* 44 99+0 +42 + *+ 7 // , @ - * / . 77- , - +/ 14 /* /-9+ .+ - 4 .+& - , , *+ H+ 0 .+ - *+ / 0 -99 // -,+ / , / - +/7+. "+42& - *+ C+7-/ - .;+ / , +,0+0 - 1+ /-40 , * +/ - * , .+/Q , 0 +"+ 2 .;+ , , 2 /).* L- + 2 / - +/ 0& 1+ - + /* 44 1+ 0 " 0+0 , - * +/& - 1+ - + , 2 /).* * , .+ *+ +- / - +/ 0 /* 44 1+ /-40& /* 44 1+ 1 -)@* - *+ / 0 .+& , 0 1+ *+ + 0+7-/ +0& , 0 4+ 8 * *+ K+.+ "+ %+,+ 4 - H / 3 F+/ 2M 97 C) +/ , - +/7+. "+42& - /-9+ + /-, - + /-, / - 1+ 77- , +0 12 * 9 - +.+ "+ *+ / 9+& , 0 8*- / , 0 + *+ +12) *- P+0 , 0 +W) +0 - +.+ "+ *+ / 9+ +/7+. "+42

&6*6 67 6F +67 '()'< 6 '&6*6 I(?)7 (' 6 3 / 6&

=L ' L , 0 1+) *+ +, . +0& * *+ / 0 K+.+ "+ %+,+ 4 - H / 3 F+/ 2M 97 C) +/ , W +/7+. "+42& - + /-, - + /-, / /- -1+ 77- , +0 12 * 9 - +.+ "+ .;+ / 0 " 0+0 , - * +/ - /-40 , * , .+/& /* 44&)7-, *+ K+.+ 7 - , 2 /).* .;+ & - , 2 5)91+ - .;+ /& @ "+ K+.+ 7 , A , @ - *+ / 9+ Q 8* .* K+.+ 7 /* 44 +>7 +// *+ C 2 - +.+ "B , @ *+ .;+ - .;+ /& *+ L- + 2 - 8* .* *+ .;+ - .;+ / /* 44 1+4-, @& *+ 5)91+ - 5)91+ / - *+ .;+ - .;+ / /- +.+ "+0& , 0 *+ 5 9+ - 5 9+/ - *+ -7 + - - -7 + - / *+ +- & , 0 4/- * /).* .;+ - .;+ / / - +.+ "+0 , 7) / , .+ - * / . & , 0 0- * - 0- ..- 0 , @42 +9 , , *+ H , 0/

H ,0/ - * +/ 0 K+.+ "+ %+,+ 4 - /).* + /-, - + /-, / - 1+ 77- , +0 12 * 9 - +.+ "+ *+ / 9+ - 1+0 /7-/+0 - / / *+ +12 0 +. +0

=L = -" 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * , - 8* .* &6F /).* K+.+ 7 - ,2 .;+ / - +/ 0 /* 44 1+ ,/ + 14+ - ,/ + +0 - // @, 14+ - // @,+0 + *+ L 8 - W) 2 , ++14+ ,2 3 , ,+ - -, ,2 + + .+ 8* +"+ Q , - /* 44 ,2 , + +/ - -7+ 2 , ,2 /).* K+.+ 7 7 / 12 ,2 ,/ + // @, 9+, - C+7-/ *+ +- , ,2 3 , ,+ - - ,2 - *+) 7-/+ 8* +"+

L ,0 1+) *+ +, . +0 * : --;/ /* 44 1+ ;+7 12 *+/ 0 K+.+ "+ %+,+ 4 , - <% +/7+.B "+42 - * +/ + /-, - + /-, / -1+ 77- , +0 12 * 9 / - +B / 0 8*- /* 44)42 ,0 42 +, + ,0 +@ / + , /).* : --;/ - +<3)5 : --;/ *+ 5)91+ - +"+ 2 L - + 2 .;+ 8* .* /* 44 1+ /-0+7-B / +0 , *+/ 0 .+ ,7) /) , .+ - * / . - @+ *+ 8 * *+ L5 *5 / G 5 9+ - 5 9+/ - *+ + /-, - + /-, / 8*- /* 44 0+7-/ /).* A6 +3I6*(62)+ I G +<:2 .;+ ,0 4/- *+ 5)91+ - * +/ , - 8* .* ,2 /).* .;+ /* 44 1+ 0 " 0+0 ,0 *+ * , .+ 8* .* /* 44 1+ //)+0 - ,2 /).* .;+ / - +/ 0 ,0 ,2 + /-, /* 44 ,0 9 2 -9 9+ - 9+ ,0 44 /+ /-, 14+ 9+/ +/- - ,0 ,/7+. /).* : --;/ - : --;/ -, 29+, - *+)9 - 8-N7+, .+ - +"+ 2 5)91+ /+ .*+0 - - *+ + /-, - + /-, / -1+ 77- , +0 12 *+/ 0 K+.+ "+ %+,+ 4 / - +/ 0 ,0 *+ 3 -,+2 / ,@ -9 /).* 29+, /* 44 1+7 0 ,0 774 +0 , 0+ 2 ,@ *+ >7+, .+/ - *+ 97 .+ , +>+.) ,@ * / . - ,0 - *+ 8 /+ , 3 , ,+ *+ + , +/7+. 442 7 -" 0+0

L ,0 1+) *+ +, . +0 *)7-, *+ 4+ " ,@ ,0 0+7-/ ,@ - ,2 L - + 2 .;+ - * , .+ - , *+/ 0 .+ 8 * *+ / 0 K+.+ "+ %+,+ 4 , - +/7+. "+42 - /).* + /-, - + /-, / -1+ 77- , +0 / - +/ 0 - *+) B 7-/+/ - +/ 0 *+ + /-, - + /-, / 8*- /* 44 /-4+ "+ ,0 0+7-/ *+ / 9+ /* 44 7 2 - *+ / 0 K+.+ "+ %+,+ 4 - *+ + /-, - + /-, / -1+ 77- , +0 12 * 9 / - +/ 0 - *+) 9 - 8-N7+, .+ - +"+ 2 * + , -8* .* /).* .;+ /* 44 1+ 0 " 0+0 - - *+ * , .+ 8* .* /* 44 1+ //)+0 *+ +)7- , / - +/ 0 &6*6 67 6, +67 35 A6 I 2 :2 ?)7 6 67G 5 76)7 5 +*6 +()L5 *5 (56 *O6(261)3 (62 35 A6 2 , 262

L ,0 1+) *+ +, . +0 * ,2 + /-, - + /-, / %673)+3 36 F /* 44 ,2 9+ - 9+/ /+44 - @ ++ - /+44 ,2 * + - * +/ / < 5 763 * , .+ - * , .+/ - ,2 .;+ - .;+ / , ,2 /).* L - + 2 / - +/ 0 - *+ * , 12 8 +, - 7 , +0 @ ++9+, - , + .+ - + ' +44) 9 - .* 9+, / 97+0 - 9 ;+0 12 /).* .+ 3(/ I62 - .+ /, 0 , /).* 3 , ,+ / 12 * / . / 1+ - + 0+/. 1+0 7 a *+ /*+ - *+2 /- - +,0 ,@ /* 44 - +"+ 2 /).* +, .+ - + * +/)9 - O 2 -),0/ ,0 44 1+0++9+0 K-@)+ ,0 ' @ 1-,0 - K-@)+/ ,0 ' @ 1-,0/ ,0 /* 44 1+ 7), /*+0 / /).* , *+ 3 , ,+ *+ + , + 0 +. +0

L ,0 1+) *+ +, . +0 * ? 3@ < - +/ 0 , ? 3! & 1+ ,@ /-40 , * +/ /* 44 1+0+ ,+0 ,0 +9 , , *+)/ -02 - *+ K+.+ "+ %+,+ 0 - *+ + /-, - + /-, / 8 * 8*-9 *+ FF@7) 7-/+ % / 9+

S k & l

)?A6 +< 3) 2 +5 5 763 35 *)+, (+@6 +5 %)33633)+5)?(56 E6F *6 67 6+6, 7 ?)7 (56 ;5 %67)23 5676 +6 ( )+62

/ 9+5 /* 44 * "+5 1++,5 0+7-/ +05 - +/ 05 ,5 7) /) ,.+5 - * *+5 -B " / -,- * / . &), 4 *+5 >7 -,5 - 5 O-) ++,5 C 2/ + 5 +5 C 2 -,5 8* .*5 *+5 / 9+5 /* 44 1+5 0 8,& 5,- *+, 4+05 - 5 @ + +5 :+,+ 5 * ,5 O 2 -),0/Q -), 4 *+5 >7 -,5 - 5 8+, 2N-,+5 C 2/ + 5 *+5 C 2 -,5 8* .*5 *+5 / 9+5 /* 44 * "+5 1++,5 0 8,& 5+,B 4+05 - 5 @ + +5 :+,+ 5 * ,5 O 2 -),0/F 5 *+5 >7 -,5 - 5 8* .*5 9+& *+5 / 9+5 /* 44 1+5 0+4 "+ +05 1 .;5 -5 *+5 -7 + - 5 - 5 -7 + - / *+ +- 5 - 5 * /& *+ & - 5 *+ 5 >+.) - / - 5 09 , / - /& -,5 +) , ,@5 *+5K+.+ 7 5 8* .*5 /* 44 * "+5 1++,5 @ "+,5 - 5 *+5 / 9+5 / - +/ 0] -" 0+05 48 2/& * 5 5 /* 44 1+5 4 8)4 - 5 ,2 + /-,5 *-40 ,@5 ,2 * +5 - 5 * +/ 5 ,5 ,2 /).*5 .;+ & -@ "+5 5- .+5 -5 *+5 K+.+ "+ 5 %+,+ 4& - 5 + /-,5 - 5 + /-,/ 5 ,5 8*-/+5)/ -025 *+5 / 9+5 /* 44 1+& ,- 5 -5 0+4 "+ 5 - 5 +) ,5 *+5 / 9+5), 4 /).*5 * +5 - 5 * +/& - 5 *+5 ' 4)+5 *+ +- & /* 44 * "+5 1++,5 7 0 ,05 / / +0& - 5 +.) 2 @ "+,5 - 5 *+5 29+,5 *+ +- 5 -5 *+5 / . -,5 - 5 *+5 -99 // -,+ / - 5 97/ 5 5 5 - 5 5 +/7+. "+425F ,05 *+ +)7-,5 5 /1045 1+5 4 8)4 - 5 *+5 / 05K+.+ "+ 5 %+,+ 4& 5 *+5 + /-,5 - 5 + /-,/ * " ,@5 *+5)/ -025 - 5 *+5 .;+ 5 - 5 * ,.+5 ,5 +/7+. 5 8*+ +- 5/).*5 5- .+5 /* 44 1+5@ "+,& ,05 *+5 ,05 *+2 +5 *+ +125 +/7+. "+425 +W) +0&)7-,5 /).*5 5- .+& ,05)7-,5 /).*5 4 +5 - 5 * +/ 1+ ,@5 0+7-/ +05 8 *5 *+5K+.+ "+ 5 %+,+ 4& - 5 /).*5 .;+ 5 - 5 * ,.+5 . - 0 ,@42&), 4 *+5 * +5 - 5 * +/ /-0+7-/ +05 /* 44 1+5 7 05 - 5 / / +0& - 5 /).*5 +.) 2@ "+,5 / - +/ 0Q ,05 ,C+)45 *+ +- 5 5/* 44 1+5 4 8)4 - 5 *+5 / 05K+.+ "+ 5 %+,+ 4& - 5 - *+ 5 + /-,5 * " ,@5 *+5)/ -025 - 5 /).*5 .;+ & -5 +.+ "+5 *+5 P+5 3 -,+2 - 5 :+,+ 5 8* .*5 9 2 1+4-,@5 *+ + -& 8*+,5 *+5 / 9+5 /* 44 1+.-9+5 7 2 14+5),0+ 5 * / . & ,05 - 5 7 2 5 0)+5 -7- -,5 *+ +- 5 -5 *+5 + /-,5 - 5 + /-,/ 8*-5/* 44 * "+5 0+7-/ +05 /).*5 * +5 - 5 * +/& ,05 *+5K+/ 0)+5 -5 *+5 - @ , 4 -B 7 + - 5 - 5 -7 + - / - 5 /).*5 .;+ Q ,05 ,5 . /+5 ,2 .;+ 5 /- 0+7-/ +05 / - +/ 05 /* 44 +9 5),.4 9+05 5 *+5 ,05 - 5 8- + / -95 *+5 C 2 - 5 *+5 C 8 ,@5 *+ +- & *+5 P+5 3 -,+2 - 5 :+,+ 5 1+4-,@ ,@5 *+ + -5 /* 44 1+5 +.+ "+05 125 *+5 / 05K+.+ "+ 5 %+,+ 4 - 5 *+5 9+5 1+ ,@& ,05 /* 44 1+5 774 +05 ,5 0+ 2 ,@5 *+5 >7+,.+/ - 5 *+5 97 .+5 ,5 +>+.) ,@5 * / . & ,05 - *+ 8 /+5 ,5 /).*5 3 , ,+5 / / *+ + ,N +5 9+, -,+0

*O6(3 26, I)3 (62 / G A6 26 6762 A *O +5 (56 5 +*63 A6 +< I7), 2@*62

+2 L5676 %67 / 33)+5 3 < 6+5 AG (56 76 3@7G ()5 2 26 5 +*63 +()5 5 763 *O6(3 ()5 A6 26 6762 A *O +5 O6 J ++67

L ' 5 -" 0+05 48 2/& ,05 1+5 5) *+ 5 +, . +05 * 5 5 /* 44 1+5 4 8)4 - 5 *+5 / 05K+.+ "+ 5 %+,+ 4& - 5 -4;+ 5 + /-,5 8 *5 8*-95 ,2 .;+ 5 /* 44 * "+5 1++,5 0+7-/ +05 125 ,24 .+, /+05 + /-,& - 5 *+5) B 7-/+5 - 5 //) ,@5 * ,.+5 *+ +)7-,5 / - +/ 0& -0+4 "+ 5 1 .;/).*5 .;+ 5 5 ,2 9+5 1+ - +5 *+5 / 9+5 /* 44 1+5 0 8,5 -5 *+5 + /-,5 8*-5 /* 44 * "+5 0+7-/ +05 *+5 / 9+&)7-,5 * / 7 -0)+ 5 *+5 / 97+05 * ,.+5 - 5 ,2 /).*5 .;+ & ,0& 4/-5 *+5 97 9+5K+.+ 7 5 - 5 *+5 / 9+& - 5 1+. ,.+44+0Q ,05 * & ,5 *+5 / 9+5 3 ,+ & 5 + 9 // -,5 /* 44 * "+5 1++,5 @ "+,5 12 * ++5 - 5 9- +5 - 5 *+5 -99 // -,+ / - 5H / 3 F+/ 2M + /) 2 -5 0 " 0+5 * ,.+/ ,5 - * +/ *+ +- & 5 /* 44 1+5 4 8)4 - 5 *+5 / 05K+.+ "+ 5 %+,+ 4& - 5 - *+ 5 + /-,5 8 *5 8*-95 ,2 * ,.+5 - 5 5 .;+ 5 /* 44 * "+5 1++,5 0+7-/ +05 125 ,24 .+, /+05 + /-,5 - 5 *+5 97-/+5 - 5 //) ,@5 * +/ *+ +- 5 / - +/ 0& -0+B 4 "+ 5 1 .;/).*5 * ,.+5 - 5 5 .;+ & 5 ,2 9+5 1+ - +5 *+5 / 9+5 /* 44 1+5 0 8,& -5 *+5 + /-,5 8*-5 /* 44 * "+5 0+7-/ +05 *+5 / 9+&)7-,5 * / 7 -0). ,@5 44 *+5 / 97+05 * +/ - 5/).*5 * ,.+5 - 5 5 .;+ & ,05 4/-5 *+5 97 .+5K+.+ 7 5 - 5 *+5 / 9+& * 5 *+5 8*-4+5 - 5/-5 9).*5 - 5 /).*

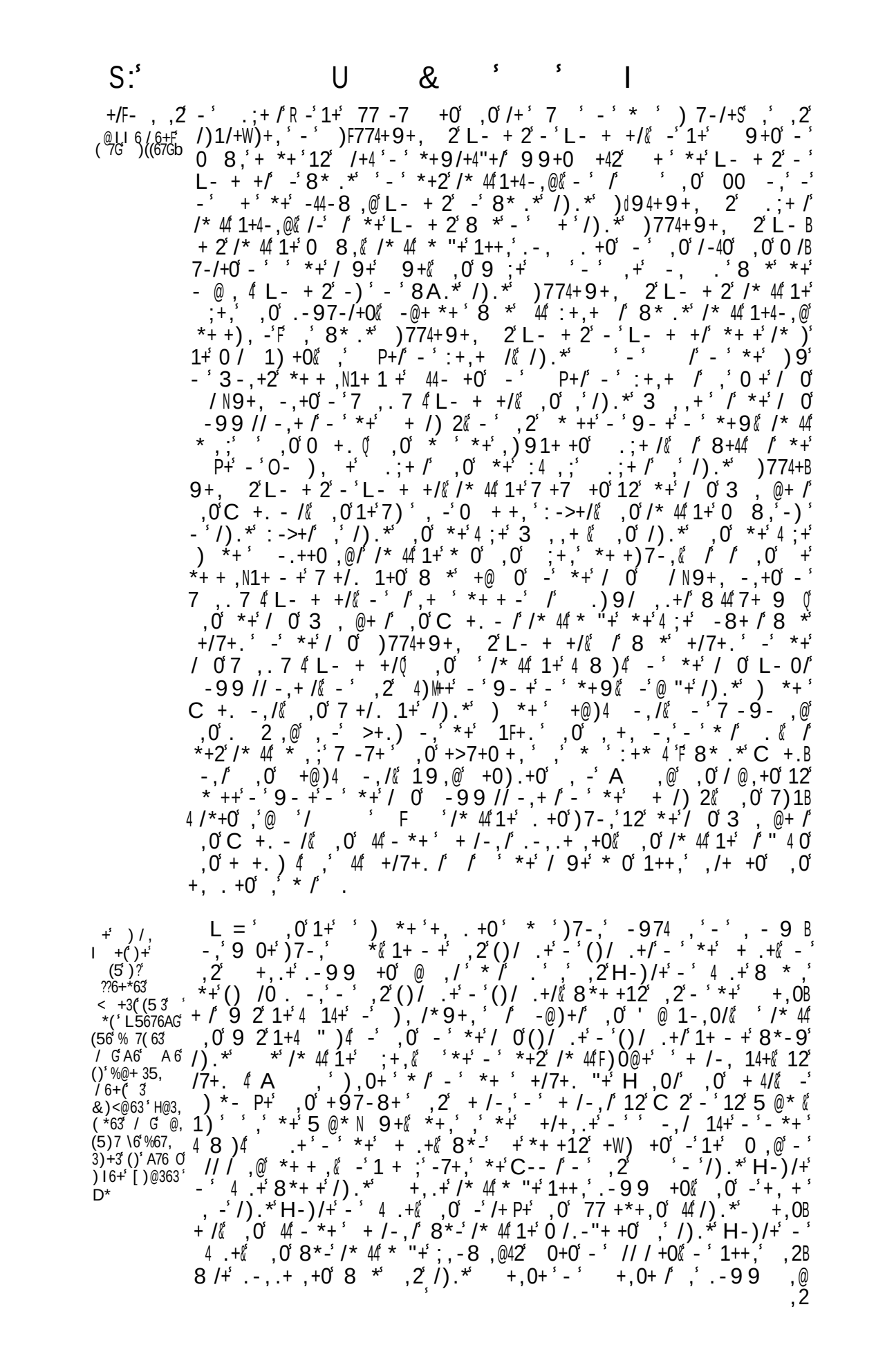
a)0 K+.+ 7 / +4 +/ -/).* * , .+ - .;+ 9 2 1+ . , .+44+0
,0 * /* 44 1+ 4 8)4 - *+ / 0 K+.+ "+ %+,+ 4 - - *+
+ /-, / 1-"+ 9+, -,+0 ,4 ;+ 9 , ,+ + *+ / 9+ * , .+ -
 .;+ /* 44 * "+ 1++, 0 89 -0+4 "+ *+ / 9+ - *+ - @ , 4
-7 + - *+ +- /* 44 , - 1+ +, 4+0 *+ + -)7-, * /0+4 "+ B
,@)7 *+ 97 .+ K+.+ 7 - *+ / 9+ - 1+ . , .+44+0

L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * /* 44 1+ 4 8)4 - *+/ 0 E6<@O( )+3
K+.+ "+ %+,+ 4 - - *+ + /-, , - +/7+.B ?)7 26 67 +<
"+42 8 * 8*-9 ,2 .;+ /* 44 * "+ 1++, 0+7-/ +0 - *+ @I *O6(3
) 7-/+ - //) ,@ * , .+ *+ +)7-, / - +/ 0 -0+4 "+ /).* 261)3 (62 L5 *5 5 6
.;+ *+ ,0 - O-) ++, C 2/ + *+ / 9+ /* 44 1+0 8 , A66+ 3) 2 +
+ *+ -* *+ H-40+ - *+ * , .+ +, 4+0 *+ + - 12 ")+ - 5 +*63
/).* * , .+ -, 0+4 "+ ,@)7 *+ * , .+ -1+ . , .+44+0 - - *+
- @ , 4 -7 + - /).* .;+ *+ H-40+ - *+ * , .+ /* 44
, - 1+ +, 4+0 *+ + - , 0+4 "+ ,@)7 *+ K+.+ 7 8* .* /* 44 * "+
1++, @ "+, - *+ / 9+ / - +/ 0 -1+ . , .+44+0

L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 C) +/ O++/ ,0)9/ II * ( )+
- 3 -, +2 8* .* /4 44) ,0+ * / . 1+ +.+ "+0 *+ 97 .+)?(56 9663
, ! - 12 ,2 .+ - .+ / *+ +- , *+ >+.)B 76*6 62 (
-, - *+)/ / +7-/+0 , /).* .+ - .+ / ,0 - 8* .* *+ 774 . -, /, - *+ + ,N1+ - +0 +. +0 /* 44 1+ M+.+ "+0 12 - 76 (7 (+
7 0 , - *+ H ,0/ - *+ K+.+ "+ J+,+ 4 - *+ / 0 .+ -
*+ 9+ 1+ ,@ ,0 *+ /* 44 ;++7 /+7 + ,0 0 / , . . -),
+ +- ,0 4 + +-) / 44 YS 2 *+ >7+, .+ 8* .* *+ / 0 .+
/* 44 1+ 7) - , +>+.) ,@ * / . Q ,0 / - *+ K+/ 0)+ - /).*
)9/ - 3 -, +2 *+ / 0 K+.+ "+ %+,+ 4 /* 44 7 2 /).* K+/ 0)+
, - *+ K+.+ 7 - *+ >.*+W)+ , /--, / *+ . -), *+ +-
. , 1+ 9 0+)7 - .* L- + 2 Q ,0 , *+ .+ - *+)0 - **)(+(3
- *+ / 0 K+.+ 7 - *+ >.*+W)+ *+ +/* 44 1+ 7 -" 0+0 ,0 A6 O6 I(+
;+7 : --, - :--;/ , 8* .* 44 *+ 3 -, +/ 7 0 , - *+ / 0 K+B (56 @2 ()78
.+ 7),0+ * / . /* 44 1+ +, + +0 /+7 + ,0 7 -9 4 - *+ ?? *6 36I ,
3 -, +/ 7 0 - 7 2 14+ - H / 3 F+/ 2 H / H+ / -).+//- /)7-, 7 (6 ?7) /)(567 J)+ 63
,2 - *+ . -), Q ,0 /).* 3 -, +/ /- 7 0 , - *+ / 0 K+.+ 7 -
+ >.+W)+),0+ * / . /* 44 -9 9+ - 9+ 1+ . +0 -
,0 9 0+ - *+ -, /-4 0 +0 O), 0 - *+ T, +0 I ,@0-9 -
 ,0

II * ( )+
L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * /+7 + ,0 0 / , . .)?(J)+6
.-), - 44 C) +/ O++/ ,0)9/ - 3 -, +2 8* .* /* 44 1+ +.+ "+0 +.+ "+0 $
,), 0+ * / . /* 44 1+ ;+7 12 *+ /+"+ 47 -7+ .+ / L;+ ../ -
,0 * 44 /).* 3 -, +/ /* 44 1+ 7 0 , - 4 + K+.+ 7 - *+ >N ;++7 L- + 2
.*+W)+ - ?? *63 ,
N&$V.1'

L ' - "+ 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * /* 44 1+ 56 76 3@7G
4 8)4 - *+ / 0 -99 // -, + / - *+ + /) 2 - ,2 * ++ - @(5)7 \62 ()
9- + - *+9 - / 7)4 + ,0 0 +. * .+ , 5) 91+ - *+ 2 76*((5 (
+/ - :+,+ / , ,2 - + *+ - * *+ L- + +/ , 8* .* *+ . ;+ / +G)?(56
- 1+ /-40 , 7) /) , .+ - * / . /* 44 1+ 0 8 , /* 44 . -, / / + *+ %7 \63 + (56
- , +- 9- + .;+ - . ;+ / R - 1+ 77 -7 +0 , 0 /+ 7 35 *) +3 3(
- *) 7-/+S , ,2 - + *+ - *+ / 9+ L- + +/ -@+ *+ 8 *)? *O6(3 +
44 :+,+ / 8* .* /* 44 1+4 -, @ *+ +), - Q - - , - 9- + .;+ +G)?(56
3 /6)((6



,2 /).* +,.+ ,0 -.-,"+2 *+91+ - + ,2 ()/ .+ - ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ -), 2 K 0 ,@ C " / - , 2 L 1+ 2 - 4 .+ 8*+ + , /).* + /-, /* 44 1+ /- 77 +*+,0+0 -1+0+ 4 8 *.- 0B ,@ -L 8 / - +/ 0 ,0 44 + /-, / 8*- /* 44 1+ 0 /.-"+ +0 , /).* H-)/+ - 4 .+ ; ,-8 ,@42 0 ,@ // / ,@ - , ,28 /+ .-, B .+ ,+0 8 * /).* +,0+ - +,0+ / , . 2 ,@ -, ,2 , /B . -,/ +/7+. ,@ *+/ 0 L- + +/ - +*+ *+ - *+9 .-, 2 -*+ +>7 +// -" / -, / - * / . /* 44 1+ 0++9+0 K-@)+/ ,0 ' @ 1-,0/ ,0 7), /* 14+ / /).* , *+ 3 , ,+ 0 +. +0 12 * / . / *+ /+ 9 2 +W) +Q ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ .+ - .+ / * " ,@ *+ >+.) - , - /).* A , , 0 44 - *+ + /-, / . ,@ , * / - *+ 0 - // / , .+ - /+ , 0 0+ , 44 ,0 +"+ 2 *+ + /-, ,0 + /-, / /-0 /.-"+ +0 , /).* H-)/+ - 4 .+ ,0 -.-,"+2 *+/ 0 + /-, - + /-, / 1+ - + /).* ()/ .+ - ()/B .+/ - *+ + .+ / - +/ 0Q ,0 ,2 + /-, - + /-, / /* 44 - . 142 -1/). -77-/+ 9-4+/ - * ,0+ ,2 /).* .+ - .+ /- 4 + / . ,@ , * / - *+ 0 - // / , .+ , *+ 0)+ >+.) - , - *+ C) 2 - , *+ 0)+ +, + ,@ , -/).* H-)/+ - 4 .+ - , , *+ /+ P ,@ 0+ , ,@ - .-,"+2 ,@ 1+ - + /).* ()/ .+ - ()/ .+/ ,2 /).* +,0+ - +,0+ / - - *+ + /-, - 7+ /-, / - +/ 0 +"+ 2 /).* + /-, / -1/). ,@ -77-/ ,@ 9-4+/ ,@ - * ,0+ ,@ / - +/ 0 /* 44 1+ 0++9+0 , +,0+ @ , / L 8 ,0 *+)A . + .+ ,0 *+ -) 1+ - + 8*-9 ,2 /)X +,0+ / /* 44 1+ +0 ,0 .-," . +0 /* 44 ,0 9 2 - 0+ /).* +,0+ 31+ ,+0 97 /-,+0 ,0 7)14 .42 8* 77+0 / , *+ C /. + -, /* 44 1+ *-)@*

%673)+3 2 3, *) 6762 + 3@*5 [ )@36) *)+*67+62 + =K 77G +<)+ 6< 7 +3, *( )+3 ()A6 I@+ 3562 H &)<@63

%6+ (G)+ %673)+3)A, 3(7@*(+< ?? *673

L= ,0 8*+ + C-)1 * "+ /+, 8*+ *+), 0+ ,0 12 *+A- 0 - 9+ . 7 //+0 -9 9+ -9+ -9+& - @ , ,@ - H / 3 F+/ 2 E 4 .+i 9 -3 -,+2 - 1+ /+0 12 L- + +/ ,0 *+ . / .-99-,42 . 44+0 / < $ - *+ 8+, 2N/+"+, * + - H / 4 + 3 N 7 +8* N F+/ 2 I ,@ *+ * 0 ,)4+0 $ $ % && ? ! / '? * & *& / ! ,0 - *+N :S ; * O- 2N/+.-,0 + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 ,)4+0 $ $ 7 E <%N . ? % / F 3 / *! *+ A - 0 $ 4 .+&i 9+, -,+0 , *+ / 0 . / +/7+. "+42& 8 / 9+ , -0+/. 1+ ,2 4 .+)/+0 - *+) 7-/+ - 0 8 ,@ *+ 44+@ 4 L- + 2 . 44+0 / ! - - *+) 7-/+/ - , /) , .+ , *+ L- + 2 - / ! - , ,28 /+ +4 ,@ *+ + -& 1+ *+ / 9+ , , .4-/+0 :) 40 ,@ - , - Q / *+ + - +*+ +12 0+.4 +0 ,0 +, . +0 * *+ A - 0 $ 4 .+&i 8*+, ,0 8*+ + *+ / 9+ / 9+, -,+0 ,0)/+0 , * / ,0 *+ / 0 /+"+ 4 1-"+ +. +0 . / +4 ,@ -*+0 8 ,@ - *+ / 0 44+@ 4 L- + 2 . 44+0 / ! - *+ //+914 ,@ - + /-, / - ,2 - *+ 44+@ 4) 7-/+/ 9+, -,+0 *+ + ,& - - *+) 7-/+ - L 4+ %-+ - L- + 2 , /) , .+ /* 44 1+ ;+, -+> +,0 - ,0 9+ , ,2 4 .+ , - -) - , , .4-/+0 :) 40 ,@ - +9 /+/& 8*+ *+)7-, L ,0 - A + & 8*+ + /).* 44+@ 4 . .+/& - ,2 * ,@ +4 ,@ *+ + -& /* 44 1+ . +0 -, - +97 +0 -1+ . +0 -,

L= ,0 1+) *+ +, . +0& * 44 + /-, /& 4 *-)@* 7- 7+ /-, / 0 /.-"+ +0 , /).* H-)/+ - 4 .+ / - +/ 0& 8*- /* 44 % 3 9 , 8 .* .)/+ - 1+ +974-2+0 ,2 + W/-, - + /-, / , . , 2 , @-, , 2 - *+ , / . -, / 9+, -, +0 / 44+@ 4 , * / . & ,0 6 *5 , 0 +"+ 2 . -, / /* 44 H + /-,

1+ 0++9+0 K-@)+/ 80 <)+ 3

+ N/-, . ,@ /, @+, , ,2 - * +/ 0 , / . -, /& - , 0 ,@ J // / ,@ ,2 /). * + /-, - + /-, /& /* 44 1+ 0++9+0 K-@)+/ ' @ 1-,0/& ,0 /* 44 1+7), /* 14+ /) . * , *+3 , ,+ 0 +. +0 12 * / .

I I * ( )+)?%6+ (63

L = L ,0 1+) *+ +, . +0& * 44 7+.), 2 +, 4 +/ - ,2 +, .+ @ , / * / . R+>.+7 8*+ + / *+ + , - *+ 8 /+ 0 +. +0S& /* 44 8*+, +.-"+ +0& @- ,0 1+ 774 +0 - *+ T/+ - H / 3 F+/ 2& H / H+ / -) . . +// - / F ,0 - 9 ,0 + *+ -H 9+, .+9+, - * / . & / * 44 , - 1+ 4 8)4 - ,2 + /-, - + /-, / 8* +"+ & +>.+7 8*+ + / *+ + , - *+ 8 /+ 0 +. +0& - %6+ (63 35 A6 *) /, & .-99+, .+ - +, + & - .)/+ - 7 -.) + - 1+ .-99+, .+0 - +, + +0& - 4+0 - 7 -/+.) +0& ,2 . -, &) & : 44& 4 , & - , - 9 -, - *+ K+.-"+ 2 - ,2 7+.), 2 +, 4 2 - +, 4 +/ , 4 . +0 12 * / . &),4+// *+ / 9+ 1+ .-99+, .+0& +, + +0& 4+0& ,0 7 -/+B .) +0 , *+ 5 9+ - H / 3 F+/ 2M/ - ,+2 %+, + 4 , *+ -) - >.*+W)+ 8 . ! /).* +, .+ /* 44 1+ .-99 +0 , N - , *+ 59 , + - H / 3 F+/ 2M/ - ,+2 %+, + 4 , *+ -) - >.*+W)+ 8 . ! /).* +, .+ /* 44 1+ .-99 +0 , - - , *+ 5 9+ - H / 3 F+/ 2M/ 0"-. + %+, + 4 , *+ -) - >.*+W)+ , " ! /).* +, .+ /* 44 1+ .-9B 9 +0 , " - ,0 ,2 . -, &) & : 44& 4 , & - , - 9 B -, /* 44 1+ .-99+, .+0 - +, + +0 , ,2 - *+ + /-, M/ 5 9+ - 5 9+/ * , / 1+ - + 9+, -,+0& *+ / 9+& ,0 44 -.++0 ,@/ *+ +)7-, * 0& + *+ +12 0+.4 +0 - 1+ ,)44 ,0 "- 0 ,0 *+ / 0 -) - -) / 8*+ + /).* -.++0 ,@/ /* 44 1+ /- .-99+, .+0 /* 44 .)/+ *+ / 9+ - *+ / 2+0& ,2 L 8&)/ -9& - T/ @+ - *+ .-, B 2 , - 8 */ ,0 ,@

%673)+3 3(6 , +< *O6(3 266 / 62 <@ (G)? 96)+G

L = , 0 1+) *+ +, . +0& * +"+ 2 + /-, 8*- /* 44& + * *+ 7 // ,@ - * / . & / + 4 - ; + 12 K-11+ 2 ,2 . ; + - . ; + /& - ,2 * + - * + /& - * + /& - * , . + - * , . + / - ,2 . ; + 6- . ; + /& - * + / *+ +- & 9 0+& /* +0& - //)+0),0+"* *+)B *- 2 - * / . & 1+ ,@ *+ -7+ 2 - ,2 + /-, - + /-, /& - - ,2 - 7- -, /* 44 1+ 0++9+0 , 0 . - , /)+0 - 1+ @) 4 2 - O+4-, 2 - *+ / 9+ 5) + , 0 , *+ / 9+ C+@ ++& 8 * - 8 * -) : +, + - 4+ @2& , *+ / 9+ 3 , , + / /). * +, 0+ - + , 0+ + * 0 / -4+, - ; +, 12 K-11+ 2 , 2 - *+ %- -0/ , 0 * +4/ - 4 ; + ' 4)+ 8 * *+ . ; + - . ; + /& * + - * +/& * , . + - * , . +/& 8* . * /* 44 * "+ 1++, / - / -4+, - ; +, 12 K-11+ 2Q , 0 /). * +, 0+ /* 44 /) + /). *), /* 9+, / / *+ - /*+ /*-)40 - 9 @* * "+ 0-, + * *+ - /*+ * 0 / -4+, - *+ %- -0/ - * *+ 4 ; + ' 4)+ Q , 2 L 8 - *+ .-, 2 , - 8 */ ,0 ,@

((+267 / (62

L = ' -" 0+0 48 2/& ,0 / *+ +12) *+ +, . +0& * , - , 0+ - , 2 +, .+ *+ +12 9 0+ O+4-, 2& /* 44 9 ; + - 8- ; , 2 -)7 - , - : 4--0& L-// - C-8+ & - C /*+ /-, - H+ /

9@7(567 &6, <@ ( )+3 ()' A6)A367 62 +3@ +< ?)7 %6+ (63

L = ' , 0 1+) *+ +, . +0& *)7-, +"+ 2 /). * : 44& 4 , &) & - , - 9 -, & - - *+ A /* 44 , 0 9 2 //)+& *+ / ' -.+// /7+. 2 , @ *+ + , *+ 9-), - *+ +, 4 2 - + , 4 +/ /)+0 - & 8*+ +- , 0 " /* 44 1+ / 0)42 9 0+ , 0 4+0& , 0 N *+ C+ +, 0 , - C+ +, 0 , / /* 44 , /). * /+ 1+ -14 @+0

-14 @+0 - @ "+ /) . +, : 4 - +.) 2 12 ,) 4N1- ,)1F+. /&
 + /-, ,) 4 P+0& - C+, P+, /& - *+ + /-, - + /-, - 8*-9
/). * - - *+ A /* 44 1+ 0 +. +0& - 77+ , *+ -) -)
- 8* . */). * -.+// /* 44 1+ //)+0 *+ C 2 - *+ K+) , - /). *
 -.+//& - , /8+ /). *) - -/+.) -, Q , 0 /* 44 4 ;+8 /+ *+
 9+ - /). * 77+ , .+ @ "+ /) . +, : 4 - +.) 2& 12 /). *
 + /-, - +/ 0 , *+ / 0 -) & - , /8+ , 0 7 2 44 *+ O- B
+) + , 0 +, 4 + , .) +0 - /). * +, .+ - +, .+/& -@+ *+
8 * *+ -/ -) & , . /+ *+& /*+& - *+2 /* 44 1+ . -, " . +0
*+ +- & - - 2 +40 * /& *+ & - *+ : -0 + - /-,] -" 0+0
48 2/& * : 4 *+ + , N1+ - + +W) +0 - 1+ @ "+, /* 44 , , - . /+
+>. ++0 *+)9 - O "+ *), 0 +0 -), 0/

L = ' -" 0+0 48 2/& , 0 1+) *+ +, . +0 * 8*+ + > 5676 (56
, 2 A - - -.+// /* 44 //)+ @ , / , 2 + /-, - + /-, - *+ /)@+( )?
K+. -"+ 2 - , 2 +, 4 2 - +, 4 +/ - , 2 +, .+ . -9 9 +0 %6+ (63
@ , / * / . & , 0 *+ 9 -), - *+ +, 4 2 - +, 4 +/ /)+0 - 3@62?)7 3
/* 44 , - 1+ , /+ +0 *+ + , & - , - 0 " *+ +- / 44 1+ 9 0+ - +) (+367(62
4+0 . . - 0 , @ - *+ C +. - , / - * / . & *+ 4 , - , - 9+ + > 7 (3 (56
/* 44 , - 7 - .++0 - +/ *+ : -02 - : -0 + - *+ C+ +, 0 , - $6?6+2 +(()
C+ +, 0 , /& 1) / * 44 1+ 4 8)4 - /+ "+ * 9 - *+9 7+ /-, 442 A6367 62L (5
8 * -72 - *+ -.+// , 0 - 7 - .++0 *+ + , , 4 ;+ 3 , , + /)IG)?(56
/+/ - C+1 8*+ + *+)/+ - . - , 0-+/ , - 9-), - *+ %7)*633 D*
)9 - O ++, -), 0/ , *+ / 0 -) / +/7+. "+42

L = ' , 0 1+) *+ +, . +0 * ,2 + /-, /* 44 1+ ??6+2673
1 -)@* 1+ - + , 2 8 - - 9 - +() / .+/ - *+ + .+ - *+ -), 2& 2B@2<62
2& L 1+ 2& - 4 .+ 8*+ + , 2 +, .+ @ , / * / . / * 44 * "+
1++, . - 9 9 +0& , 0 /* 44 1+ .-, " . +0 - , 2 +, .+ - +, .+/ , +. - 9N
@ , / * / . 12 /). *() / .+/& , 0 /* 44 1+ 0F)0@+0 K-@)+ , 0 9 +0
' @ 1-, 0& *+, , 0 , +"+ 2 /). * /+ /). *() / .+/ /* 44 , 0 *+2
+ *+ +12 +W) +0 - 0+ /). * +, 0+ - 1+ /+, - *+ H-)/+ -
- +. -, & *+ + - +9 , - , 2 7 .+ - 9+ , - +>. ++0 , @ >
4+, 0 3 -, */& , - 4+// * , , + 4+, 0 3 -, * Q , 0 /). *
+ /-, /* 44 * "+ 1++, . -, " . +0 - 4 ;+ +, .+), 0+ * / - , 2
- 9+ . - @ , , @ - H / 3 F+/ 2 , 2)9 - 3 -, +2 - 1+
/+0 12 L - + +/& - *+) 7-/+ - - - - 8* . * - 9+ -, " .B
- , *+ , 2 , *+ : - - ; ;+7 * + . * -4 .+ .+ - * *) 7-/+
/* 44 1+ 0++9+0 @ - -0 , 0 /) . +, " 0+, .+& *+ , , 0 , * * /+&
, 00 - , - *+ 97 /-, 9+ , , 0), /* 9+ , 4 / 9+ , -, +0& N
/* 44 1+ 4 8)4 - /). * 8 - - 9 - +() / .+/ / - +/ 0& *+
C /. + -, & - - 0+ *+ +, 0+ - +, 0+ / - 1+ 7 " +42 8* 77+0
, 0 , 2 /). * 0F)0 . - , - -, " . -,), 0+ * / . 9 2 1+ ,
*+ O- 9 -44-8 , @& % % - R * / - / 2S

J 22 636" M
()L (? 4 - F@ *+ I ++7+ -

4 H K $ - , *+ -), 2 -
5 '! / * / C 2 0)42 . -, " . +0 1+ - +)/& 8 , 0(OM
8 - - *+ ()/ .+/ - -) L - 0 *+ I , @ // @, +0 - ;++7 *+
+ .+ - -) / 0 L - 0 *+ I , @ , , 0 - *+ / 0 -), 2& , 0
4/ - - *+ , 0 0+ + 9 , +0 "+ / O+4 - , +/& +/7 //+/& , 0 - *+
3 /0+9+ , - / . - 9 9 +0 8 * , *+ / 0 -), 2& - * *+ *+
/ 0 $, *+ / 0 -), 2& - , *+

Ê C 2

c &

& &

d (5H-4G T:;`

ST # & ' ' I

5 +*67G)/ -0"' - ' *+'% + ' + 4 - ' ' - ' *+' 9+'1+ ,@& ,0' - ' *+'
3.- ,@ -' I++7+' - ' *+'K-44/& K+@ / /& >' 4+ ;/& > 9 ,+ /& 4+ ;
' * ' +F - ' *+'H , 7+ & 4+ ;' - ' *+' -8,&) / - & ,0' - *+' 4 .+ /&
,+>+0 ,' */ ,0' *+ '/+"+ 4 ,0' +/7+. "+'C+7) +/' ,0' 4+ ;/& ,& - & - '1+N
. ' 4-,@ ,@' -' *+'/ 0' -) ' - ' * ,.+ 2& 9+, -,+0' ,0' 0+/. 1+0' ,
*+'/+"+ 4 14+/' -' * /' . ' ,,+>+0 ' -' /;& 0+9 ,0& * "+& +.+ "+&
;+& ,0' ..+7 & - ' ,0' 12' + /-,' ,0' -,' ..-), ' - ' *+' /+"+ 4
. /& 3 + /& ,0' * ,@/' -'1+'0-,+' ,'- '.-,.+ , ,@' *+' :)/ ,+//'
- ' *+'/+"+ 4 ,0' +/7+. "+' .+/& - ' - ' *+'/+"+ 4 + " .+/' -'1+'
7+ - 9+0' -).* ,@' - '.-,.+ , ,@' /).*' .+/& *+'/+"+ 4 O++/&
29+, /& ,0')9' ,0')9/' - '3-,+2' ,' *+'/ 0' 14+/' *+ +), -'
, ,+>+0' +/7+. "+42' 9+, -,+0& ,0' ,-,+' - *+ ' - '@ + + 'O++/' - '
)9/' - '3-,+2&8* +"+'F ,0' * ' ,-' .+' - ' +,0 , ' - ' *+'
/ 0' -) & ,- ' ,2' C+7) 2' - ' 4+ ;' - ' ,2' /).*' .+ & , - ' ,2'
+ /-,' . ,@' ,' ,2' - ' *+' .+/' - ' *+'/ 0' -) & - ' 0- ,@' ,2'
' - ' *+' :)/ ,+//' *+ +- & /* 44' /;& 0+9 ,0& - ' +.+ "+& -9' ,2'
- ' *+') - /' - ' *+'/ 0' -) & - ' -9' ,2' + /-,' - ' + /-,/'
8*-9/-+"+ ' -,' *+ ' :+* 4 & ,2' O++' - ')9' - ')9/' - '3-,+2'
8* +"+ & -,' ..-), ' - & - ' - ' *+' + - 9 ,.+' - & - '),0+ ' +B
+,.+' - '7+ - 9 ,@' ,2' . & 3 + & - ' * ,@' 8* /-+"+ & ,' ,2B
8/+' +4 ,@' -' *+' :)/ ,+//' - ' *+'/ 0' -) & ,- '9+, -,+0' ,' *+'
/ 0' 14+/& - ' /-9+' - '-,+' - ' *+9& /' 7 2 14+' - '- ,' +/7+. ' - '
/).*' . & 3 +4& - ' :)/ ,+//& +>.+7 ') ,0+ ' *+' -" / -,/' - ' * /'
. & ,2' L 8& T/ @+& - ')/ -9' ' ,2' 9+'*+ + - - +'9 0+&)/+0&
- '+>+ . /+0' -' *+'.-, 2' ,' ,28 /+' ,- 8 */ ,0 ,@Q ,0' * '
*+'/ 0' 14+/& ,0' 44' C +. -,/& 3 + /& ,0' * ,@/' .-, ,+0'
+ + ,& / 44' 1+' ;+,' /' ' - ' * /' . ' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/'
8* /-+"+

9663' / G1+' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ' +, . +0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+
(67!')7' 4 8)4' - ' *+'L- 0' * , .+44- ' ,' !' - 'L- 0' I++7+' - ' -9N
K-8+0 12' MM // -,+ /' - ' *+')/ -02' - ' *+'% + ' + 4 - ' ' - ' *+' 9+'
7267)?)72' 1+ ,@& -9' 9+' -' 9+' -'" 2' ,0' 4 + ' *+' 9-), ' - ' ,2' - ' *+'
5 +*6)7' O++/' - +/ 0& 12' 0+. + / ,@' - ' ,. + / ,@' *+'/ 9+& - ' -' 1-4 /*'
,2' - ' *+'/ 0' O++/' 4 -@+ *+ Q ,0' 4/-' -'0 +.' ,0') *- P+' *+'
29+, ' - ' ,2' ,+8' - ' 00 - , 4' O++' -' *+' /+"+ 4 .+ /' ,0'
+ /-,/' ,' *+'/ 0' 14+/' 9+, -,+0& - ' ,2' - ' *+9& - ' -' ,2'
- *+ ' + /-,/& - ' - ' ,' +/7+. ' - ' ,2' 3 + /' - ' * ,@/' 9+, -,+0'
,' *+'/ 0' 14+/& - ' ,2' - ' *+9& - ' - ' ,2' - *+ ' 3 + /' - ' * ,@/'
-'1+'0-,+' ,' *+' >+.) - ,' - ' *+'C) 2' - ' *+' .+' - '/).*' .+ /'
- ' + /-,/' +/7+. "+42Q ,0' 44' /).*'O++/' *+' 9-), ' 8*+ +- '/* 44'
1+'/-' 4 + +0& ,0' 44' /).*' ,+8' - ' 00 - , 4' O++/' 8* .*' /* 44' 1+'/-'
9 0+'7 2 14+& ,0' 4/-' ,2' 0+ ' - ' *+' 1-4 -,' - ' ,2' O++& /* 44'
1+'/7+. +0' ,0' /+ ' - *' ,' ' 14+' - ' 14+/' -'1+' 9 0+'12' 0+ '
- ' *+'/ 0' -) ' - ' * ,.+ 2& ,0' / @,+0' 12' *+'L- 0' * ,.+44- & - '
L- 0' I++7+' - ' -99 // -,+ /' /' - +/ 0Q ,0' /).*' 0+ ' /* 44'
/7+. 2' *+'% -),0/' ,0' K+ /-,/')7-,' 8* .*' /).*' O++/' /* 44' * "+'
@*5' 72673' 1++,' 4 + +0& 1-4 /*+0& - ' 9 0+' 7 2 14+' +/7+. "+42Q ,0' ' -72'
/* 44' 1+' - ' +"+ 2' /).*' 0+ & / @,+0' /' - +/ 0& /* 44' 1+' ,/9 +0' 12'
+ L- 0' L- 0' * ,.+44- & - ' L- 0' I++7+' - ' -99 // -,+ /' /' - +N
L +), , & / 0& -' *+'L- 0' L +) +, ,' - ' - *+' * + '%-"+ , - ' - '%-"+ , - /'
L5)'35 ' M - ' ! 8*-'/* 44' .)/+' -7 +/' - ' *+'/ 9+' -'1+'4 0'1+ - +'1- *'
* @36')I 63' b(-)/+/' - ' 4 9+, ' 99+0 +42' , + ' *+' -99+, .+9+, ' - ' *+'
(5676)?()' 1+' 7 *+,

*+,' ,+>' +// -,'- ' M 9+, & ,0' *+ +)7-,'+"+ 2' /).*' O++' /* 44 4 0 1+ - +'
1+' ,0' 1+' 0++9+0' ,0' ;+,' -' 1+' ' 4+@ 4 O++' ..- 0 ,@' -' *+' 4 9+, '
+ 9 /' -' /).*' 0+ & ,0' 7 2 14+' ,0' +.+ " 14+' /' /).*& -9' ,0'
+' *+'4 /' C 2'- '/).*' +// -,'- ' 4 9+, & /' ' *+' / 9+' * 0'
1++,' ,.4)0+0' ,' ,2'- '*+' 14+/' ,,+>+0' -' * /' .

' -" 0+0' 4/-& ,0' 1+' '+, . +0' * ' ' /* 44 ,0' 9 2' 1+')72' 5 +1'
4 8)4 -' *+' L- 0' * ,.+44-' -' !'-' *+' L- 0' I++7+' -' *6)7' / G'
(67')@736'
-9 9 // -,+ /' -' *+')/ -02'-' *+' % + ' + 4 -' ' -' *+')?' %7)*662,
9+'1+ ,@& -' 9 ;+' ,2' /).*' 0+' -' 0+ /' -' *+' / 0' -) ' -' +<3' +' @(3'
* ,.+ 2& -' *+' 4 + ,@' -' 0 /.* @ ,@' ,2' -) /+'-' -.++0 ,@/' +' 5 +*67G'
,') /' 7+,0 ,@' -' -' 1+' 1 -)@*' ,' *+' / 0' -) & ,0' -' 0 +.' +2' (/ I'
* '/).*' -.+// /* 44 //)+& ,0' ,'/).*' 3 ,,+' ,0' -) /+' ,' 44 $@(63'35 ! '
A6' II 62'()'
/).*') /' /' -' *+' / 0' L- 0' * ,.+44-& L- 0' I++7+' -' -99 /B %7)*633' 3)'
/-,+ /' +/7+. "+42' /* 44 /++9' ,@' ,0' +>7+0 +, & ,' *+' / 9+' (6762
3 ,,+ & ,0' 8 *' *+' / 9+' O- .+' ,0' +.' ,' 44 +/7+. /' /' ' * /'
.' * 0' ,-'7 //+0'F ,0' * ' ,-' 4)/+& 3 + & -' * ,@'.-, ,+0'
,' ,2' .'-' ./' -9' 9+' -' 9+' ,' -.+' ,' ! -' *+'
@ , ,@'-' +@)4 ,@' *+' 29+,'-' ,2' 97' C) 2&-' ,2' -B
.+// ,' ,2') ' ,' *+' / 0' -) & /* 44 +> +,0'-' 1+' .-,/)+0' -'
+> +,0' -'7 +"+, & 4 + & -' +.' *+' -) /+'-' ,2' /).*' -.++0 ,@/&
-' *+' //) ,@' -' ,2' /).*' -.+//& -' -' 8 ,' -') *- P+' *+' &
K+.+ 7' -' ,2' @ + +' O++' 12' *+' 4 + -,'-' *+' 5)91+' -'
A- 0/' ,' ,2' *++'-' -.++0 ,@' ,0' * ' *+'/+"+ 4 97' C) +/'
-9' 9+' -' 9+' 97-/+0'-'7 2 14+'-,' ,2' /).*' -.++0 ,@' -'
-.+// /* 44 1+' 7 0' ,0'7 2 14+')7-,' *+'/ 9+' /' 4 + M+0'12' *+' / 0'
-) & -')7-,' /).*' -.++0 ,@' -' -.+//' /' /* 44 1+' /)1/) +0'
-',2' 8*.*' 9 2' 1+' 1-4 /*+0& /).*' -.+//'-' -.++0 ,@' 1+ ,@' 12'
/).*' 0+'0+.4 +0' -'1+'/-' /)1/) +0

' -" 0+0' 4/-& ,0' 1+' '+, . +0' * ' ,-* ,@' .-, ,+0' ,' %7) 3)' ?)7
* /' . & ,-' ,' *+' 14+' R5-' S' *+ + -' ,,+>+0& /* 44 +> +,0' &
-'1+' .-,/)+0' -' +> +,0' -'7 +"+, ' *+' 4+ ;'-' *+' -8,' ,0' .-8,' ,0'
4+ ;'-' *+' H , 7+ & ,0' * /' C+7) 2& 0) ,@' *+' +,) +' -' *+' 7 +N [+ I67' -'
/+, ' -//+//-'-' *+' / 0' .+& -9' 0+9 ,0 ,@' -' +.+ " ,@' *+' 76*6 6' (56 7'
/+"+ 4 O++/' 8*.*' * "+'1++,' ..)/ -9+0' -'1+'7 0' -' ,0'12' + /-,
,0' -,' ..-), ' -' 44 /).*' ./& 3 + /& ,0' * ,@/' 0-,+' ,' ,0'
.-,.+ , ,@' *+' :)/ ,+//' -' *+' / 0' .+&), 4 *+' 77- , 9+, '-'
*+')..+//-'-' *+' 7 +/+, ' -//+//-'-' *+' / 0' .+] -" 0+0'
,+"+ *+4+//& * ' ,- *,@' ,' * /' .' /* 44 +> +,0'-'1+' ;+,' -'+>B
+,0' -') *- P+' *+' / 0' 4+ ;'-' *+' -8,' ,0' H , 7+ & -'* /'
C+7) 2& -'0+9 ,0' -' ..+7' ,2' O++'.-, 2' -' *+' -" / -,/' -'
,2' .'-' 4 9+, & -'-*+ 8 /+'.-, 2' -' L 8

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2' C+7) 2' -' 4+ ;& -' %6+ (G')+'
-*+' + /-,' 8* +2+ & +9 74-2+0' ,' *+' /+"+ 4 .+/' -' 4 .+/' 0+7) +/
9+, -,+0' ,0' /7+. +0' ,' ,2' -' *+' 14+/' -' * /' . ' ,,+>+0& (O +<1 +G'
R-*+' * ' *+' / 0'C+7) 2' 4+ ;'-' *+' -8,' ,0' H , 7+ & /' -' 9663*)+(7 G'
/).*' ./& 3 + /& ,0' * ,@/' +4 ,@' -' 8* .*' *+' / 0' 4+ ;'-' ()' (5 3' '
*+' -8,' ,0' H , 7+' /' 12' * /' .' -' +.+ "+' *+' 4 8)4 O++/'
*+ + - - +' ..)/ -9+0& 0) ,@' *+' +,) +' -' *+' 7 +/+, ' -//+//-
-' *+' .+' -' 4+ ;'-' *+' -8,' ,0' H , 7+ S& /* 44& ' ,2' 9+'
+' *+' -99+,.+9+,'-' * /' . & /;'-' 0+9 ,0&& -' /* 44 * "+

T U & ʻ ʻ I

;+& ..+7 ʻ - ʻ +.+ "+ʻ -9ʻ ,2ʻ) - & -4 . - & - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ 8*-9/-+"+ & / "+ʻ ,0ʻ +>.+7 ʻ -,42ʻ -9ʻ *+ʻ 7 ,. 7 4ʻ .+ʻ12ʻ ,0ʻ),0+ ʻ 8*-9ʻ ,2ʻ /).*ʻ C+7) 2ʻ - ʻ 4+ ;& - ʻ - *+ ʻ + /-,& /* 44ʻ 1+ʻ 99+0 +42ʻ +974-2+0& ,2ʻ % & O++& K+8 0& - ʻ K+9),+ -,& - ʻ - ʻ12ʻ + /-,ʻ - ʻ -,ʻ ..-),ʻ - ʻ),0+ ʻ 7 + +> ʻ - ʻ ,2ʻ + " .+ʻ - ʻ *+ ʻ -8,& - ʻ - ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,/ʻ +974-2+0ʻ 12ʻ - ʻ),0+ ʻ *+9ʻ +B /7+. "+42& ,ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ .+/ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ - ʻ * ,.+ 2ʻ - ʻ ʻ ,2ʻ /).*ʻ C+7) 2ʻ - ʻ 4+ ;& - ʻ - *+ ʻ + /-,& /* 44ʻ /;ʻ - ʻ 0+9 ,0& - ʻ /* 44ʻ * "+& ;+& +.+ "+& - ʻ ..+7 ʻ ,2ʻ % & O++& - ʻ K+8 0& % B) 2ʻ - ʻ K+9),+ -,& - ʻ - ʻ 12ʻ + /-,ʻ - ʻ -,ʻ ..-),ʻ -),0+ ʻ 7 + +> ʻ - ʻ *+ʻ + " .+/ - ʻ *+ ʻ ,. 7 4/ - ʻ 974-2+ /& - ʻ - ʻ - ʻ 12ʻ + /-,ʻ - ʻ -,ʻ ..-),ʻ - ʻ),0+ ʻ 7 + +> ʻ - ʻ ,2ʻ 3 + ʻ - ʻ * ,@ʻ 8* +"+ & 0-,+ʻ ,ʻ ,0ʻ 1-) ʻ *+ʻ:)/ ,+//ʻ - ʻ *+ ʻ +/7+. "+ʻ .+/& - *+ ʻ * ,ʻ ,0ʻ +>.+7 ʻ -,42ʻ /).*ʻ O++/ʻ ,0ʻ)9/ʻ - ʻ 3-,+2ʻ /ʻ /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ1+ʻ4 8)4ʻ),0+ ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ - ʻ * /ʻ . Q +"+ 2ʻ C+7) 2& 4+ ;& - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ /-ʻ - +,0 ,@& /* 44& - ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ +,.+&& - + ʻ ,0ʻ 4-/+ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ ,+ʻ*),0 +0ʻ -),0/&

%6+ (Gʻ)+ʻ %7 +* I 3ʻ +ʻ ??*63ʻ (O +< 9663ʻ W *)+(7 7G ()ʻ (5 3ʻ *(ʻ 4 ʻ)33ʻ)?ʻ ??*6ʻ +2 +* I * (G

& ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0& * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ *-40ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ .+/ʻ 9+, -,+0ʻ ,0ʻ 0+/. 1+0ʻ ,ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ 14+/ʻ -ʻ * /ʻ . ʻ , ,+>+0& /* 44& 12ʻ * 9/+4 ʻ - ʻ 12ʻ * /ʻ C+7) 2& - ʻ12ʻ ,2ʻ 4+ ;ʻ - ʻ + /-,ʻ) *- P+0ʻ -,ʻ * /ʻ :+* 4 & 8 4)442ʻ ,0ʻ ; , -8 ,@42ʻ /;& 0+9 ,0& * "+& ;+& +.+ "+& - ʻ ..+7 & 0 +. 42ʻ - ʻ ,0 +. 42& ,2ʻ % & O++& K+8 0& %) 2& - ʻ K+9),+ -,& - ʻ - ʻ12ʻ + /-,ʻ - ʻ -,ʻ ..-),ʻ - ʻ),0+ ʻ 7 + +> ʻ - ʻ ,2ʻ + " .+ʻ ,ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ .+/ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻ 14+/ʻ /7+. +0& - *+ ʻ * ,ʻ ,0ʻ +>.+7 ʻ -,42ʻ /).*ʻ ,0ʻ)9/ʻ - ʻ 3-,+2ʻ /ʻ /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ1+ʻ4 8)4ʻ),0+ ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ - ʻ * /ʻ . & - ʻ /* 44ʻ 8 4)442ʻ ,0ʻ ; , -8 ,@42ʻ /;& 0+9 ,0& * "+ ʻ ;+& - ʻ +.+ "+ʻ - ʻ ..+7 & 0 +. 42ʻ - ʻ ,0 +. 42& ,2ʻ % & O++& K+8 0& %) 2& - ʻ K+9),+ -,& - ʻ - ʻ12ʻ + /-,ʻ - ʻ -,ʻ ..-),ʻ - ʻ),0+ ʻ 7 + +> ʻ - ʻ ,2ʻ + " .+& ,ʻ ,2ʻ 8 2ʻ . - ,.+ , ,@ʻ - ʻ +4 ,@ʻ - ʻ *+ʻ:)/ ,+//ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ +/7+. "+ʻ .+/ , - ʻ *+,ʻ 44-8+0ʻ - ʻ1+ʻ ;+,ʻ),0+ ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ - ʻ * /ʻ . & +"+ 2ʻ /).*ʻ + /-,ʻ /- - +,0 ,@ʻ /* 44ʻ - ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ +,.+ʻ - + ʻ ,0ʻ 4-/+ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ ,+ʻ*),0 +0ʻ -),0/& ,0ʻ /* 44ʻ 4/-ʻ - + ʻ ,0ʻ 4-/+ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ .+ʻ ,0ʻ .+/ʻ ,ʻ - ʻ),0+ ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ - ʻ * ,.+ 2& 8* .*ʻ /).*ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ *-40ʻ - ʻ1+ʻ 7-//+//+0ʻ - ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ/).*ʻ +,.+& ,0ʻ /* 44ʻ - ʻ+"+ ʻ + ʻ1+ʻ ,. 7 14+ʻ ,0ʻ ,. 7 . +0ʻ -9ʻ *-40 ,@ʻ ,2ʻ .+ʻ ,ʻ - ʻ),0+ ʻ *+ʻ/ 0ʻ -)

(5)? ??*6ʻ (56ʻ)@).?ʻ 5 +*67Gʻ

2 4 ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0 ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ * 0ʻC 2ʻ 5 % ʻ + 9ʻ ,+> ʻ + ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * /ʻ . & ,- + /-,ʻ 8* /-+"+ ʻ /* 44ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ . ʻ ,ʻ *+ʻ:)/ ,+//ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ .+/ʻ - ʻ 4 .+/ʻ),0+ ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ - ʻ * ,.+ 2ʻ 9+, -,+0ʻ ,ʻ *+ʻ 14+/ʻ -ʻ * /ʻ . ʻ , ,+>+0& - ʻ ,2ʻ - ʻ *+9& - ʻ /* 44ʻ 0-ʻ ,2ʻ . ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ:)/ ,+//ʻ - ʻ ,2ʻ /).*ʻ .+& 8*+ *+ ʻ /ʻ ʻ ,. 7 4ʻ - ʻ C+7) 2& - ʻ ʻ 4+ ;&), 4ʻ /).*ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ * "+ʻ ;+,ʻ ,0ʻ /)1/. 1+0ʻ 1+ - +ʻ *+ʻL- 0ʻ * ,.+44- & - ʻL- 0ʻ I ++7+ ʻ - ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ *+ʻ)/ -02ʻ - ʻ *+ʻ% + ʻ + 4ʻ - ʻ ! ,ʻ *& ,ʻ *+ʻO- 9ʻ -44-8 ,@Q ʻ * ʻ /ʻ -ʻ/ 2&

*ʻ

É F ʻ ʻK ʻ 0-ʻ /-4+9 ,42ʻ /8+ ʻ * ʻ ʻ 8 44& -ʻ *+ʻ1+/ ʻ - ʻ 92ʻ I ,-AN É 4+0@+ ʻ ; 44& ,0ʻ ()0@9+, & +>+.) +ʻ ,0ʻ 7+ - 9ʻ /).*ʻ - ʻ *+ʻ É C) +/ʻ - ʻ *+ʻ .+ʻ - ʻ + ʻ ʻ ʻ 8 ʻ & ʻ 4&& X ʻ , *+

k & I T

T: & ‘ ‘ I

9 6‘ ‘6 73‘ O *‘ /)..++0 ,@& 0+4 "+‘ -‘ *+‘ K+@ / ‘ -‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ ,‘
26 67‘()‘(56‘ -7+,‘ -) M& ‘ 14+‘ -‘ .*+0)4+&),0+‘ *+‘ H ,0‘ ,0‘ + 4‘ -‘ /).*‘
&6< 3(7 7‘ .+‘ +/7+. "+42& /7+. 2 ,@‘ ,0‘ /+ ,@‘ - *‘ *+‘ K +‘ -‘ 44‘ O++/‘
AO)? 663‘ .* @+0‘ -‘ +.+ "+0‘ ,‘ *+‘ .+‘ -‘ /T.* .+ & ‘ ,2‘ 9+‘0) ,@‘
(O6+‘ +‘ 53‘ O "+‘ + /‘ *+,‘ ,+>‘ 99+0 +42‘ 7 +.+0 ,@& ,0‘7 0‘ -‘ -‘ +.+ "+0‘
?? *6 2@7 +< 12‘ /).4‘ .+ & -‘ ,2‘ * /‘ C+7) 2‘ -‘ 4+ ;& -‘ - *+‘ + /-,‘ 8* /-N‘
(561 76*62 +< 6G67‘ 0 +. 42‘ -‘ ,0 +. 42& -‘ 0 +‘ :+,+ ‘ -‘ /).*‘ .+ & -‘ * /‘
9 6‘ ‘6 73‘ 5-‘ 4+ ;/‘ +/7+. "+42Q ,0‘ +"+ 2‘ /).*‘ .+‘ /* 44& ‘ *+
9+‘ -‘ *+‘C+4 "+ 2‘ -‘/).*‘ 14+& ;+‘ *‘ -‘ *+‘) *‘ *+ +-‘
,‘ -7+,‘ -) & -‘ 4 +‘1+/‘ -‘* /‘ I ,-84+0@+‘ ,0‘ :+4 + F 8* .*‘ *‘
/* 44 1+‘8 +,‘ ‘ *+‘O-- ‘ -‘ /).*‘ 14+& ,0‘ /* 44 1+‘/ @,+0‘12‘/).*‘
.+

&6< 3(7 7‘ =‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘ +, . +0& * ‘ *+‘ K+@ / ‘ -‘ *+‘ / 0‘
35 ‘ *56*O‘ -) ‘ /* 44&)7-,‘ *+‘ K+.+ 7‘ -‘ /).*‘ 14+/& . +)442‘ +> 9 ,+‘ *+‘
3@*5‘ A 63‘ / 9+& ,0‘ *+‘ /+"+ 4‘ O++/‘ *+ + ,‘ / +0‘ ,0‘ /+‘ - *& ,0‘ /* 44‘
AG‘(56‘ A 63‘ .-97 +‘ *+‘/ 9+‘8 *‘ *+‘ /+"+ 4‘O++/‘ .-, ,+0‘ ,‘ *+‘ 14+/‘ -‘
()‘(53‘ *(* /‘ .‘ ,,+>+0& ,0‘8 *‘ /).*‘ 0+ /‘ -‘ *+‘/ 0‘ -) ‘ /‘9 2‘
+2‘ 3@5361‘ P@6+(‘ 72673‘ * "+‘ 4 + +0‘ *+‘ / 0‘O++/‘ -‘ ,2‘ -‘ *+9& -‘ 9 2‘* "+‘ 00+0‘ ,2‘
+2‘ ?‘ *)7, ,+8‘ -‘ - *+‘O++/Q ,0‘ ,‘ . /+‘ ‘ /* 44‘ 77+ ‘ -‘ /).*‘ K+@ / ‘
76*(‘35 ‘? 6‘)7-,‘ > 9 , -,‘ * ‘ ,2‘O++‘ -‘O++/‘ .-, ,+0‘ ,‘ *+‘/ 0‘ 14+‘
(56 (‘ +2‘ /* 44‘ +>.++0‘ ,‘ 9-), ‘ *+‘O++‘ 44-8+0‘ -‘1+‘ ;+,‘ ..-0 ,@‘ -‘ *+‘
(7 +3/ (‘ 14+/‘ -‘ */‘ .‘ ,,+>+0& -‘ ,2‘ 0+ /‘ -‘ *+‘/ 0‘ -) ‘ -‘
)I 63‘ ()‘ 4 + ,@‘ *+‘/ 9+& -‘ /* 44‘ ,-‘1+‘ ,.4)0+0‘ ,‘ -‘ 44-8+0‘12‘/).*‘
(56‘ %7 G‘ 14+/‘ -‘ 0+ /‘ +/7+. "+42& *+‘/ 0‘K+@ / ‘ /* 44‘4 2‘ *+‘/ 0‘
)@+* 14+/‘ 1+ -+‘ *+‘ L- 0‘ * ,.+44- & -‘ L- 0‘ I++7+ M& -‘ -99 /B
/ -,+ /‘ -‘ *+‘)/ -02‘ -‘ *+‘% + ‘ + 4& -‘ * /‘ -‘ *+ ‘C +. -,/Q
,0‘ *+‘/ 0‘K+@ / ‘ /* 44‘ 4+‘ 44‘/).*‘ 14+/‘ -‘O++/‘ -‘8*.*& -,‘
> 9 , -,& ,-‘ 1F+. -,‘/* 44‘ 77+ & -‘8*.*‘ /* 44‘1+‘ 77 -"+0‘
-‘12‘ *+‘ L- 0‘ * ,.+44- ‘ -‘ L- 0‘ I++7+ & -‘ -99 // -,+ /‘ -]
*+‘)/ -02‘ -‘ *+‘% + ‘ + 4& ,0‘ /* 44‘ ,/9 ‘ ‘ -72‘ -‘+"+ 2‘
/).*‘ 14+‘ -‘O++/‘ /-‘ 4+0& / @,+0‘12‘/).*‘ K+@ / & -‘ *+‘ 4+ :‘
-‘H /‘3 F+/ 2M/‘ "2‘ -),. 4‘ ‘ ! -,‘ -‘1+ -+‘ *+‘ * 2N‘
/‘C 2‘ -‘8 % ‘ ,+>‘ +,/) ,@‘ +"+ 2‘/).*‘ 5 % ‘ + 9‘ ,‘
8* .*‘ *+‘ / 9+‘/* 44‘ * "+‘1++,‘0+4 "+ +0‘ /‘ -+/ 0

&6< 3(7 7‘ =‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘ +, . +0& * ‘ *+‘/ 0‘K+@ / ‘ -‘ *+‘/ 0‘
35 ‘(7 +3, -) ‘ -‘ * ,.+ 2‘ /* 44& -,‘ -‘ 1+ -+‘ *+‘ * 2N /‘C 2‘ -‘
/ (‘()‘%7 G‘ 8 % ‘ ,+>‘ + ‘+"+ 2‘/).*‘5 % ‘ + ‘ ,‘+ .*O *‘ + &
)@+* ‘ 3(3‘ ,/9 ‘ -‘ *+‘ 4+ ;‘ -‘ H /‘3 F+/ 2M/‘ "2‘ -),. 4‘ ‘ ‘ ‘
)? ?? *673‘ L /‘ -‘ 44‘ .+ /‘ -‘ *+‘/ 0‘ -) ‘8*-‘ /* 44‘ * "+‘ ,+@4+. +0‘ -‘
76(@7+ +<‘)7‘ -9 +0‘ -‘0+4 "+‘ *+‘ 14+/‘ +W) +0‘12‘ * /‘ . & -‘ *+‘ M"+‘ + /‘
) / ((+<‘()‘ 7 +.+0 ,@‘ /).*‘5 % ‘ + 9Q ,0‘ ‘ ,2‘ .+‘ /* 44‘-9 ‘ -‘
76(@7+‘ A 6‘ ,+@4+. ‘ -‘0+4 "+‘ /).*‘ 14+‘ /‘ /‘ +W) +0‘12‘ * /‘ . & -‘ ‘ ,2‘
)? 9663‘B K+@ / ‘ /* 44‘ ,+@4+. ‘ -‘ -9 ‘ -‘ ,/9 ‘ -‘ *+‘ "2‘ -),. 4‘
%6+ (G‘)+‘ -7 +/‘ -‘ *+‘ 14+/‘ /-‘0+4 "+ +0‘ /‘ -+/ 0‘12‘ *+‘ .+ /‘ -‘ *+‘
3@*5‘ ?? *673‘ / 0‘ -) ‘ -M ,2‘ -‘ *+9& -‘ /* 44‘ ,+@4+. ‘ -‘ -9 ‘ -‘ ,/9 ‘ ‘
+2‘ &6< 3(7 7‘ L /‘ -‘ /).*‘ .+ /‘ /-‘ ,+@4+. ,@‘ -‘0+4 "+‘ ,‘ /).*‘ 14+/& +"+ 2‘
?)7 +6< 6*(‘ /).*‘ .+‘ ,0‘K+@ / ‘ /-‘9 ; ,@‘C+)4 & /* 44‘ - + ‘ 4+‘)9‘
< -‘ 8-‘*),0 +0‘ -),0/

, ,9 ,‘) *+‘ +, . +0& * ‘ -9‘ ,0‘ +‘ *+‘O /‘C 2
*4+ LM0 S‘5 % ‘ + 9‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘*),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++&

T 8 & ' ' I

+' :)/ ,+//' /-' +W) +0' -'1+'0-,+' ,' /).' .+' /' - +/ 0&' *+,' ,0' ,' +"+ 2'/).*' /+' ' /* 44' ,0'9 2'1+'4 8)4' -' ,0' -'/).*' L-0' * ,.+44-&L-0' I++7+&-' -99 // -,+ /&-'9 ;+' ,' 0+' 0+.4 ,@' * ' *+'/ 9+'* /'1++,'/-'7 -"+0&' ,0' * ' '/* 44'1+'4 8)4' -'/).*' .+' -'.)/ '0 +.&-'7+ 9 ' ,2'/).*' -72&-' ,2' '*+ +-&-'1+'9 0+' ,' ,2' 4 .+' ,0'12' ,2' + /-,'8* +"+ 0' ,0' * ' -'+"+ 2' -72'-' ' -' ' -72'8*.*' /1 4'1+'/-'9 0+' ,' ,2'-*+' 4 .+' * ,' *+'/ 0' .+&/).*' .+&,' /.+ , ,@' ,0'.* @ ,@'*/'O++/' ,' +/7+.' *+ +-&/* 44' 44-8'-)' -' *+'O++/')/) 442'7 2 14+'-,'/).*' -7 +/'-' /'-' -7 +/' ,+' +,,2'H 4 B 7+,,2' -' +"+ 2' .+' *++' *+ +-'F' ,0'+"+ 2'/).*' 0+' /* 44' 1+'@--0' ,0'" 4 0&' ,0'/* 44' 1+' ' /) .+,' ()/ . -,' ,' 44' +/7+./' -' ,2' + /-,' . ,@' ,' 7) /) ,.+' *+ +-&-' ,+' + ' -9' *+'C +' *+ +-')4+//' /--,+' +/. ,0+0&' ,0'/* 44' ,0'9 2' 1+' +,+8+0' -9' 9+'-' 9+&), 4&' 12' + /-,'-',+8':) 40 ,@/' -',+8' ,@+9+,/'-'-*+ 8 /+&/) .+,' K--9'/* 44'* "+'1++,' -1 ,+0'-' *+') 7-/+/',' * ':+* 4' -+/ 0&' ,0'*+' K+/ 0)+' -,42'-' *+'O++/'-'8*.*' /).*' .+' 8-)40' *+,'1+'4 8)442' +,B 4+0&' ,' . /+'/).*' .-72 ,@'* 0'1++,')4 42'0- +',* /' .+& 8*.*' /* 44' +9 ,' +' /).*' C+0). -,' /' -+/ 0&' /*+44' 1+' 0++9+0' ,0' ;+,' '1+' *+'4 8)4'O++/'-' O++' -' /).*' .+ ,' /).*' /+

) *()73' L G'I76I 76' ')I 63'?' $6*7663' ??, 2 (3' D*' +2' / 7O' &663'(5676)+!

='' ' -" 0+0' 4/-& ,0'1+' ' +, .+0' * ' ' /* 44' ,0'9 2'1+' 4 8)4' -' ,2' -4 . -' -'*+'/ 0' -) ' -' * ,.+ 2' -'7 +7 +' -' *+' +/ -,'-' *+'7 -7+' .+/'-' *+'/ 0' -) & -7 +/'-' 44' -' ,2'/).*' C+. ++/&K+7- /& ..-), /& 0 " /& ,0'-*+' 3 B + /'-' * ,@/&&/'/).*' -4 . -' /* 44'* "+'-.. / -,' -' 4+0' ,0'* ' +"+ 2'/).*' .+' /* 44' .-97 +' ,0' +/' /).*' -72& ,0'/* 44' ,' /).*' /+0+0).' ,0' 44-8'-)' -' *+'O++'7 2 14+' -'/).*' .+' -' /).*' +/ +0' -72' *+')9' -' ,+' +,,2' H 4 7+,,2' -' +"+ 2' .+' *++' *+ +-'F' ,0'/* 44'9 ;' *+'O++/'-,'/).*'C-.)9+,/'7) B /),' -' */' .&/' ' /* 44' ,0'9 2'1+'4 8)4' -' ,2' -4 . -' -'*+' / 0' -) ' -' * ,.+ 2' -'7 +7 +'C /' -'C+. ++/& ,0' 44' -*+' C-.)9+,/&,'4 ;+'3 ,,+' /' *+' -4 . -/'-'/ 0' -) '* "+'*+ +B - - +'1++,' ..)/ -9+0' -'0-

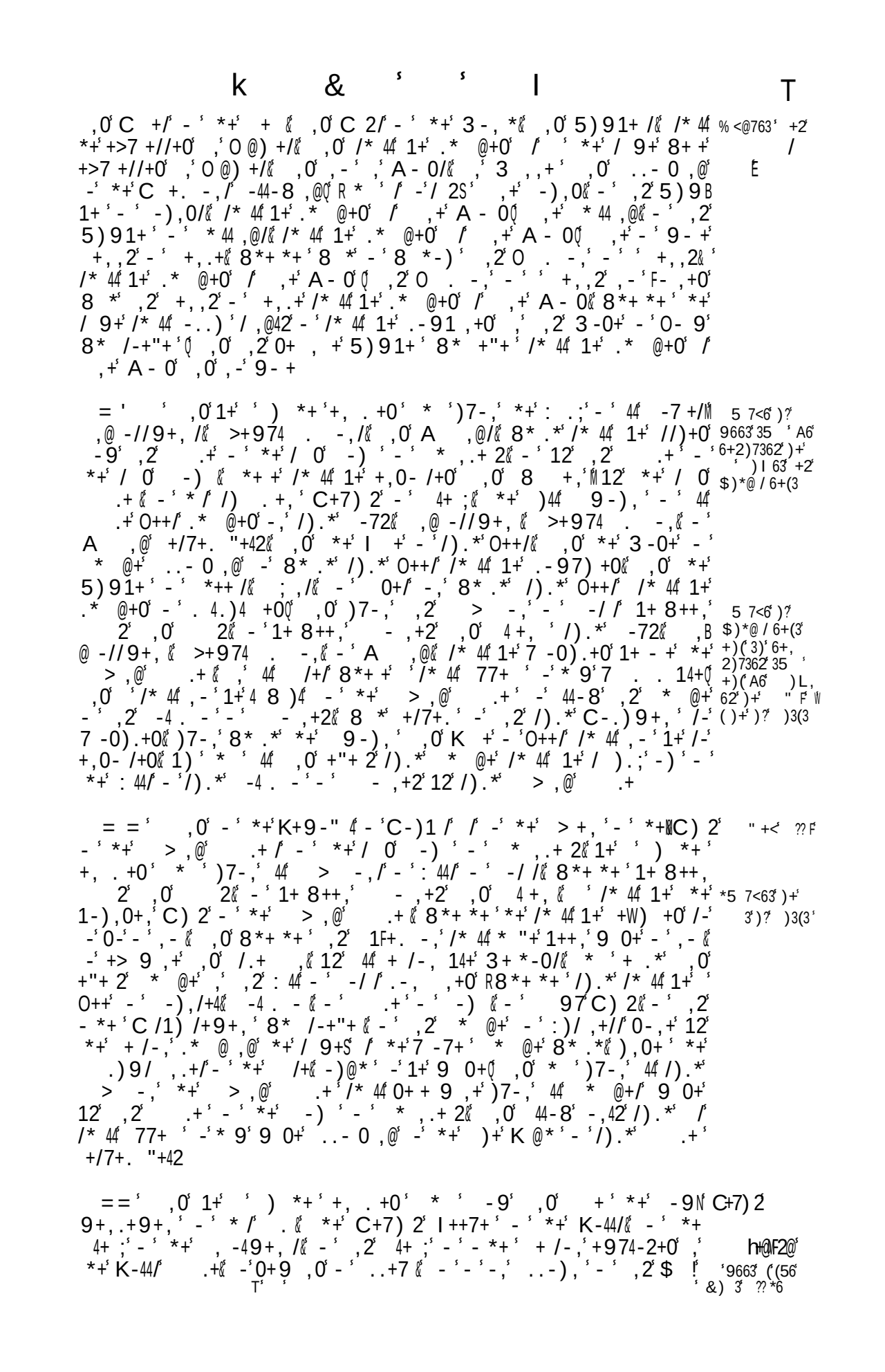
+' ')I 63' D*'*)+*@2, +<'97 *()+')?' ' 566(' D*'/ G'A6' *5 7<62' 3' ' L5) 6' 566(' D*

='' ,0'1+' ') *+'+, .+0&' * ' ,' 44' -7 +/&,@ -//9+,/& >+9774 . -,/&-' > ./'-' ,2'K)4+/& 4+ 0 ,@/&C+. ++/&-' -*+' 3 + /'.* @+ 14+' ..-0 ,@' -'*+'L+,@*' *+ +-&8*+ *+' *+' * @+' -'*+'/ 9+'/* 44'1+' .-97) +0' ..-0 ,@' -'*+' *++& ; ,&*+'K-44&-'*+' 0+&'O . -,'-' ' *++& ; ,&K-44&-' 0+' +/7+. "+42&-' ,2'/).*' -72& ,@-//9+,& >+9774 . -,&-' > .& 9 2'1+'.* @+0' -'12' ,2' .+' /' ,+, +' *++& ; ,&K-44&-' 0+&7 -" 0+0' * ' -,'+ .*'/T.*' -72& ,@-//9+,& >+9774 . -,&-' > .' +/7+. "+42&*+ +'/* 44'4+'.* @+0' -,42' ,+'/).*'O . -,'-' ' *++& ; ,&K-44&-' 0+' +/7+. "+42

,' ')I 63' @/3'$ (63' 79/+0' ' 4 8)442'.-97) +0' ..-0 ,@' -'*+' -, +, /& 44')9/' -' 3-,+2'

= '' ,0'1+' ') *+'+, .+0' * ' ,' 44' -7 +/' -' .*+0)4+/ ,0' ..-), /'8* /-+"+' //)+0' -9' ,2' .+' ,' *+'/ 0' -) ' -' * ,.+ 2&*+' * @+' -'O++'8*+ +)7-,'/' -' +' -'/* 44' -'9 2'1+'

k & T



/* 44& 8 * ,' O-) ++,' C 2/ + ' /).*' 8+, 2N *' C 2' - '5 ! 8+, 2N -) *' C 2' - ': ! 8+, 2N, , *' C 2' - '" % ! ,0' 8+, 2N *' C 2' - '8 % ! ,' + .*' + & 0+4 "+ ' , -' *+' .+' - 'H /' 3 F+/ 2M/' / 0' -99 // -,+ /' - ')0 ,@' *+')14 .' ..-), /' - ' *+' 9+' 1+ ,@& ,' ..-), & / @,+0' 12' /).*' C+7) 2' I ++7+ ' - ' *+' K-44/& - ' 44' O++/' +.+ "+0' 12' * 9'),0+ ' * /' . ' - ' *+' J) + ' +,0 ,@' -,' /).*' 8+, 2N *' C 2' - '5 ! 8+, 2N -) *' C 2' - ' : ! 8+, 2N, , *' C 2' - '" % ! ,0' 8+, 2N *' C 2' - '8 I % ! +/7+. "+42& /+,0' ,' ..-), ' - ' 44' O++/' +.+ "+0' - ' +.+ "B 14+' - ' *+' + ' - ' *+' K-44/' -) & ,0' - ' 44' 4 +/' ,0')9/' - ' 3 -,+2' 7 0' 12' * 9' ..- 0 ,@' -' *+' C +. -,/' - ' * /' . & 7 -7+ 42' "-).*+0' ,0' "+ +0' -,' *&12' , 0 " ' ' *+' O-- ' *+ +- & 12' /).*' C+7) 2' I ++7+ ' - ' *+' K-44/& ' +W) +0& 1+ - +' ,+' - ' *+' 3 / + /' - ' *+' / 0' -) ' - ' * ,.+ 2& 8*-' /' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0' -' 09 , / + ' *+' *' - ' * ') 7-/+' Q ,0' ,' . /+' - ' *+' C+ *' - '/).*' C+7) 2' I ++7+ ' - ' *+' K-44/& *+,' * /' >+.) - /' - ' 09 , / - /' /* 44& 8 * ,' >' 4+,0 ' 3 -, */' + ' * /' C+ *& 0+4 "+ ' ,'4 ;+' 3 , ,+ ' -' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ')0 ,@' *+')14 .' ..-), /& ,' ..-), & / @,+0' 12' /).*' >+.) - /' - ' 09 , / - /' +/7+. "+42& - ' 44' O++/' +.+ "+0& ,0' - ' 44' 4 +/' ,0')9/'7 0' 12' /).*' C+7) 2' I ++7+ ' - ' *+' K-44/& -9' *+'4 +/ 'C 2' -'8* .*'*+'/* 44' * "+'/-' ..-), +0' -'* /'C+ *Q 8* .*' ..-), '/* 44'1+'"+ +0' ,'4 ;+' 3 , ,+ ' 12' /).*' >+.) - /' - ' 09 , / - /& - ' /-9+' - ' -,+' /).*' >+.) - ' - ' 09 , / - Q ,0' 4+' / 0' -99 // -,+ /' - ')0 ,@' *+')14 .' ..-), /& - ' *+' 9 F- ' ' - ' *+9& /* 44' ,0' +'*+ +12' +W) +0' -' ,W) +' , -&)0 & ,0' /+ 4+& 8 *' 44' .-,"+, +, ' 7++0& +"+ 2' /).*' ..-), ' /-' 0+4 "+ +0& ,0' -' "+ 2'),0+ ' *+ 'H ,0/' *+' : 4 ,.+' 0)+' *+ +-,Q ,0' /).*' C+7) 2' I ++7+ ' - ' *+' K-44/& - ' * /' >+.) - /' - ' 09 , / - /& * " ,@' //+ /& /* 44& 8 * ,' >' C 2/' + ' + .*' /).*' ..-), ' +/7+. "+42' /* 44'1+' /-')0 +0' ,0' .+ +0& 7 2' , -' *+' K+.+ 7 ' - 'H /' 3 F+/ 2M/' >.*+W)+ ' ,' ' 44' /).*')9' ,0')9/' - ' 3 -,+2' /' /* 44'1+' /-' .+ +0' /' *+' : B 4 ,.+' ,' * /' - ' *+ 'H ,0/' Q 8* .*' 29+, '/* 44' *+ +)7-,' 1+' . B +0' -' ,0' 9 0+' ' - ' *+' -,/-4 0 +0' O),0' - ' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ,0'

==L' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' ,' . /+' *+' / 0' C+7) 2' $6I@(G' I ++7+ ' - ' *+' K-44/& * /' >+.) - /' - ' 09 , / - /& /* 44' ' ,2' E66I67')?' 9+' - ' 9+/' ,+@4+. ' - '9 ;+'0+)4 ' ,'0+4 "+ ,@' ,' /).*' ..-), ' (56' &) 3' /' *+ + ,N1+ - +'0 +. +0& -' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ')0 ,@' *+' 35 ' I G' : ' I67' 6+(')14 .' ..-), /& 8 * ,' *+' + -0/' - +/ 0' +/7+. "+42' /7+. +0' +(6763(' +' - ' * ') 7-/+& - ' ,'7 2 ,@' , -' *+' / 0' >.*+W)+ ' /).*' : 4 ,.+' * 36')?' /' - +/ 0' - ' *+' / 0' 7 .+' - ' >' C 2/' + ' /).*')0 ,@/' *+,' #6!6*(' +' ,0' ,' +"+ 2' /).*' /+' /).*' C+7) 2' I ++7+ ' - ' *+' K-44/& - ' /).*' 26 67 +<' **)@+(3')7' >+.) - /' - ' 09 , / - /& * " ,@' //+ /' /) . +, ' - ' 9 ;+' /).*' $6 G')?' I G, 29+, & /* 44'7 2' , -' *+' / 0' >.*+W)+ & -@+ *+ '8 *' /).*' : B +<' +*6' 4 ,.+& , + +/ ' - ' *+' / 9+' ' *+' K +' - ' 8+, 2' -),0/' ' I +()')+3) , %' -9' *+' >7 -,' - ' *+' / 0' + -0' - ' >' C 2/&), 4'7 0' , 2 (62' 9@+2 /' - +/ 0&

== ' ,0& -' *+' +,0' * ' *+' 29+, ' - ' /).*' : 4 ,.+' 9 2' 1+' /.+ ,+0& 1+' ') *+ ' +, . +0' * ')7-,' 29+, ' - ' /).*' : N +i QiN 4 ,.+& ,' .W) ,.+' - ' C /.* @+' - ' *+' / 9+' /* 44'1+' / @,+0' 3' *56P@67' 35 *+' A6 I7)2@*62

TT & ' ' I

()' @2 ()73)?' %@A *' **)@+(3

*+' 7 -7+' .+' ,' *+' >.*+W)+ &' 8* .*' /* 44' 1+' 7 -0).+0' ,0' +>* 1 +0' 12' *+' / 0' C+7) 2' I ++7+' -' *+' / 0' -99 // -,+ /' -')0 ,@' *+')14 .' ..-), /& 8 *' *+' ,+>' +,/) ,@' J) + M/' .B .-), & 8 * ,' ,+' 4+,0 ' 3 -, *' -9' *+' C +' *+ +- & -' 12' * /' >+.) - /' -' 09 , / - /' 8 * ,' * ++' 4+,0 ' 3 -, */' -9' *+' C +' *+ +- Q ,0' *+' / 0' -99 -,+ /' +' *+ +12' +W) +0' -' 0+9 ,0' ,0' * "+' *+' / 9+' /-' 7 -0).+0' -' *+9 &1+ - +' *+2' /* 44')0 ' ,0' .+ 2' ,2' /)1/+W)+, ' ..-), ' -' /).*' C+7) 2' I ++7+' ,' 3 ,,+' *+ + ,N1+ - +' 0 +. +0

+' 67(?, * (6')?' @2, ()73' +G $6?*6+*G')?' /)@+(')?' 9663'35 ' A6 *5 7<62')+' +2' I 2')@(')?' (56')+, 3) 2 (62' 9@+2

== N' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' '+, . +0' * ' ,' . /+' '/* 44' * 77+,' * ' *+')9/' +.+ "+0' 12' *+' / 0' C+7) 2' I ++7+' /* 44' ,' ,2' J) +' 1+' -),0' ,/) . +,' -' 7 2' *+' 0 + +,')9/' 7 2 14+' *+ +-)' /'*+ + ,N1+ - +' 0 +. +0& '/* 44' 1+' 4 8)4' -' *+' / 0' -9N' 9 // -,+ /' -')0 ,@' *+')14 .' ..-), /& ,0' *+2' +' *+ +12' +W) +0' ,0') *- /+0' ,0' +97-8+ +0' -' ,W) +' , -& ,0' -')0 ' ,0' .+ 2' /).*' C+ . +,.2& ,0' *+ +)7-,' /).*' C+ . +,.2' /* 44' 1+' .* @+0' ,0' .* @+ 14+')7-,' *+' -,/-4 0 +0' O),0' -' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ,0' ' +' 7 2 ,@' ,0' / / 2 ,@' 44' /).*')9' ,0')9/' -' 3 -,+2' /' * "+' 1++,' 0 +. +0' 12' ,2' - 9+' ' .' -' ' ./' -' 4 9+,' -' 1+' 7 0' -)' -' *+' / 0' -,/-B 4 0 +0' O),0& ,0' /* 44' 1+' //)+0' *+ +-)' -' /).*' C+7) 2' I ++7+' -' *+' K-44/& -' 1+' 12' * 9' 774 +0' ,' 7) /) ,.+' -' *+' -+/ 0' C +.B -,/' ,' +4 -,' *+ + -

$@(63')?' $6I@(G' E66I67')?' (56'E) 3' +2' 67O)?' (56' +7) /*I(3

== ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0& * ' -9 ,0 + ' -+' R 9,+,.+N' 9+,' -' * /' .Z *+' C) +/' -' *+' .+' -' C+7) 2' I ++7+' -' *+' K-44/& ,0' *+' 4+ ;' -' *+' , -49+, /& /* 44' 1+' 0 / 1) +0' ,0' +>B +.) +0' ,' 3 ,,+' -44-8 ,@Q * ' /' -' / 2& *+' C+7) 2' I ++7+' -' *+' K-44/& ,' 00 -,& -' *+' C) +/' -' /)7+ ,+,0 ,@' ,' @+,+ 4' *+' + - 9 ,.+' -' -+' 3 , / + 4' C) +/' ,' *+' K-44/' .+& ,0' 4 +' - *+' C) +/' *+ + - - +' 0 /.* @+0' 12' * 9' 8 *' +/7+.' -' *+' +/ +0' -7 +/-' 4+ 0 ,@/' ,0' + . +/& /* 44& ,' + /-,& -' 12' 7 -7+' + /-,/' 0)42' +974-2+0' ,' * /' .+& ;++7' *+' K-)@*' : 44' : --;& ,0' ,/+ ' *+ + ,' ,+' 5 9+' -' 5 9+/' -' *+' 4 , '-' 4 , /& ,0' C+ +,0 ,' -' C+ +,0 , /' R /' *+' /+' 9 2' 1+S& 4 +' -),/+4M/' 5 9+& ,0' *+' 5 9+' -' *+' >' 4+ ;' ,0' -4 . -' +B /7+. "+42& *+' 9+' -' 4 ,@' *+' : 44& ,0' *+' 5)91+' -' ; ,/' 8* .*' + .*' : 44' /* 44' .-, ,Q ,0' /* 44' 4/-' ,' 4 ;+' 3 , ,+ & 8 * ,' ,+' A++;' -9' *+' 4 ,@' -' + .*' : 44& +, +' *+' / 9+' ,' -+' : --;' -' 4+ 0 ,@/' Q ,0' /* 44' 4/-' ,' 4 ;+' 3 , ,+' +, +' , -' -+' / 0' : --;' -' 4+ 0 ,@/' 44' ,/8+ /& 4+ /& C+9) + /& K+74 . -,/& ,0' K+F- ,B 0+ /' Q ,0' /* 44' ,' 4 ;+' 3 , ,+' 9 ;+' *+' , +/' ,0' 0-' -+' C) +/' /' -' 9+,0+0' : 44/' ,0' 4+ 0 ,@/' *+ + - - +' 0 /.* @+0' 12' *+' 4+ ;' -' *+' , -49+, /Q ,0' *+' / 0' C+7) 2' I ++7+' /* 44' ,' 4 ;+' 3 , ,+ & -9' *+' + -0' - +/ 0& 7+ /-, 442' ;++7' ,0' 9 ;+')7' *+' J) + 42' ..-), /' -' *+' O++/' +.+ "+0' ,' *+' / 0' .+& ,0' *+' 29+, /' 9 0+' *+ +-)' 7) /) ,' -' *+' -" / -,/' -' * /' . Q ,0' *+' 4+ ;' -' *+' , -49+, /' /* 44' ,' 4 ;+' 3 , ,+' 9 ;+' + .*+/' ,0' 0 /.* @+' *+' C) +/' ,' +4 -,' *+ +), -& ,0' +,0' *+' 3 / + /'),0+' 0+ /' -' +>7),@+& 8*+ +' 4+ 0 ,@/' +' +7- +0' /. ,0 4-)/& 7 -4 >& -' 97+ ,+,& ,0' +,0' *+' 3 / + /' ,0' -) /' -' ()/ .+' 8 *' -+' K+.- 0/' 8*+,' - +0' ,' " 0+,.+& ,0' 9 ;+' 44' , -4N' 9+, /

-),0/' 9 ') +,.2'F ,0' *+'/ 0')9' -'3-,+2' -'*+' //)+0' ,' 7) /) ,.+'-' * /' . '/* 44' -9' 9+' -' 9+' -9'*+,.+ -*'1+' 7 2 14+' ,0'7 0'J) + 42& ++' ,0'.4+ '-' 44' >+/' ,0'C+0).B -,/8* /-+"+ &-,'+"+ 2' 8+,2N *'C 2'-'5 ! 8+,2N-) *' C 2'-':! 8+,2N, ,*'C 2'-'" % ! ,0' 8+,2N *'C 2' -' *+' /' 29+,' *+ +-' -'1+' 9 0+'-,' *+' /'- *+''/ 0' J) + 42'C 2/' 8*.*' /* 44' 99+0 +42',+>' -44-8' *+' -99+,.+9+,' -' * /' . &,0' ,' -7- -,'-,42'-' *+' 9+' 8*.*' /* 44' * "+' *+,' +4 7/+0' -9' *+' -99+,.+9+,' -' * /' .

I I)7( )+, / 6+( )? 7G)+' &63 <+ ( )+')7' $6 (5')?' J 3(67')?' (56' &) 3

==' ' -" 0+0' 48 /& ,0'1+' ') *+'+, . +0' * '8*+,+"+' ,2' + /-,' *-40,@' *+' .+' -'3 /+' -' *+' K-44/' /* 44& 0) ,@' *+' -) /+' -' ,2' J) + & +/@,' * /' / 0' .+& -' /* 44' 0+& *+,' *+' + /-,' /-' +/@, ,@' *+'/ 0' .+& -' *+' >+.) -/' -' 09 ,B / -/' -'/).*' + /-,' /-'02 &b /' *+' /+'9 2'1+S& /* 44' 1+' +,B 4+0' -' /).*' 7 -7- -, 14+' ' -' *+'/ 0' 4 2' /' /* 44' * "+' ..)+0' 0) ,@' /).*' ' -' *+'/ 0' J) + ' /' /).*' + /-,' /* 44' * "+' +>+.) +0' /).*' .+' /' -+/ 0Q ,0' +"+ 2'3 / +' -' *+' K-44/' -'1+' *+ + +' 77- , +0' /* 44& -,' *+' J) + 'C 2',+>' +' */' 77- , 9+, &1+' +, 4+0' -' * "+' ,0' +.+ "+' -)' -' *+' / 0' -,/-4 0 +0'O),0'/).*' -7- -,' -' *+' / 0' 4 2' /' /* 44' * "+' /+,' -9' *+'C +' -' *+' + +N/' +,' -' ,/' 77- , 9+,

?(67'(56' 9 73(' $ G')?' J *5 6 / 3' 67 /' T:;' J 3(673'35 ' +)(' 76*6 6' +G 9L3

==' ' ,0'8*+ + /' *+'/ 0' -99 // -,+ /'/-' 77- , +0' /' -+B / 0' * "+' +.-99+,0+0' * ' *+'C) 2'-' > -,' ,' (+' / 0'H @*' -) '-' * ,.+ 2' /*-)40' .+ /+' -'1+' 7+ -9+0' 12' *+' 3 / +' /' 0 , 2'-' *+'/ 0' -) & ,0' * ' *+'/ 0' 3 / +' /' /*-)40' +.+ "+' .+ ,' / +0' O++/' -' *+' + -9 ,.+' -' *+ ' +9 , ,@' C) +/& ,0' * ' *+'C) 2'-' > -,' /*-)40' ,')) +' 1+' 7+ -9+0' 12' 0 / ,.' > ,@' .+ /& -'1+' 77- , +0' -' * ') 7-/+Q ,0' * ' /).*' > ,@' .+ /' /*-)40' 1+' 7 0' 12' 4 +/' ,0' ,-' 12' O++/Q' 1) ' ' /' 0++9+0' 9-+' +>7+0 +,' * ' *+'/ 0' C) 2'-' > -,' /*-)40' .-, ,)+' -'1+' 7+ -9+0' /' *+ + - - +' 12' *+'/ 0' 3 / + /& ,0' * ' ,' 4 +)' -' *+' O++/' +.-99+,0+0' -' *+9' 12' *+'/ 0' -99 // -,+ /& ,0' 4/-' ,' 4 +)' -' 44' O++/' *+ + - - +' 7 2 14+' -' *+9' -' -' ,' +/7+.' -' *+' / 0' C) 2'-' > -,& -' -' -' ,' +/7+.' -' ,2' -*+' C) 2' 77+ ,,@' -' *+' / 0' .+' -' 3 / +' ,' 0 , 2'-' *+'/ 0' -) & *+' / 0' 3 / +' /' /* 44' +B /7+. "+42' +.+ "+' ' .4+ ' 4 2'-' * ++' *-)/ ,0' -),0/' ($ %-' 1+' ' *+ + - +' +, . +0' * ' -9' ,0' +' *+' O / ' C 2'-'5 % ' + 9' ,+' *-)/ ,0' + @*' ')0 +0' ,0' 8+,2N' * ++& '/* 44' ,-'1+'4 8)4' -' ,2' 3 / +' ,' 0 , 2'-' *+' -) ' -' * ,.+ 2' ,' ' -' * "+& ;+& -' +.+ "+& -' -' /;& 0+9 ,0& -' +W) +& ,2' O++& K+8 0& 9-4)9+, & -')9' -'3-,+2' 8* B /-+"+ & -9' ,2') -' -' *+'/ 0' -) '-' * ,.+ 2& -' -9' ,2' -4 . -' -' - ,+2& -' - *+' + /-,' 8*-9/-+"+' . ,@' -,' 1+* 4' -' ,2') -' -' *+'/ 0' -) & -' ,2' 3 +' -' * ,@' 8* +"+' 0-,+' -'7+ -9+0& -' +W) +0' -'1+' 0-,+' -'7+ -9+0& 12' ,2' /).*' 3 / +' ,' *+' >+.) -,' -' * /' C) 2' /' /).*' 3 / +' ,' * ,B .+ 2& + *+' ,' /+/' 8*+ +' /).*' 3 / +' * /' *+ +1+ - +' +.+ "+0' -' 1++,' +, 4+0' -' ,2' O++/& -' ,' ,2' -*+' /+' 8* +"+ & ,2' L 8& T/ @+& -')/ -9' -' *+' .-, 2' ,' ,28 /+' ,- 8 */ ,0 ,@Q 1)

44 /).*5 O++/& K+8 0/& ,0 9-4)9+, / /* 44& -95 ,0 + 5 *+5 O / 5 C 25-5 5 % 5 + 95 ,+5 *-)/ ,0 +@*5 *),0 +05 ,0 8+, 2N * ++& +, +425.+ /+5 ,0 0+ + 9 ,+

5 ,0 1+5 5) *+5+, . +05 * 5 -95 ,0 + 5 *+5 -9N ; (I67 9+,.+9+,5-5 * / .& *+ +5 /* 44 1+5 //)+05 ,07 0 ,07 2 14+5 ++@/5 0) ,@5 *+ 5@--05 :+* " -) &5-5+ .*5 ,0+"+ 25 3 / +5-5 *+5 -) 5@ . 3 /+5 -5 * ,.+ 25 , 5 -5 *+5 9+1+ ,@& -) 5-& ,0 .* @+05 ,0 5 +*67G .* @+ 14+5)7-,5 *+5 -,/-4 0 +05 O),05-5 *+5T, +05 I ,@0-95-5)@()?)+F 5 2'$!5 +5 7 2 ,@5 ,0 +/+ " ,@5 /) .+,5 - 7 25 44 /).*5)95 ,0)9/-5 3-,+25 / * "+5 1++,5 0 +. +0 125 ,25 - 9+5 .5-5 ./-5 4 9+,5-5 1+5 7 0 -)5-5 /).*5 -,/-4 B 0 +05 O),0& 1)5 8 *5 + + +,.+5 -5 44 - *+5 29+, / 8* .*5 /* 44 -5 9 25 1+5 *+ + +5.* @+05)7-,5-5 7 2 14+5-)5-5 *+5 / 0 O),0& *+5 ,,) 4)95-5 * ++5 *-)/ ,0 -),0/5 5) +,.2& +"+ 25 /).*5 ,,) 4)95-5 1+5 //)+05 ,7) /) ,.+5-5 * / .5 /* 44 -95 9+5 -5 9+5 -95 *+,.+ - *5 1+5 7 2 14+5 ,07 0 J) + 42& ++5 ,0 .4+ 5 -95 44 >+/ ,0 C+0). -,/ 8* /-+"+ & -,5 +"+ 25 8+, 2N *5 C 25-5 5 ! 8+, 2N -) *5 C 25-5 : ! 8+, 2N5 , , *5 C 25-5 " % ! ,0 8+, 2N *5 C 25-5 8 % (! *+5 /5 29+,5 *+ +-5 -5 1+5 9 0+5-,5 *+5 /5-5 *+5 / 0 J) + 425 C 2/5 8* .*5 /* 44 99+0 +425,+>5 -44-85 *+5 -99+,.+9+,5-5 * /5 . &5 ,05 ,5 7 -7- -,5 -,425 -5 *+5 9+5 8* .*5 /* 44 * "+5 *+,5 +4 7/+05 -95 *+5 -99+,.+9+,5-5 * /5 .

===5 -" 0+05 48 2/& ,05 1+5 5) *+5+, . +05 * 5 8*+,+"+5 %7) I)7( )+5-5 ,25 + /-,5 *-40 ,@& -5 8*-5 /* 44 *-40 *+5 .+5-5 5 3 / +5 ,5 7G)+5 * ,.+ 25 , ! /* 44 0) ,@5 *+5 -) /+5-5 ,25 J) + 5 +/ @, -5W) 5 * / / 0 .+& -5 /* 44 0 +& *+,5 *+5 + /-,5 /-5 +/ @, ,@5 J 3(675 D*5 W) ,@& -5 *+5 >+.) - /5-5 09 , / -/5-5 /) .*5 + /-,5 /-& 02 ,@5 R /5 *+5 /+5 9 25 1+S& /* 44 1+5 +, 4+05 -5 /) .*5 7 -7- -, +5 5-5 /) .*5 4 25 /5 /* 44 * "+5 ..)+05 0) ,@5 /) .*5 5-5 *+5 / 0 J) + 5 /5 /) .*5 + /-,5 /* 44 * "+5 +>+.) +05 *+5 / 0 .+0 ,0 +"+ 25 3 / +5 ,5 * ,.+ 25 -5 1+5 *+ + + 5 77- , +05 /* 44& -,5 *+5 J) + 5 C 25 ,+>5 + 5 * /5 77- , 9+, & 1+5 +, 4+05 -5 * "+5 ,0 +.+ "+5 -)5-5 *+5 / 0 -,/-4 0 +05 O),05 /) .*5 -7- -,5 -5 /) .*5 4 25 /5 /* 44 * "+5 /+,5 -95 *+5 C +5 -5 *+5 L+ + /5 +,5-5 * /5 77- , 9+,

===5 ,05 8*+ + /5 *+5 7 +/+,5 3 / + /5 ,5 0 , 25 -5 *+5 / 0) / I6+3 F -) 5-5 * ,.+ 25 8 44& ,5.-,/+W)+,.+5-5 *+5 -" / -,/5-5 * /5 . & /) +5 5 .-,/ 0+ 14+5 C 9 ,) -,5-5 *+5 ,.-9+5 * *+ -5 +.+ "+05 125 7 +/+,5 *+95 /5 3 / + /5-5 *+5 / 0 -)] ,05 8*+ + /5 5 /F) / 5 ,07 -7+5 J 3(675 * 5 + /-, 14+5 -97+,/ -,5/*-)405 1+5 9 0+5-5 *+95-5 /).*5 L-//+/0 1+5 5 *+ + - +5 +, . +05 * 5 *+5 7 +/+,5 3 / + /5-5 *+5 / 0 -) & * 5 /5-5 / 2& @ % 5 !5@ % 5 !5 6 %5 1 !5 ,0 B < !5 /* 44& -)5-5 *+5)95-5 +,5 *-)/ ,0 -),0/5 *+ + , + 5 +B /+ "+05 /5 5O),05-5 .-97+,/ +5 *+5 /+"+ 4 .+ /5-5 *+5 / 0 -) 5-5 * ,.+ 25 8*-5 9 25 /) +5 L-//+/5 ,5 *+ 5 ,.-9+/5 125 9+ ,/5-5 *+5 -" / -,/5-5 * /5 . & + .*5 +.+ "+5 5)95-5 8-5*),0 +05 -),0/5 2+ 42& 0) ,@5 *+5 9+5 *+25 /* 44 +/7+. "+425 +9 , , .+& -5 1+5 7 0 -5 *+95 ,05 + .*5-5 *+95 125 0-)5 J) + 425 29+, /& -5 8 &5-,5+"+ 25 8+, 2N -) *5 C 25-5 8 % ! 8+, 2N *5 C 25-5 5 !

R: U & ‘ ‘ I

4 . & 8+, 2N -) *‘ C 2‘ - ‘ 8 ,+F ,0‘ 8+, 2N, , *‘ C 2‘ - ‘" I % ‘Q *+‘ /‘ 29+, ‘ *+ +- ‘ -‘ ;+‘ 74 .+‘ - ,‘ *+‘ /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ C 2/‘ 8* .*‘ /* 44‘ * 77+,‘ ,+> ‘ + ‘ * /‘ . ‘ /* 44‘ ;+‘ + 4 +. Q ,0‘ *+‘ / 0‘)9/‘ - ‘ 8 -‘ *) ,0 +0‘ -) ,0/‘ -‘ + .*‘ - ‘ / 0‘ 3 / + /‘ /* 44‘ 1+‘ *+‘ /‘ 29+, ‘ -‘ 1+‘ 9 0+‘ -) ‘ - ‘ *+‘ / 0‘)9‘ - ‘ +, ‘ *-)/ ,0‘ -) ,0/‘ *+ + , + ‘ 7 .)4 42‘ 9+, -,+0& ,0‘ -‘ 1+‘ , ‘ 4 +, ‘ - ‘ ,0‘ , ‘)44‘ / . -,‘ - ‘ 44‘ L-//+/‘ - ‘C 9 ,) -,‘ - ‘ , .-9+‘ 8* .*‘ /) .*‘ + /-,‘ /* 44‘ - ‘ 9 2‘ /)/ ,‘ 12‘ + /-,‘ - ‘ *+‘ /+"+ 4‘ -" / -,/‘ ,‘ * /‘ . ‘ .- , ,+0

+‘ ‘ &6, ?676+*63‘ +2 %7)*662 +<3‘ @+ +B)+363‘ 35 ‘ A6‘ 33@62‘ AG‘ J 3(67‘ ?)7‘ 6 *5‘ J 66(, +<

=== ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ ,‘ 44‘ K+ + +, .+/‘ - ‘ 3 B + /‘ 1+ - +‘ ,2‘ 3 / + ‘ ,‘ * , .+ 2& ,‘ 8* .*‘ ‘ * /‘ 1++,‘ *+ + - - +‘ .)/ -9 2‘ -‘ //)+‘)99-,/+/‘ - ‘ *+‘ +/‘ -‘ + ,0‘ /) .*‘) - & *+‘ 3 / + ‘ 1+ - +‘ 8*-9‘ ,2‘ -.++0 ,@‘ -,‘ /) .*‘ K+ + +, .+‘ - ‘ 3 + ‘ /* 44‘ 1+‘ * 0& /* 44‘ .-, ,)+‘ -‘ //)+‘)99-,/+/‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+& ,0‘ /* 44‘ ,- ‘ ,‘ ,2‘ /+& - ‘) ,0+ ‘ ,2‘ 7 + +, .+‘ 8* +"+ & 7 -.++0‘ -,‘ ,2‘ /) .*‘ K+ + +, .+‘ - ‘ 3 + &) ,4+/‘ ‘)99-,/‘ - ‘ *+‘ 3 ++ ,@‘ ‘ 8* .*‘ /) .*‘ -.++0 ,@‘ /* 44‘ 1+‘ +W) +0‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ / @,+0‘ 12‘ * 9& ,0‘ /* 44‘ 1+‘ 7 -0) .+0‘ 1+ - +‘ * 9‘ ‘ *+‘ 3 ++ B ,@‘ - ‘ 7 -.++0 ,@‘ -,‘ /) .*‘ K+ + +, .+‘ - ‘ 3 +

9)7‘)L, +*6)?‘)3(‘ AG‘ J 3(673‘)+‘ J 66(+<3‘ A6?)76‘ (56 / 76+26762‘ +@< ()7G‘ AG‘ V6? @ (‘)?‘ % 7(63 ‘)7‘ +‘)(567‘ 363

=== L‘ ,0‘ 8*+ + /‘ ‘ +W)+, 42‘ * 77+,/‘ * ‘C+4 2/‘ ,0‘ 0B F-) , 9+, /‘ - ‘ 3 ++ ,@/‘ -,‘ K+ + +, .+/‘ ,0‘ -.++0 ,@/‘ ,‘ *+‘ .+/‘ - ‘ 3 / + /‘ ,‘ * , .+ 2‘ +W)+, 42‘ ;+‘ 74 .+& - ‘ *+‘ ..-99-0 -,‘ ,0‘ -,"+, +, .+& - ‘ * -)@*‘ *+‘ 5+@4 @+, .+‘ ,0‘ 5-,N +,0 , .+‘ - ‘ -,+‘ - ‘ *+‘ +/‘ .-, .+ ,+0‘ ,‘ /) .*‘ K+ + +, .+‘ - ‘ -.++0 ,@& ,0‘ ‘ /‘) , + /-, 14+‘ ,0‘) ,F)/ ‘ * ‘ *+‘ 2‘ +,0 ,@‘ ,0‘ 7 +7 +0‘ -‘ 7 -.++0‘ /*-)40‘ 7 2‘ *+‘ >7+, .+‘ - ‘ 3 ++ ,@/‘ /-‘ +,0+ +0‘ ,)@ B - 2‘ 12‘ *+‘ 5-,N +,0 , .+‘ - ‘ *+‘ -77-/ +‘ 2& +"+,‘ *-)@*‘ /) .*‘ -77-/ +‘ 2‘ /*-)40‘ 12‘ ‘ , 4 C+. ++& - ‘ - *+ 8 /+& 1+‘ - 0+ +0‘ -‘ 7 2‘ *+‘ +"+ 4 -/ /‘ - ‘ *+‘)/+Q ,0‘ ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ 7 +/+, ‘ . .+‘ - ‘ *+‘ -) ‘ - ‘ * , .+ 2‘ *+‘ 3 / + /‘ ,‘ * , .+ 2‘ * "+‘ ,-‘ ,2‘ -8+‘ - ‘) *- 2‘ -‘ 9 ;+‘ ,2‘ 0+ ‘ -) .* ,@‘ *+‘ -/ /‘ - ‘ *+‘ -.++0 ,@/‘ 1+ - +‘ *+9/+4"+/Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0 ‘ * ‘ ‘ ,2‘ ,0‘ +"+ 2‘ 3 ++ ,@‘ 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ * 0‘ 1+ - +‘ ,2‘ 3 / + ‘ - ‘ *+‘ -) ‘ - ‘ * , .+ 2‘ ,‘ !)7-,‘)99-,/‘ //)+0‘ ,‘ 9 ,B ,+ ‘ - +/ 0& *+‘ 3 / + ‘ /* 44‘ -,‘ *+‘ : .;‘ - ‘ *+‘)99-,/‘ - ‘ /) .*‘ 3 ++ ,@& -‘ 1+‘ 7 -0) .+0‘ -‘ * 9‘ ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘C +. -,/‘ - ‘ * /‘ . & +,0- /+‘ - ‘ .)/+‘ -‘ 1+‘ +,0- /+0& ,0‘ /* 44‘ / @,‘ /) .*‘ 0+ ‘ /‘) ,0+ ‘ *+‘ .)9/ ,.+/‘ - ‘ *+‘ /+‘ /* 44‘ -‘ * 9‘ /++9‘ & /‘ -‘ *+‘ 29+, ‘ - ‘ *+‘ -/ /‘ - ‘ /) .*‘ 3 ++ ,@& ,0‘ /‘ -‘ *+‘ + B /-,‘ - ‘ + /-,/‘ 12‘ 8*-9‘ *+‘ -/ /‘ - ‘ /) .*‘ 3 ++ ,@‘ /* 44‘ 1+‘ 7 0& /‘ 1+ 8++,‘ 2‘ ,0‘ 2& - ‘ 8*+ *+ ‘ /) .*‘ -/ /‘ /* 44‘ 1 0+‘ *+‘ K)4+& 0+ & - ‘C+. ++& /‘ -‘ *+‘ 29+, ‘ - ‘ -/ /& 8* .*‘ 9 2‘ 1+‘ 9 0+‘ -,‘ *+‘ H+ ,@‘ - ‘ *+‘)/+& - ‘ 8*+ *+ ‘ /) .*‘ -/ /‘ /* 44‘ 1+‘ 7 0‘ 12‘ *+‘ -974 , ,‘ ‘ -‘C+ +,0 , & - ‘ - *+ ‘ 2‘ ,‘ *+‘ % /+‘ - ‘ 3 + & ,0+7+,0+, ‘ - ‘ ,2‘ @+,+ 4 0+ ‘ - ‘C+. ++‘ 8* .*‘ 9 2‘ 1+‘ 7 -,-),.+0‘ 12‘ *+‘ -) ‘ /‘ -‘ *+‘ @+,+ 4 -/ /‘ - ‘ /) .*‘)/+‘ - ‘ 3 + & - ‘ 8*+ *+ ‘ /1+ 8++,‘ -4 . -‘ - ‘ 4 +, & *+‘ -/ /‘ - ‘ /) .*‘ 3 ++ ,@‘ ,‘ *+‘ 3 / + M/‘ .+& /-‘ /‘ - +/ 0‘ +,0+ +0‘ ,)@ - 2& /* 44‘ .-, /) +‘ ‘ ‘ ,0‘ + /-, 14+‘ * @+‘ @ ,/ ‘ *+‘ 4 +, ‘Q ,0‘ +"+ 2‘ /) .*‘)99-,/‘ 8 *‘ /) .*‘ 0+ ‘ /-‘ *+ +-,‘ +,0- /+0& ,0‘ / @,+0‘ 12‘ *+‘ / 0‘ 3 / + & /* 44& -,‘ *+‘ > -,‘ - ‘ /) .*‘ -/ /& 1+‘ < ‘ 7 -0) .+0

k & ' ' I ' R;

7 -0).+0' -' *+' 3 /+' 8*+,' > ,@' /).*' -/ /& 8*-' /* 44' 44-8' -'
0/ 44-8' *+' -/ /' ,' +/7+.' *+ +-' ..- 0 ,@42& + *+' /' 1+ 8++,'
2' ,0' 2& -' /' 1+ 8++,' -4 . -' ,0' 4+, & -' - *+ 8 /+&
..- 0 ,@' -' *+' 0+'/-' /' - +/ 0'+,0- /+0'-,' *+' : .;' -'/).*'
)99-,/(,0' ,' ,-' /+' /* 44' *+' 3 /+ &)7-,' *+' > -,' -'
,2' : 44' -' -/ /& 44-8' ,2')9'-')9/' /' ,0' -' *+' >7+,.+/' -'
,2'/).*' 3++ ,@' -' -.++0 ,@&)4+//' *+')99-,/'-,' 8* .*'/).*'
3++ ,@' 8 /* 0'1+' 7 -0).+0' 1+ - +' /).*' 3 /+' ' *+' 9+' -'
/).*' > -,

' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' ') *+'+, . +0& * ' ,' 44' >5676' @/F
/+/' 8*+ +' ,2')99-,/' /* 44' //)+' -' ,2' -.++0 ,@'1+ - +' *+
/ 0'3 /+ & ,0' * '/).*')99-,/' /* 44'1+'4-/' ,0'9 /4 0& * ' ,' /3O>')3(3'
/).*' /+' '/* 44' ,0'9 2'1+'4 8)4' -' 44-8' *+' -/ /' - '/).*')?%7)*662F'
-.++0 ,@/' -,' ' > -,' -' -/ /& ,' . /+' '/* 44' 77+ '12' ,' +<3')L62'
, 2' ,' *+' 3 /+ M/' : --;& -'12'/).*' - *+' " 0+, .+' /' -' *+'/ 0'
3 /+'/* 44' 77+ '/) .+, & * ' ')99-,/' * /' + 442' ,0' '
& '1++,' //)+0' -,'/).*' -.++0 ,@/

' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ',- * ,@' #)('()' ??6*(
,' * /' .'/* 44'+> +,0' -'7 +"+, ' ,2' 3 /+' ,' 0 , 2' -'*+'/ 0
-) '-' * ,.+ 2& -' *+'7 +/+,'K+@ / '-' *+'/ 0' -) & -'* /' 7+" -)/ -'
C+7) +/& -9' ; ,@& +.+ " ,@& -' +.-"+ ,@' 44' /).*' O++/' /' J *5 6 / 3'
/* 44' 1+'4+@ 442' ,0' & '0)+' -' ,2'/).*' 3 /+ & -' *+'7 +/+,' 6 /'
K+@ / '-'* /'C+7) +/& -' ,2' :)/ ,+//' 0-,+& -' -' ,2' + " .+/'
7+ - 9+0' ,' *+' >+.) -,' -' *+'C) 2'-'* /' -' *+' +/7+. "+'
.+/& ' ,2' 9+'7 +" -)/' -' *+'O /'C 2'-'5 % ' + 9'
,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++

===' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ',- * ,@' #')('()' I76,
* /' .'.-, ,+0' /* 44'1+'.-,/)+0' -'7 +"+,' *+'3 /+/' ' 0 B 6+(J 3(673'
, 2'-'/ 0' -) ' -9' > ,@' 44' : 44/' -' -/ /' -' :)/ ,+//' 0-,+' ?7)/'(3 +<'
3')?')3(3'
7 +" -)/' -' *+'O /'C 2'-'5 % ' + 9' ,+' *-)/ ,0' + @*' ?)7' @3 +633'
*),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& ..- 0 ,@' -' *+'K)4+/' ,0'K+@)4 -,' 2)+6'I76)@3'
12' 8* .*' ,2' : 44' -' -/ /' 8+ +' > 14+' ' -' 99+0 +42'7 +" -)/' ()'J *5 6,
-' *+'C 2'-'7 // ,@' -' * /' . / 3' 67/' T:;

===' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' /* 44' ,0'9 2'1+'4 8)4' 56'E +<'
-'H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0')..+//- /& 12'L+ + /' +, '),0+' 6/I)L6762'
+'% + ' + 4 -' ! -'@ "+' ,0' @ , '), -' ,2' + /-,' 8-'
9 2'-'/* 44' * "+' +>+.) +0' *+' .+' -' ' 3 /+' ' , 0 , 2' -' -'76(762'
*+' -) ' -' * ,.+ 2' -' *+' + 9'-' 8+, 2' + /& -' -' ,2' J 3(673' +'
+ /-,'* " ,@' +>+.) +0' *+' / 0' .+' -' ,2'/*- +' + -0' , -' 5 +*67G'
4+//' * ,' +,' + /& -'8*-'/* 44' +'* /' 77-, 9+, ' -' ,2'/).*'
.+'* "+'1+.-9+' 4 . +0' 8 *' ,2'7+ 9 ,+, ' , 9 2&0/14 ,@'
* 9' -9'*+'0)+' >+.) -,' -'* /' .+& ,0' 8*-'/* 44' 1+'0+/) -)/'
-' +/@, ,@' *+'/ 9+& ,' , ,) 2'-'2+ 42')9'-' 3 -,+2' ,-'+=N
.++0 ,@' *+')9'-' ,+' *-)/ ,0' "+'*),0 +0' -),0/' ') B
+,.2&,'. /+' *+'/ 0'3 /+'/* 44'* "+'/+ "+0' ,'/).*' .+' 8+, 2'
+ /& ,0', -'+>.++0 ,@' ,+' *-)/ ,0' -),0/' ,'. /+' *+'/* 44'* "+'
/+ "+0' -' /).*' /*- + ' + -0'F ,0' ,' , ,) 2' ,-'+>.++0 ,@' 8-'
-)/ ,0' -),0/' ,'. /+' /).'3 /+'/* 44'* "+'/+ "+0' ,'/).*' .+'
8+, 2N "+' + /(,0' ,' , ,) 2' ,-'+>.++0 ,@' 8-' *-)/ ,0'
'5' "+

"+' *) ,0 +0' -) ,0/' ,' . /+' /) .*' 3 / + ' /* 44' * "+' /+ "+0' ,' /) .*'
.+' -' * 2' + /' -' 9 - +'F ,' 8* .*' L+ + /' +, ' *+')/+'
-' % -) ,0' -' 9 ; ,@' *+ +- ' /* 44' 1+' 0 / , . 42' / +0' ,0' /7+. N'
.* @+0-,' 0F ,0' *+' , ,) 2' -' 2+ 42') 9' /-' @ , +0' /* 44' 1+' 7 0'
*+ - , / -4 N' . . - 0 ,@42' -) ' -' *+' -, /-4 0 +0' 0) ,0' -' *+' T, +0' I ,@0-9'
" +"O*!"$ ' ,0' F 12' +"+,' ,0' +W) 4' J) + 42' 2B
9+, /& -,' *W O *' C 2' -' : 3F O *' C 2' -' $ F O 4 *' C 2'
-' : 3F ,0' +, *' C 2' -' 4 ' ,' +"+ 2' + & -' /) .*' 3 / + '
,' 0 , 2& -9' *+' + -0' -' 8* .*' *+' /* 44' +/ @,' * /' / 0' .+&
-' ,0' 0) ,@' *+' + 9' -' * /',) 4' L] +& 8 *-) ' ,2' C+0) . -,'
-' O++/' -' -) ,0 @+& -' - *+ 8 /+

#)' &6(762' 7G)7 %6+3)+' ()' J 3(673' ('(56G5 6' 367 62' ' '6 73

= = = ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ,-' 4B
4-8 , .+' /* 44' ,' ,2' /+' 1+' 9 0+') ,0+' * /' . ' -' ,2' 3 / + ' ,'
* , .+ 2' 12' 8 2' -' K+ +0' 4 2' -' +, / -, &) ,4+//' /) 0*' 3 / + N ,'
* , .+ 2' /* 44' * "+' /+ "+0' ,' *+' / 9+' .+' 0) ,@' *+') 44' + '
-' +,' + /

(5')?' J 3(67' 76, 3 <+ +<

= = = ' 7 -" 0+0' ,+"+ *+4+//& ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * '
+"+ 2/) .*' 3 / + ' , 0 , 2' -' *+' -) -' * , .+ 2& 1+ ,@' 0+/ -) /'
-' +/ @,' * /' .+& /* 44' 19 - +' 1+' +/ @, /' *+' / 9+' ;+' ,0' /) 1B
/. 1+' *+' -44-8 ,@' *' 1+ - +' *+' L - 0' * , .+44- ' &' ! - '
*+' L - 0' I ++7+ ' -' -99 // -,+ /' -' *+') / -02' -' *+' % + '
+ 4' - ' [

É (' $ ' 0-' /-4+9 ,42' /8+ & * ' ' ,+ *+' * "+' +.+ "+0' , - ' 8 44'
É +.+ "+& 0 +. 42' - ' ,0 +. 42& 12' 92/+4 & - ' 12' ,2' ,+' ,') / '
É - ' 9+& ,2') 9' - ') 9 /' - ' 3 -, +2& % & -9 /+& - ' ,@ @+9+, &
É /' ' -, / 0+ -, & ,0) .+9+, & - ' K+8 0' - ' 92' K+/ @, -,' - '
É *+' .+' - ' 3 / + ' ,' * , .+ 2 M

J 3(673' ()' 5) 2' (56 7' ?? *6' 2@7 +< <)) 2' 65 ,)@7

= L ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' -9' ,0' + ' *+' 7 // ,@' - '
* /' . & *+' 7 +/+, ' ,0' 44')) +' 3 / + /' ,' 0 , 2' -' *+'
/ 0' -) ' -' * , .+ 2' ,' F 0 -' ,0' /* 44' * -40' ,0' 1+' 7 -/B
/+//+0' -' *+ ' / 0' +/7+. "+' .+/' -' 3 / + /' ,' 0 , 2' -' *+'
/ 0' -) ' 0) ,@' @- -0' : +* " -) & ,2' +, ' -' +, /& %/ @+' -'
) / -9' -' *+' . -, 2' *+ +- ' ,- 8 */ ,0 ,@

?? *673')?' (56')@7(/ G' A6' 76F' /) 62' 5G')72' 5 +, *6)7 ?)7 J 3*)+2@*(' =6"*6 I (' (56' J 3(67')?' (56' &) 3' +2' +G' J 3(67C

= L ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4'
-' ,0' -' *+' L - 0' * , .+44- ' -' F - ' *+' L - 0' I ++7+ ' -'
-99 // -,+ /' -' *+') / -02' -' *+' % + ' + 4' - ' F)7-,'
-974 , ' 0) 42' 9 0+& ,0' + ') 44' ,W) 2' , -' *+' 44+0@+0'
% -) ,0/' *+ +- & 12' 0 " ' -' - *+ 8 /+& /' *+' -' *+2' /* 44' * , ,'
& -' +9 -"+' ,2' .+' -' *+' / 0' -) & +>.+7' *+' 9 / + ' -' *+'
K-44/& ,0' +>.+7' ,2' 3 / + ' ,' 0 , 2' -' *+' / 0' -) & -9' * /'
.+& -' ,2' +, .+' -' 3 /. -, 0) .' *+ + ,& 8* .*' /) .*' L - 0'
* , .+44- & L - 0' I ++7+ & -' -99 // -,+ /' /* 44' 0++9' 0+/+ " ,@' - '
/) .*'), /* 9+, Q ,0' *+ +) 7 -,' /) .*' .+' /* 44' .+ /+' -' *-40' -'
1+' +, 4+0' -' /) .*' .+

97636+($6 I @(G / /& -,' 0

= L ' ,0' 1+) *+' +, . +0' * ' *+ +' /* 44' 1+' 8 -' K+@ / '
-' *+' >+.) -,' -' *+' .+' - ' K+@ / ' -' *+' / 0' -) ' - '%* ,N
++ 2Q ,0' * ' -9' ,0' 99+0 +42' + ' *+' 7 // ,@' 7 ' * /' . '
/ /& -,' 0 ' 0 ' ,0' ' < ' 4(9 && F *+' 7 +/+, ' C+7) 2' K+@ /N
E' /&

/& /* 44 1+ *+ K+@ / / - * *+/ 0 -) & ,0 /* 44 *-40 *+ / 0 .+0) ,@ *+ @--0 :+* " -) +/7+. "+42 ,0 * -, *+ C+ *& K+/ @, -,& - K+9-" 4 - + *+ - *+9& /* 44 1+4 8)4 - H 3 F+/ 2& H H+ ,0)..+//- /& 12 L+ + + ,0 *+% + + 4 +Y ! - 77- , , ,0 7 -7+ + /-, -1+(- , K+@ / - * *+/ 0 -) 8 * *+ - *+ - *+9& ,0 /- -, +"+ 2 /)1/+W)+, C+ *& K+/ @, -,& - K+9-" 4 - ,2 K+@ / & ,+8 K+@ / /* 44 1+ ,4 ;+ 3 , ,+ 77- , +0 , * / 4 .+& 8*-/* 44 1+ 4 ;+8 /+ F- , .+ 8 */).* - *+ + /-, / /* 44 1+ - /* 44 * "+ 1++, 77- , +0 , * : +* 4 0 ,0 /).* + /-, / /* 44 1+ - /* 44 * "+ 1++, 77- , +0 , * : +* 4 5 ,0 /).* + /-, / - 77- , +0& /* 44 1+(- , K+@ / / - * *+/ 0 -) & ,0 /* 44 *-40 *+ / 0 +/7+. "+ .+/ 0) ,@ @--0 :+* " -) +/7+. "+42& ,0 /* 44 1+) *- P+0 ,0 +97-8+ +0& ,0 +* *+ +12 +W) +0 7+ /-, 442 -0- ,0 7+ - 9 44 /).* 3 + / ,0 * ,@/ , *+ >+.) - , - *+/ 0 .+& / 1+4-,@ - 77+ , - *+ .+ - K+@ / - * *+/ 0 -) &),4+// , . /+ - 44,+// -), "- 0 14+ 5+.+// 2& , 8* .* /+/ / * 44 1+4 8)4 - /).* K+@ / / +/7+. "+42 - 77- , ,)1/) + - C+7) 2& /).* C+7) 2 ,0 4/- *+ .. / -, - 77- , B ,@* 9 - 1+ / 77 -"+0 12 *+ L- 0 * , .+44- ! - *+ L- 0 I ++7+ - -99 // -,+ / - *+)/ -02 - *+% + + 4 - !)7-, + -,"+ +0 12 0 " & 4- /).* 9+ ,0),0+ /).* K+@)4 -, / / /* 44 1+0 +. +0 12 *+ L- 0 * , .+44- & L- 0 I ++7+ & - -99 // -,+ / - *+ 9+ 1+ ,@Q ,0 , - /).* 77- , 9+, - C+7) 2 /* 44 .-, ,)+ - ,2 4-,@+ 9+ * , /* 44 1+ 44-8+0 12 /).* 0+ & + *+ 12 > ,@ 7 +. /+ 9+ - 12 /-9+ @+,+ 4 A- 0/& - 12 K+ + +, .+ - /-9+ 3 + . B 7 14+ - 1+ ,@ 0 / , . 42 /.+ ,+0& - , /).* - *+ 3 , ,+ / *+ -) /* 44 * ,;7 -7+ Q ,0 ,2 /).* 77- , 9+, /* 44 1+ 9 0+ - *+ 8 /+ * , / - +/ 0& - - ,2 4-,@+ + -0 * , / - +/ 0& *+, ,0 , +"+ 2 /).* /+& /).* K+@ / 9 ; ,@/).* 77- , 9+, & ,0 4/-/).* C+7) 2& *+/* 44 7 +/)9+ - . *+ +-,& /* 44 1+ 0++9+0 @) 4 2 - , -, +97 - -) & ,0 1+ 7), /*+0 ..- 0 ,@42 F ,0 /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - /).* K+@ / / - 77- , /-9+ + /-, 0) ,@ *+ 4+ /) + - 1+ *+ O / 4+ ;& - 0+9 ,0 ,0 +.+ "+ 44 /).* O++/ / +/7+. +0 ,0 /+ - *+ , *+ 14+ R5)91+ # S - * / . , ,+>+0& - - , .B .-), - ,2 . & 3 + & - * ,@ 0-, + , - .-, .+ , ,@ *+ :)/ B ,+/ - *+/ 0 .+ - K+@ / - *+/ 0 -) ,0 *+/ 0 K+@ / / /* 44 ,0 *+2 +*+ +12 +W) +0& -) - /).* O++/& 7 7 2 - *+/ 0 O / 4+ ;& - 0+9 .+ 2+ 42 4 2 - , - 4+/ * , O "+ *), 0 +0 -), 0/F ,0 *+/ 0 K+@ / / /* 44 4/- -) - *7 / 0 O++/ 7 2 44 4 +/ ,0 44-8 ,.+/ - 44 , + - 4+ ;/ , *+ / 0 .+ - K+@ / F ,0 44 - . 4 -7 +/ - + . +/ ,0 - *+ C-.)9+, / 8* /-+"+ & //) ,@ -9 *+/ 0 .+ - K+@ /B & /* 44 , 44 /+/ 1+/ @, +0 12 , +- * +/ 0 (- , K+@ / - * *+ 9+1+ ,@

* +*G)? I7636+(? **)? &6< 3(7 7)? (56)@7(

L) H) +(&6< 3(7 73 / G A6 I I) +(62 AG % (6+(

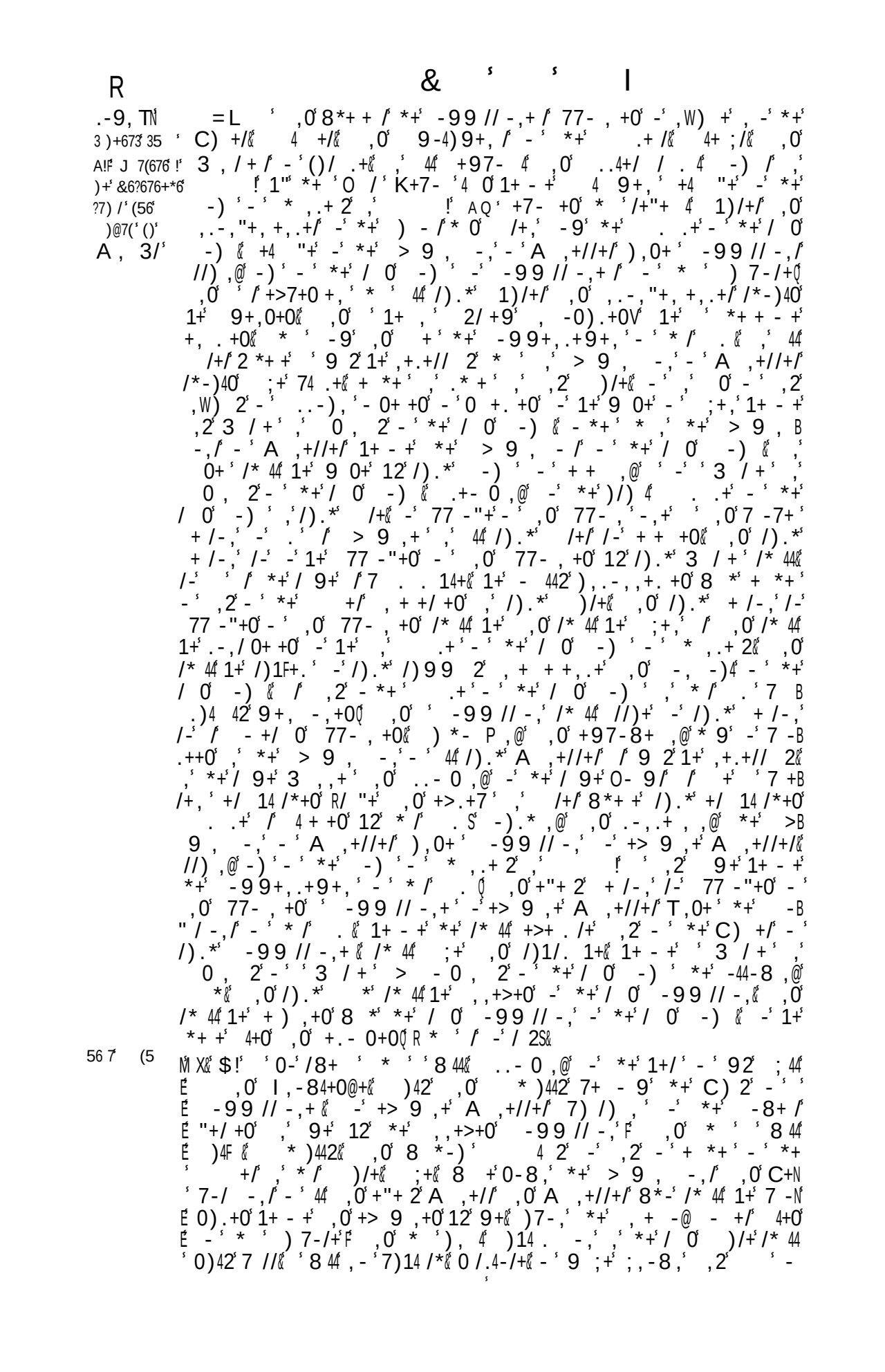
I I) +(/ 6+( )? $6 I@(63 +* 36)? #6*633 (G I, I7) 62)? AG)72 5 +, *6)7

&6< 3(7 73 / G I I) +(9 73(67O

56 7 9663 3 + A 6 #) D*

7G)? 9 73(67O

 ,?? *6 A6 3 <+62 *% +6 &!3 3F (7 7



*+ 7- - + , / - 2 C+7-/ - , - , 2 A ,+// -1+
;+ 12 9 1Q ,0) *+* * 8 44 42 ,0)42+, + ,0
/+ 0-8 , A ,@& , *+C-9 , . 4 - /).* > 9 , -,& *+
H-) / - *+C 2 -,+ .* C 2 * / * 44 1+ + ,74-2+0 / /).*
-99 // -,+ & 8* .* /* 44 +/7+. "+42 .-99+,.+ ,0 .-,.4)0+
*+ > 9 , -, - *+A ,+//+/),0+ /).* -99 // -,& / 4/-
+ + 4 ,0)+)/+ -)/+/ - 92 , - .-99+,. ,@ /).
> 9 , -, - 1+ - + 4+"+,- *+ 4-.; , *+ O- +,- ,&
/).* /*-)40 1+ *+ /+Q ,0 4/-& - 92 , - .-, ,) ,@ /).* >B
9 , -, 44 * ++ -M 4-.; , *+ + ,--,& /).* /*-)40 1+ *+
/+Q / 4/-& 12 8*-/+ C+4 2 - C+)4 & /- / . , F)0@+&
/).* > 9 , -, 8 / , - .-99+,.+0 ,0 .-, ,)+0
% 3 -9 4+"+, -M 4-.; , *+ O- +,--, 44 * ++ , *+
E + ,--,

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * , - A ,+//& 8*- /* 44 +/ 0+ A ,+//
9- + * , * 2 3 4+/ -9 *+ 2 ¥8 ! /* 44 , ,2 . /+ 1+ WW63 ?5+< /) 6
-14 @+0 -4+ "+ * / - *+ H-)/+ , - 0+ - 1+ +> 9 ,+0 1+ - + ,2
* + > 9 ,+ Q 1) * * 44 /).* A ,+//+/ 8*- /* 44 +/ 0+ - 1+ $@A + , -
, ! ,0 9- + * , * 2 3 4+/ -9 *+ 2 - 8 ! /* 44 *) / I6 A 6
,0 9 2 1+ +> 9 ,+0 1+ - + -99 // -,+ /- - 1+ 77- , +0&
),4+// /).* A ,+//& ,0 4/- *+ 27 -0). ,@ /).* A ,+//& /* 44 . +
.*--/+ * *+ - *+2 /*-)40 1+ +> 9 ,+0 , 8 1+ - + , + - +67 +$@A +
*+ * + > 9 ,+ /& - 1+ - + , + - +@)4 > 9 ,+ / 7N A@(/ G A6
7- , +0 12 *+ 3 / + , 0 , 2 - +> 9 , + , 0 - , W) + / -
..-), / - 1+ ;+, 1+ - + *+9 Q ,0 / * 44 1+ 4 8)4 - +"+ 2 -L - 8
/).* -99 // -,+ - . -//N+> 9 , + , 2 A ,+// 7 -0).+0 1+ - + .-99 /N
* 9& , . /+ *+ /* 44 1+ +W) +0 /- - 0- 12 ,2 + /- , @ , / 8*-9 3)+67 9 2
+ 0 +. > 9 , -, / - /). ' ,+// /* 44 * "+ 1++, ; +, F ,0 *7)33F6",
/* 44 1+ 4 8)4 - +"+ 2 -99 // -,+ /- - 1+ 77- , +0 - +.+ "+ _$, + - *+
/).* O++/ ,0 44-8 , .+/ - *+ >+.) - , - * / C) 2 , *+ >N
9 , -, - A ,+//+/& ,0 - *+ >7+, .+/ - /).* -99 // -,+
, "+44 ,@Q ,0 *+2 /* 44 +/7+. "+42 1+ /)1F+. - /).* - *+ 7++/& a.
K)4+/ ,0 K+@)4 -, / / * 44 1+ - *) 7-/+ -9 9+ - 9+ /* 44 A6 %7
) *- P+0& 0 +. +0& ,0 9 0+ 12 ,2 0+ - 0+ / - *+ / 0 0+0 AG 7267
-) - * , .+ 2)@7(

=L ' ,0 8*+ + / *+ * + > 9 ,+ / - *+ / 0 -) + 12 5 6? " + F
*+ 77- , 9+, /) *- P+0 - 77- , C+7) +/& ,0 / , - +6 3 / G I,
* /).* -8+ /*-)40 1+ +>+ . /+0 8 *-) /) . +, K+ /- ,Q 1+ I) +($6I@F
+, . +0 * , - /).* * + > 9 ,+ /* 44 , ,2 . /+ 77- , (63 +* !
C+7) 2&),4+// ,0), 4 *+ .. / - , - /).* 77- , 9+, & ,0)?#6*633 (G
4/- *+ + /- , - 1+ 77- , +0 /* 44 * "+ 1++, 77 -"+0 - 12 *+)L62 AG
-) &)7- , + - , "+ +0 12 0 " Q ,0 * , - * ,@ /* 44 (56)@7(
1+ .-, / 0+ +0 12 *+ -) / .. / - , - /).* 77- , 9+, &
1) , 1 4 2 , *+ , . 7 4 - +,0& + *+ -9 .;,+// - -9
), "- 0 14+ :)/ ,+// ,0 /).* 0+ /* 44 1+ +@)4 42 +, + +0 ,
+ K+@ / M .+Q ,0 , - /). 77- , 9+, / * 44 .- , ,)+ -
,2 4-,@+ 9+ * , /* 44 1+ 44-8+0 - 0)+. +0 12 /).* 0+ &
+ *+ 12 >,@ 7 +. /+ 9+& - 12 /-9+ @+,+ 4 A - 0/& - 12 K+B
+ +,.+ - /-9+ 3 + XQ 7 14+ - 1+ ,@ 0 / , . 42 /.+ ,+0& - ,
/).* - *+ 3 , ,+ / * + -) / * 44 * , ;7 -7+ Q +2 +G /).*
77- , 9+, / * 44 1+ 9 0+ - *+ 8 /+ * , / - +/ 0& -

RT U & I

4-,@+ + -0 * , / - +/ 0& *+, ,0 , +"+ 2 /).* /+ /).* * + > 9 ,+ 9 ; ,@ /).* 77- , 9+, & ,0 4/-/).* C+7) 2& *+/* 44 7 +/)9+ -. *+ + ,& /* 44 1+ 0++9+0@) 4 2 - -,B +97 - *+ -) & ,0 1+7), /*+0 ..- 0 ,@42

" / +673 +2)/, / 33)+673 35 (O6 $61)3 ( )+3 I673)+ G 67O ()
" / +673 35 (O6 (56 (5 5676AG I763*7 A62

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 > 9 ,+ & C+7) 2 > 9 ,+ & ,0 -99 // -, > 9 ,+ & /* 44 ;+ 0-8, *+C+7-/ -,/ - 44 A ,+//+/ -, *+ > 9 , -,8 *** / -8, H ,0& ,0 * , - 4+ ;/* 44 1+ 7 +/+, , 2 /).* > 9 , -,F ,0 * +"+ 2 4+ ;8*-/* 44 1+ +9734-2+0 1+ - +)14 . -,& /- / -* "+ ,2 ..+// - ,2 C+7-/ -, - C+7-/ -,/& /* 44 1+ - + *+ /* 44 . , *+ >+.) -, - /).* .+& ,0 *+ / *+ +12 +W) +0 - ;+ ,0 /)1/. 1+ *+ -44-8 ,@ *& 1+ - + *+ > 9 ,+ 12 8*-9 ,2 /).* 4+ ;/* 44 +/7+. "+42 1+/- +9734-2+0& ,0 /).* > 9 ,+ / *+ +12 +97-8+ +0 ,0 +W) +0 - 09 , / + *+/ 0 *]

(5 , 8 0- /8+ * ..- 0 ,@ - *+ 1+/ - 92 ; 44 ,0 I ,-8M+0@+& 8 44)42 ,0 *)442 +>+.) + ,0 +>+ . /+ *+ .+ - -72 ,@ 4+ ; , *+ .+ - $, - *+ > B 9 ,+ / - H / 3 F+/ 2M/ H @** -) - * ,.+ 2 , 8*+ +N), - 9 09 +0& /- 4-,@ / /* 44 .-, ,)+ -*-40 *+ / 0 .+Q ,0 * 8 44 4/-8+44 ,0 *)442 7 +/+ "+ ,0 ;++7 /).* - *+ I ,@M/ K+.- 0/ 8*+ +8 * /* 44 1+ +,)/ +0& - 8*+ +), - /* 44 * "+ ..+// F ,0 * 8 44 , - 7)14 /*& 0 /N6 .4-/+& - 9 +; ;, -8, M - ,2 + /-, - + /-, /8* /-+"+ *+ .)4 / - *+) 7- - -, +, / - ,2 C+7-/ -, - C+7-B / -, / .-7 +0 - + 0 12 9+ , *+ >+.) -, - 92 / 0 .+& - - 8* .* / /* 44 * "+ ..+// *+ +12&), 4)14 . -, *+ +- +/7+. "+42 /* 44 0)42 7 // -*+47 9+ % C M

9)7 6" / +, +< > (+63363 3 ()* *, *)@+(3 D* A6?)76 J 3(673 + 5 +*67G
J 3(673 / G II) +(67O3 AG +3(7@ / 6+(3 ()* A6 6+F 7) 62

=L ' ,0 8*+ + / +>7+0 +, * -" / -, /*-)40 1+ 9 0+ - *+ > 9 , -, - A ,+//+/ , 0 - *+ +9+, - .B .-), / - - *+ ,W) +/ 0+7+,0 ,@ 1+ - + *+ 3 / + / , *+ -) - * ,.+ 2 , +/7+. "+42&),0+ ,2 0+ / - C+B . ++/ - *+ / 0 -) & ,0 * /).* > 9 , -, /*-)40 1+ * 0 1+ - + *+ / 0 3 / + / - *+ 4+ ;/ +/7+. "+42Q 1+ *+ - + +, . +0 * /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - ,0 - + .* ,0 +"+ 2 - ,2 3 / + - *+ / 0 -) & - 77- , 12 , /)9+,),0+ H ,0 ,0 + 4 ,2 + /-, 8*-9 *+ /* 44 * , ; 7 -7+ - 1+ *+ 4+ ; - /).* 3 / + & 0) ,@ * / 4+ /) +Q ,0 /).* , /)9+, 1+ ,@ +, -44+0 , *+ / 0 -) * ,.+ 2& /).* + /-, /* 44 1+ /).* 4+ ; ..- 0 ,@42& ,0 /* 44 / /).* 1+ , .+ - *+ / 0 -) Q ,0 * -9 ,0 + , 4+,0 3 -, * -9 *+ 7 //B ,@ - * / . & , - + /-, /* 44 1+ - 1+ 0++9+0 - ;+, - .-,B / 0+ +0 - 1+ - ,2) 7-/+ 8* /-+"+ *+ 4+ ; - ,2 - *+ / 0 3 / + /& 1)), 0+ ,0 12 ")+ - /).* 77- , 9+, _- +, -44+0

J 3(6738 67O3 35 (O6 (56 (5 5676AG I763*7 A62

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 /).* 4+ ; - ,2 3 / + , * ,.+ 2& 1+ - + *+ /* 44 . / /).* , *+ > 9 , -, - ,2 A ,+//& /* 44 ;+ *+ -44-8 ,@ * 1+ - + *+ 3 / + 12 8*-9 *+ /* 44 1+ 77- , +0& - 1+ - + ,2 - *+ 3 / + - *+ / 0 -)]

$

' $ ' ' 0-' /8+ & * ' ' 8 44& . . - 0 , @' -' *+' 1+/ ' - ' 92' ; 44 , 0' ' I , - 84+0@+&)42' , 0' *)442' +>+ .) +' , 0' +>+ . /+' *+' .+' - ' 3 / + M' 4+ ;' , 0' > 9 , + ' , ' *+' .+' - ' 8 ' /W) +& - , +' - ' *+' 3 / + /' - ' H /' 3 F+/ 2W' H @*' -) ' - ' * , .+ 2' , ! /- ' 4 - , @' /' ' /* 44 . - , ,) +' -' *-40' *+' 0' .+Q , 0' * ' ' 8 44 8+44 , 0' *)442' 7 +/+ "+' , 0' ; ++7' 44 /) . *' K+. - 0/& , + -@ - +/& C+7-/ -, /& C++0/& C- .) 9+, /& , 0' , /) 9+, /' 8* /-+"+ & 8*+ +8 *' ' /* 44 1+' ,) / +0& - ' 8*+ + -' ' /* 44 * "+' . .+//') , 0+ ' - ' 12' ")+' - ' 92' / 0' .+Q , 0' * ' ' 8 44 , - ' 7) 14 /*& 0 / .4 - /+& - ' 9 ; +' ; , - 8 , ' -' , 2' + /- , ' 8* /-+"+ & *+' .) 4 /&) 7- & - ' -, +, /' - ' , 2' C+7-/ -, ' - ' C+7-/ -, /' ; +, & . -7 +0& - ' + 0' 12' 9+' , ' *+' >+.) -, ' - ' 92' / 0' .+& - ' -' 8* .*' ' /* 44 * "+' . .+//' *+ +12&) , 4) 14 . -, ' *+ +- ' +/7+. "+42' /* 44 0) 42' 7 //' 6 -' *+47' 9+' % C M

=L = ' , 0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' , ' 44 /+/' 8*+ +' , ' > N' J 3(673')7' 9 , -, ' /* 44 1+' 0 +. +0' 12' *+' / 0' -) ' - ' * , .+ 2&) 7- , & 6703
) , 0+ & - ' , ' 0' - ' , 2' . . -) , & , W) 2& - ' - *+ ' 3 + ' 8* N' /-+"+ & 8* . *' /* 44 ' , 2' 9+' 1+' 0+7+, 0 , @' 1+ - +' , 2' 3 / + ' - ' **)@+(3')7' *+' / 0' -) & ' /* 44 , 0' 9 2' 1+' 4 8) 4 - ' , 0' - ' /) . *' 3 / + & ' +P@ 7 63' *+' /* 44 * , ;' 7 -7+ & , 0' ' *+' /* 44 , - ' /- ' * , ;' 7 -7+ & *+, ' -' , 0' A6?)76' *+9& - ' /) . *' * /' 4+ ;' , ' *+' +/+, . +' - ' /) . *' 3 / + & ' /) . *' 3 / + ' /* 44 /-' * , ;' & 8 *-) ' , 2' -99 // -, ' 8* /-+"+ & -' +> 9 , +' 44 A , +//+/' 8*-' /* 44 1+' 7 -0) . +0' 1+ - +' * 9& -) . * , @' , 2' 3 + ' /' -' 8* . *' /) . *' > 9 , -, ' - ' A , +//+/' /* 44 * "+' 1++, ' /- 0 +. +0& - ' / , @' *+ +-) & , 0' -' ; +' 0-8 , ' , ' A , @' *+' C+B 7-/ -, /' - ' 44 /) . *' A , +//+/& , ' *+' 3 , , +' , 0' 0- 9') /) 4 , ' /) . *' /+/&

L ' , 0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' -9' , 0' + ' *+' 0 / ' J 3(673' +)(C 2' - ' 5 % ' + 9' , +' *-)/ , 0' + @*' *) , 0 +0' , 0' 8+, 2N' ()' **61( )?' * ++& ' /* 44 , - ' 1+' 4 8) 4 - ' , 2' 3 / + ' , ' 0 , 2' , ' *+' / 0' +G' (5 I<?)7' -) ' - ' * , .+ 2 -' ..+7 ' - ' , 2') 9' - ' 3 -, +2 -' +.) 2' /' (56' II) +(, 3 -, +2& - ' -' / 7) 4 +' - ' - ' +.+ "+' , 2' * +' - ' -7- -, ' - ' *+' / 6+(')?' 670')7' " / +67 - /' - ' *+' / 0' .+/& - ' +.+ "+' , 2' - *+ ' " 4) 14+' -, / 0+ B -, ' 8* /-+"+ & /' , 0' - ' ' -, / 0+ -, ' - ' *+' 77- , 9+, ' - ' , 2' + /-, ' 8* /-+"+ ' -' *+' .+' - ' 4 .+' - ' ' 4+ ;' - ' > B 9 , + ' -' / 0' 3 / + ' , ' 0 , 2

L ' , 0' 8*+ + /' 12' , ' . ' 9 0+' , ' *+' 4 9+, ' - ' !' 7 35' *(' , ' *+' 8+, 2N * 0' , 0' 8+, 2N -) *' + /' - ' *+' K+ @, ' - ' H /' : ; ' : ' ' ; ' 4 +' 3 F+/ 2& ,)4+0' $ ' $ '& ' ' ' ' ' 5 ' ' * : : && ' &' ' " ' &' ' ' &' 3' ' ' ' &' ' I 3' ()' %66')?' A !' 3' ' ' % ' ' '= ' <!' ' ' ? ' ' 3567 ' 4 !' & ' 7' & ' 3' 8 & ' 4 !' ' ' ; ' & ' I 67' : 3')+' J)+6G' I 2' ' 3% ' ' 8 ? 3' &' ' 5 3' ' && !' & ' ' I)@(' 2')@7(' 7!' , 0' +. , @' * ' *+' T/*+ ' - ' *+' / 0' -) ' - ' * , .+ ' * 0' 7616 62')+' 1++, ' +, 4+0' -' O++' - ' >7+, . +' , ' *+' -) , 0' - ' 44 /) . *' 3 -, +/' - +> / F /' * 0' 12' 0+ ' - ' *+' / 0' -) ' 1++, ' 7 0' -) ' - ' *+' / 9+' 12' *+' +(6763(' +' / 0' T/*+ Q ' 8 /' +, . +0& * ' +"+ 2' + /- , ' 8* -' /* -) 40' -1 ' , ' C+. ++' - ' 0+ ' - ' *+' 29+, ' - ' , 2' /) . *' 3 -, +2' /' * ' *+ + - - +' 1++, ' ,) /) 442' 0+7-/ +0' 8 *' , 0' 7 0' -) ' 12' *+' / 0' T/*+ & - ' 8* . *& ' *+' / 0' +. +0' . ' * 0' , - ' 7 //+X ' 8-) 40

& I

@*5 966
A) 3562 +3
()' ?@(@76
35673

%7) 3)' ?)7
(56 6" 3(+<
3567 3 ()'
*67(+' 9663
* /62 AG
5 /' 117)1
17 +(62 AG
(5 3 *(()'
)(567 ?5*673

670)?(56
[+ 167
670)?(56
7)L+ 35
26 67 ()'
)//3,
3)+673)?
**)@+(3
P@ 7(67 G
/)@+( )?
E +<83 67
76*6 62 AG
(56/ +2 I G

]! & ‘ ‘ I S

- ‘7& + ‘ +,0 ,@‘ -,‘ /).*‘ O *‘ C 2‘ - ‘: 3!‘ O *‘ C 2‘ - ‘$!‘ 9-),‘ -‘
O *‘ C 2‘ - ‘: 3!‘ ,0‘ +, *‘ C 2‘ - ‘4 ‘ +/7+. "+42& ,0‘ *-8‘ *+‘)+3) F
77 +0Q ,0‘ /).*‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ H , 7+‘ ,0‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ -8,‘
/* 44& 8 *,‘ 8+, 2N-,+‘ C 2/‘ ,+>‘ + ‘ *+‘/ 9+‘: 4 ,.+‘ /* 44‘ 1+‘
.+ +0& 7 2‘ , -‘ *+‘ K+.+ 7‘ - ‘H /‘ 3 F+/ 2M/‘ >.*+W)+‘ ,‘ 8 ‘
+‘)44‘ 9-),‘ - ‘ 44‘)9/‘ /7+. +0‘ ,‘ +"+ 2‘ /).‘ W) + 42‘ .B
.-), & ,0‘ *+‘/ 9+‘ /* 44‘ 1+‘ . +0‘ -‘ ,0‘ 9 0+‘ ‘ - ‘ *+‘
-,/-4 0 +0‘ O),0‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0-9‘ - ‘ ‘ ‘ ,0‘

L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ 8*+,+"+‘ Q ,0‘ /-‘ 4-,@‘ /‘ ‘ @73 ()7
/‘ - ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘) / - ‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -) ‘ - ‘ * ,.+ 2‘ 3 ‘ 7 2‘ 53
- ‘ 77- , ‘ C+7) 2‘ - ‘ *+‘ + - 9 ,.+‘ - ‘ *+‘ C) +/‘ - ‘ *+‘/ 0‘)(
.+‘ - ‘) / - & /).*‘) / - ‘ /* 44‘ 44-8‘ - ‘ /).*‘ C+7) 2‘ ‘ 4 2‘ ‘
- ‘ ,- ‘ 4+//‘ * ,‘ ,+‘ *),0 +0‘ -),0/‘ ‘ + & 7 2 14+‘ W) + 42

L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ -9N @ 7 63 ()‘
9+ ,.+9+,‘ - ‘ * /‘ . & *+ +‘/* 44‘ 1+‘ //)+0‘ ,0‘ 7 0‘ ,0‘ 7 2 14+‘ **)@+(+(
-) ‘ - ‘ ,0‘ .* @+0‘ ,0‘ .* @+ 14+‘)7-, M+‘ ‘ -,/-4‘ 0 +0‘ 0),0‘ - ‘ 6+67 ‘ +2‘
*+‘ T, +0‘ I ,@0-9‘ - ‘ ‘ ‘ ,0‘ ‘ R + ‘ 7 2 ,@‘ ,0‘ *5 7<62‘)+‘
+/+ " ,@‘ /) .+,‘ - ‘ 7 2‘ 44‘ /).*‘)9‘ ,0‘)9/‘ - ‘ 3 -,+2‘ /‘ * "+‘ (56‘)+3) ,
1++,‘ 0 +. +0‘ 12‘ ,2‘ - 9+‘ . ‘ - ‘ . /‘ - ‘ 4 9+, ‘ - ‘ 1+‘ 7 0‘ 2 (62‘ 9@+2‘
1) ‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -,/-4 0 +0‘ O),0& 1) ‘ 8 *‘ + + +,.+ - ‘ 44‘ - *+‘
29+, /‘ 8* .*‘ /* 44‘ - ‘ 9 2‘ 1+‘ *+ + + ‘ .* @+0‘)7-,‘ - ‘ 7 2 14+‘
-) ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ O),0S& *+‘ ,,) 4‘) ‘ - ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ 8- ‘ *),B
0 +0‘ ,0‘ + @* 2‘ -),0/‘ ‘) +,.2& ,0‘ 8* .*‘)9‘ - ‘ 3 -,+2‘
/- ‘ 1+‘ //)+0‘ /* 44‘ -9‘ 9+‘ - ‘ 9+‘ 1+‘ 774 +0‘ ,‘ 29+,‘
- ‘ *+‘ -44-8 ,@‘)9/Q * ‘ /‘ - ‘ / 2& - ‘ *+‘ ..-), ‘ % +,+B **)@+(+(
4‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -) & *+‘ ,,) 4‘) ‘ - ‘ +"+,‘ *),0 +0‘ -),0/& 6+67 ‘ S ‘
- ‘ ,0‘ ,‘ 4+)‘ - ‘ ,2‘ 4 2‘ - ‘ 8* .*‘ *+‘ / 12‘ L 8‘ +, 4+0Q - ‘ * /‘ I67 ++‘
H+ 0‘ 4+ ;& *+‘)9‘ - ‘O-) ‘ *),0 +0‘ -),0/Q - ‘ * /‘ +.-,0‘ 4+ ;& [6 2‘ 67O ?==>I167 ++‘
*+‘ ,,) 4‘)9‘ - ‘ ,+‘ *),0 +0‘ -),0/Q ,0‘ - ‘ * /‘ * 0‘ 4+ ;& 6*)+2‘ 67O
+‘ ,,) 4‘)9‘ - ‘ @ 2‘ -),0/Q 8* .*‘ 4 +/‘ /* 44‘ .-99+,.+‘))(‘ I67 ++‘
-9‘ *+‘ +, *‘ C 2‘ - ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘ 572 67O
8+, 2N * ++& ,0‘ /* 44‘ 1+‘ 7 2 14+‘ 12‘ +W) 4‘ W) + 42‘ 29+, /& ++‘ 3)(‘ I67 ++
,0‘ .4+ ‘ - ‘ 44‘ C+0). -,/‘ 8* /-+"+ & - ‘ +44/& -),0 @+& - ‘ - *+ &
8 /+& -,‘ *+‘ O *‘ C 2‘ - ‘: 3!‘ O *‘ C 2‘ - ‘$!‘ O *‘ C 2‘ - ‘
: 3!‘ ,0‘ +, *‘ C 2‘ - ‘4 ‘ ,‘ +"+ 2‘ +

L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ -99+,.+N **)@+(+(
, +,‘ - ‘ * /‘ . & ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘/ 0‘ ..-), ,‘
%+,+ 4‘ 12‘ * 9/+4‘ - ‘ * /‘ 4+ ;/& - ‘ /;& 0+9 ,0& ,0‘ +.+ "+‘ - ‘ 44‘ .-7 +/ ‘
-7 +/‘ - ‘ 44‘ ..-), /‘ +> . +0‘ -9‘ *+‘: --;/‘ - ‘ *+‘/ 0‘ ..-), N **)@+(3‘
,‘ %+,+ 4& *+‘)9‘ - ‘ 8-N7+,.+‘ - ‘ +"+ 2‘ L ,+‘ -,‘ *+‘ C+1 - ‘
0+‘ - ‘ /).*‘ ..-), & ,0‘ *+‘ 4 ;+‘)9‘ - ‘ 8-N7+,.+‘ - ‘ +"+ 2‘ L ,+‘
1,‘ *+‘ +0 - ‘ 0+‘ - ‘ /).*‘ ..-), & ‘ *+‘/ 0‘ ..-), ‘ /* 44‘ .-,B
/ /‘ - ‘ O- 2‘ L ,+/& - ‘ ,2‘ 4+//‘ 5)91+‘ -,‘ + .*‘ 0+‘ - ‘ *+‘/ 0‘ .B
.-), Q ,0‘ ‘ *+‘/ 0‘ ..-), ‘ /* 44‘ .-,/ /‘ - ‘ ,2‘ @ + + ‘ 5)91+‘
- ‘ L ,+/‘ * ,‘ O- 2‘ -,‘ + .*‘ 0+‘ - ‘ *+‘/ 0‘ ..-), & *+,‘ *+‘)9‘
- ‘ ,+‘ -), 0‘ ,0‘ ,- 9- +Q ,0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ -99+,.+N)(567 0
9+, ‘ - ‘ * /‘ . & ‘ /* 44‘ ,- ‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘/ 0‘ ..-), , ‘ %+N ,‘ 4)/ .+&
7+ 48& - ‘ ,2‘ 4+ ;‘ - ‘ - *+‘ + /-,‘ ,‘ * /‘ .+& - ‘ /;& 0+9 ,0& ‘
+.+ "+‘ ,2‘ O++‘ - ‘ ,‘ ,2‘ + . +‘ - ‘ ,2‘ : 4 ,.+‘ - ‘ -.;‘ - ‘ /*
E & -,‘

&

-, ,2 . . -) , , *+ : - - ; / - *+ / 0 . . -) , , %+, + 4& , - - ,2 - *+ :)/ ,+//& 3 + & - * , @ 8 * /-+"+ , - +4 , @ - *+ .+ - 1+4-, @ , @ - *+ + /-, 1+4-, @ , @ - 1+ +9744-2+0 , & - 8*-/* 44*+ + + 1+4-, @ - 1+ +9744-2+0 , *+ .+ - /) .* . . -) , , %+, + 4& /* 44 ;+ ,2 - *+ O++ - K+8 0 -, . . -) , - ,2 :)/ ,+//& 3 + & - * , @ 8 * /-+"+ , - +4 , @ - *+ .+ - . . -) , , %+, + 4& - 0- *+ C) 2 - ,2 4+ ; *+ + , & +"+ 2 /) . * + /-, /* 44 1+ 0++9+0 @) 4 2 - > - -, & , 0 /* 44 , 0 9 2 1+ 7 -/+.) +0 - *+ / 9+ 12 , 0 . 9+, - 9 - , & -)7-, -974 , *+ +- 9 0+ - *+ / 0 -) - * , .+ 2 /* 44 1+ 7) , /*+0 - *+ / 9+ / - - , +97 - *+ / 0 -) & , 0 /* 44 - + *+)9 - O 2 -), 0/

)72 5 +, *6)7 D* / G II) +(7)O67 ?)7 6 +2 %@7, *5 36)? ()*O

L ' , 0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - , 0 - *+ L - 0 * , .+44- - - - *+ - 0 I ++7+ - - -99 // -, + / - *+)/ -02 - *+ % + + 4 - - *+ 9+ 1+ , @& - 9 9+ - 9+ * / , 0 *+ A 44 , 0 4+ /) +& - 77- , : - ; + - : - ; + / 12 8*-9 44 4+/ , 0) . * /+/ - -. ; & 8 *+ " 2 - *+ . . -) , , %+, + 4 - *+ / 0 -) & /* 44 1+ 9 0+& , 0 - +9-"+ /) . * : - ; + * / - *+ ' 44 , 0 4+ /) +0 , 0 /) . * : - ; + /* 44 1+ +, 4+0 - +.+ "+ *+)/) 4 -9B 9 // -, - : - ; + @+ -, ,2 /) . * 4+ , 0) . * /+0 , 0 8*+, +"+ /) . * -99 // -, - : - ; + @+ /* 44 9-) , -, +%) , + & - ,2 @ +) 9& *+, , 0 , ,2 /) . * /+ /) . * : - ; + /* 44 *+ +-) 7 2 *+ 97 C) 2 - H 4 %) , + & - 1+ . * @+0 -, *+ 7 7 -1 -, - /) . * 4+ -) . * /+& 12 *+ 3 / + 77 -" , @ *+ / 9+

?? *6)? 670)? (56 &61)7(335 A6 A) 3562 +2 53 $@(G 35 A6 I67, ?)7 / 62 AG &6< 3(7 7

L ' , 0 1+) *+ +, . +0 * -9 , 0 + *+ -9B 9+, .+9+, - * / . & *+ .+ - 4+ ; - * *+ .+ - K+7- / - *+ / 0 -) - * , .+ 2 /* 44 1+ , 0 4 + / 9+ / *+ +12 1-4 /*+0& , 0 * 44 3 + / , 0 * , @/ 8 * .* , , 0 12 *+ / 0 *+ + , B 1+ - + . +0 . & 9 0+ , *+ 4 9+, - , +W) +0 - 1+ 0-, + , 0 7+ - 9+0 12 *+ 4+ ; - *+ K+7- / , *+ / 0 -) & /* 44 1+ 0-, + , 0 FS+ - 9+0 12 *+ K+@ / - *+ / 0 -) Q , 2 * , @ , *+ / 0 +. +0 . & - ,2 L 8& T / @+& -)/ -9 - *+ .-, 2 , ,28 /+ , - 8 */ , 0 , @

: o ' '6 7 I G A6 AG (56 +0)? 76 +2 ()' (56 670)? (56 &61)7(3 @+267 735 *(' ; ' ; ' *' ' 35 ' +' ?@(@76 A6 I 2 +()' (56 ", , *56P@67 (5676 +2 * 7762 ()' (56)+3) 2 (62 9@+2

L = , 0 8*+ + /) , 0+ , 0 12 ")+ - , @ ++9+, 9 0+ 12 - , - , : +* 4 - H / 3 F+/ 2 8 *+ *+ : , ; ! 8* . * @ ++B 9+, / +/ 14 /*+0 , 0 . -, 9+0 12 , . 7 //+0 , *+ 4 9+, - , *+ * 2N/ > *+ + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ *+ * 0& ,)4+0 $ $ & 3% & $! & " % ? ! & * 8 & " % ! 5 ! & 4&& & &1 5 I 3(@ 3 ? " % & % @ % 5 % ! & 1 5 , 3 " % & 5 3 & & 0 ! & 3 " % & 5 3 % & " ? & D 4 ! *+ %-"+ , - 37 '! & , ,0

U & ‘ ‘ I ‘ S ;

,0‘ -, 7X ,2‘ - ‘ 4 +‘ / 0‘ : ,;‘ - ‘ ‘ 8+ +&‘ - ‘ *+‘ -, / 0+ -, /‘
*+ + ,‘ +/7+. "+42‘ 9+, -, +0&‘ 9 0+‘ 4 14+‘ -‘ *+‘ 29+, ‘ - ‘ ‘) 9‘
- ‘ ,+‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2‘ -) ,0/‘ 2+ 42‘ -‘ *+‘ / 0‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘
K+7- /&‘ ,0‘ ‘ /‘ ,- ‘ + /-, 14+‘ * ‘ -,‘ *+‘ 1-4 -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘
.+‘ - ‘ *+‘)14 .‘ : +, + ‘ *+‘ 4 2‘ *+ +- ‘/*-)40‘ / , ;‘ - ‘ *+‘
: +, + ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ : , ;Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ -9‘ ,0‘
+ ‘ *+‘ -9 9+, .+9+, ‘ - ‘ * /‘ . & *+‘ / 0‘ 2+ 42‘) 9‘ - ‘ ,+‘
) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2‘ -) ,0/‘ / 44‘ 1+‘ 7 2 14+‘ ,0‘ 7 0‘ 12‘ *+‘
%-"+ , - ‘ ,0‘ -97 ,2‘ - ‘ *+‘ : ,;‘ - ‘ ‘ , -‘ *+‘ K+.+ 7 ‘
- ‘ H /‘ 3 F+/ 2M‘ >.*+W)+ ‘ ,‘ ! ,‘ *+‘ / 9+‘ 3 , ,+ ‘ ,0‘
-,‘ *+‘ / 9+‘ C 2/‘ ,0‘ 9+/‘ /‘ *+‘ / 9+‘ * *‘ *+ + - - +‘ 1++,‘
7 2 14+‘ -‘ *+‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ K+7- /‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 1+ ,@Q ,0‘ *+‘
/ 9+& 8*+,‘ /-‘ 7 0& /* 44‘ 1+‘ . +0‘ -‘ ,0‘ 1+. -9+‘ ‘ -‘ *+‘ -, B
/-4 0 +0‘ O) ,0‘ - ‘ *+‘ T , +0‘ I ,@0- 9‘ - ‘ ‘ ‘ ,0‘

L= ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ 12‘ ,0‘) ,0+ ‘ *+‘ -" / -, /‘ : -, ,+0‘ ,‘ * /‘ 9)7‘ 3*67F‘
. & ,0‘ 4/-‘ ,‘ .+ ,‘ %+, + 4‘ 0+ /‘ 7 -7-/+0‘ -‘ 1+‘ 0-7 +0‘ 12‘ (+ +<) / F‘
*+‘ L- 0‘ * , .+44- ‘ ,0‘ 3 / + ‘ - ‘ *+‘ K-44/‘ ,‘ ! , /9 +0‘
-,‘ *+‘ * 0‘ C 2‘ - ‘$ ‘ ,+‘ *-) / ,0‘ + @* ‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ + @* ++, & * 67O3‘ +2‘
12‘ *+‘ / 0‘ L- 0‘ * , .+44- ‘ ,0‘ 3 / + ‘ - ‘ *+‘ K-44/& ,‘ ‘ L+ + ‘ ?? *673 ?)7‘
- ‘ 6 % 3‘ /W) +& - ‘ *+‘ , - 9 -,‘ - ‘ H /‘ >.+44+, .2‘ $ / +@( )+)?‘
*+‘ L- 0‘ L +) +, , ‘ - ‘ ! *+‘ 9-4) 9+, /‘ - ‘ *+‘ 7 +/+, ‘ >‘ + / F1‘
4+ ;/& ,0‘ /-9+‘ - *+ ‘ .+ /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ * , .+ 2‘ ,0‘ / 6+(3‘ AG‘
+ ‘ C+7) +/& 8+ *+ ‘ +>7 +//42‘ 9+, -, +0‘ , ‘ * /‘ . ‘ - ‘ , - & &62@*( )+‘ - ‘
9 2‘ 1+‘ .-, / 0+ 142‘ 0 9 , /*+0& ,0‘ ‘ /‘ + /-, 14+‘ * ‘ -97+, N‘
/ -,‘ /*- 00‘ 1+‘ 9 0+‘ , ‘ /) .*‘ /+‘ -‘ *+‘ / 0‘ 7 +/+, ‘ >‘ 4+ ;/& 7 -7-/+0i ‘
,0‘ - *+ ‘ .+ /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ ,0‘ *+ ‘C+7) +/‘ Q 1+‘ ‘ *+ +N‘ 72 ! ‘) ?‘ (56‘
- +‘ +, . +0& * ‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ / 0‘ L- 0‘)@7(‘ (56‘
* , .+44- & L- 0‘ I ++7+ ‘ - ‘ -99 // -, +‘ - ‘ *+‘)/ -02‘ - ‘ *+‘ F * 4 ‘
% + ‘ + 4 - ‘ ‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 1+ ,@& ,0‘ *+‘ L- 0‘ * , .+44- & +P@ 7G‘
L- 0‘ I ++7+ ‘ - ‘ -99 // -, +‘ - ‘ *+‘)/ -02‘ - ‘ *+‘ % + ‘ + 4& /‘ - ‘ +()‘ +2‘
+‘ *+ +12‘) *- P+0‘ ,0‘ +97-8+ +0‘ ,0‘ +W) +0& 12‘ /) .*‘ A 2/‘ ,0‘ /.+ ,‘
3+ ,/‘ /‘ -‘ * 9‘ - ‘ *+ +9‘ /* 44‘ /++9‘ ‘ ,0‘ 7 -7+ ‘ -‘ /.+ ,‘ *+‘
/ 9+& -‘ 9 ;+‘ ,W) 2‘ , -‘ *+‘ 4 +/‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ - ‘ + .*‘)?3@*5‘ F‘
,0‘ +"+ 2‘ - ‘ *+‘ 7 +/+, ‘ .+ /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ * , .+ 2& / "+‘ 7 63 ?)7‘ 6 6+‘
,0‘ +>.+7 ‘ *+‘ 3 / + /‘ ,‘ 0 , 2‘ ,0‘ *+ ‘C+7) +/‘ +/7+. "+42&‘
8*-‘ /* 44‘ 12‘ + -,‘ 0+/ +‘ * ‘ /) .*‘ ,W) 2‘ /*-)40‘ 1+‘ 9 0+& ,‘ F , < ‘
- 0+ ‘ ,0‘ 8 *‘ ‘ " +8‘ -‘ /.+ ,‘ *+‘ "+ @+‘ , ,) 4‘ 9-) , ‘ - ‘ +2‘ *67(?G‘
/) .*‘ 4 +/‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ ,‘ *+‘ / 0‘ .+‘ +/7+. "+42& - ‘ ‘ (56‘ 3 / 6‘ +()‘
+ -0‘ - ‘ +"+,‘ + /‘ ,+> ‘ 7 +.+0 ,@‘ *+‘ O / ‘ C 2‘ - ‘ : 3‘ 4 ‘
-)/ ,0‘ + @ ‘ *) ,0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++Q ,0‘ 4/-‘ ,‘ - 0+ ‘ ,0‘ ((6+67‘
8 *‘ ‘" +8‘ -‘ +>.4) 0+‘ -) ‘ - ‘ /) .*‘ "+ @+‘ - ‘ , ,) 4‘ 9-) , ‘ 44‘
/) .*‘ 9-4) 9+, /‘ ,0‘ , .-9+‘ /‘ /* 44‘ 77+ & . .- 0 ,@‘ -‘ *+‘ 1+/ ‘
() 0@9+, ‘ * ‘ *+‘ / 0‘ L- 0‘ * , .+44- & L- 0‘ I ++7+ & - ‘ -99 /B
/ -, +/‘ - ‘ *+‘)/ -02‘ - ‘ *+‘ % + ‘ + 4& . ,‘ - 9‘ *+ +- & -‘ * "+‘
/+, ‘ -9‘ ,2‘ , +8‘ O++/& - ‘ -9‘ ,2‘ , . + /+‘ - ‘ O++/‘ , -0) .+0‘
, -‘ ,2‘ /) .*‘ .+‘ - ‘C+7) 2/* 7& /) 1/+W)+, ‘ -‘ *+‘ 77- , 9+, ‘
- ‘ *+‘ 7 +/+, ‘ H-40+ /‘ *+ +- ‘ +/7+. "+42& - ‘ /) 1/+W)+, ‘ -‘ *+‘
77- , 9+, ‘ - ‘ *+‘ 99+0 +‘ +0+. +//- ‘ - ‘ ,2‘ .+‘ - ‘ C+ ‘
7) 2‘ 8*-‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 77- , +0‘ -‘ /) .*‘ .+‘ - ‘ C+7) 2/* 7‘
/) 1/+W)+, ‘ -‘ *+‘ / ‘ 77- , 9+, ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -99 // -, + /‘ - ‘
,W) 2& - ‘ -‘ * "+‘ /+, ‘ -9‘ . -97) ,@‘ *+‘ -, +, /‘ - ‘ .+‘
++ /‘ - ‘ +"+, 2N 8-‘ A - 0/‘ , / + 0‘ - ‘ 5 , + 2‘ A - 0/‘ + .& - ‘ -
* "+

2F & ‘ ‘ I

* "+‘ /+,‘ -9‘ ,2‘,+8‘ ++/&‘ -‘ - ‘ ,2‘ , . + /+‘ -‘O++/‘ 8* .*‘ 9 2‘* "+‘ 1++,‘ , -0).+0‘ 8 * ,‘ " +, 2‘ + /‘ 7 -‘ -‘ *+‘ - N‘ 9+, .+9+,‘ -‘ * /‘ . F‘ -‘ -9‘ ,2‘ O++/‘ 8* .*‘ 9 2‘ * "+‘ 1+ ,‘ 0+9 ,0+0‘ -‘ +.+ "+0‘ .-, 2‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘ -‘ ,2‘ .‘ -‘ B 4 9+, &‘ -‘ - *+ 8 /+‘ .-, 2‘ -‘L 8Q ,0‘ -‘ *-/+‘) 7-/+/‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘1+‘ 4 8)4‘ -‘ *+‘ / 0‘L- 0‘ * , .+44- &‘L- 0‘ I ++F7+ &‘ -‘ -99 // -,+ /‘ -‘ *+‘)/ -02‘ -‘ *+‘% + ‘ + 4&‘ ,0‘ *+‘ 0‘ *+2‘ +‘ *+ +12‘) *- P+0&‘ +97-8+ +0&‘ ,0‘ M+W) +0&‘ -2‘ 44‘ /).*‘ A 2/‘ -‘ 3+ ,/‘ /‘ -‘* 9‘ ,0‘ *+9‘ /* 44‘ /++9‘ ‘ ,0‘ 7 -7+‘ -‘ /.+ ,‘ *+‘ / 9+&‘ -‘+> 9 ,+‘ *+‘ / 0‘7 +/+, ‘ 4:.+ /‘ ,0‘C+7) +/‘ +/7+. "+42&‘ -, ‘ *& ,0‘ 4/-‘ ,‘4 ;+‘ 3 , ,+‘ -‘ +> 9 ,+‘ 44‘ /).*‘ A ,+//+/‘ /‘ *+‘ -‘ *+2‘ /* 44‘ * , ;‘ 7 -7+‘ -‘ +W) +&‘ -@+ *+‘ 8 *‘ 44‘ /).*‘ .B .-), /& :--;/‘ ,0‘ '-).*+ /‘ /‘ *+2‘ /* 44‘ . 44‘ -‘Q ,0‘ *+‘ / 0‘L- 0‘ * , .+44- &‘L- 0‘ I ++7+‘ -‘ -99 // -,+ /‘ -‘ *+‘)/ -02‘ -‘ *+‘ % + ‘ + 4&‘ /* 44‘ *+ +)7-,‘ .+ 2‘),0+‘ *+ ‘H ,0/‘ ,0‘ + 4/&‘ -‘),0+‘ *+‘H ,0/‘ ,0‘ + 4/‘ -‘ ,2‘ * ++‘ -‘ 9- +‘ -‘ *+9&‘ *+‘ "+N‘ @+‘ 9-), -‘ *+‘2+ 42‘ , .-9+‘ -‘+"+ 2‘ /).*‘ .+‘ ,0‘C+7) 2&‘ /-‘ +0).+0‘ 12‘ *+‘ >.4)/ -,‘ -‘ /).*‘ 9-4) 9+, /‘ ,0‘ , .-9+‘ /‘ -+/ 0&‘ -‘ *+‘/ 0‘ + -0‘-‘ +"+,‘ + /& 0 / ,@) /* ,@‘ *+‘@ -//‘ , .-9+‘ -9‘ *+‘ ,+‘ , .-9+& ,0‘ / ,@‘ *+‘ .)4 /‘ -‘ *+‘C /B 1) /+9+, /‘ -)‘ -‘ *+‘@ -//‘ , .-9+& 8* .4‘ .-, /) +‘ *+‘C + +, .+‘ 1+ 8++,‘ *+‘@ -//‘ ,0‘ *+‘ ,+‘ , .-9+& /-‘ ‘ /‘ *+2‘ . ,‘ /.+ ,‘ *+‘/ 9+‘Q ,0‘ *+‘ 0‘ + . +‘ /* 44‘ .-, ,‘ ‘ +9+, ‘ -‘ *+‘ 7 .)4 ‘O++/& - /& ,0‘ 9-4) 9+, /‘ -,‘ 8* .*‘ /).*‘ "+ @+/‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ ;+,‘ /‘ - +/ 0& ,0‘ 4/-‘ -‘ *+‘O++/& - /& ,0‘ 9-4) 9+, /‘*+ + - - +‘ +.+ "+0& 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ +>.4)0+0‘ -9‘ / .*‘ "+ @+/Q 0‘ *+‘/ 0‘ + . +‘ /* 44‘ 1+‘ 4+0‘ ,‘ *+‘ .+‘ -‘ *+‘)0 -‘%+,+ 4‘ ,‘8 ‘ / 4+& ,0‘ /* 44‘ + , ‘ *+ +‘ /‘ ‘K+N‘ 0- 0& ,0‘ 1+‘ .-, .4)/ "+‘ -‘ 44‘).*‘ 3 + /‘ ,0‘ -‘ *+‘) 7-/+/‘ -‘ */‘ .

A @*6 ()7 ()‘ *67(?G‘ (56‘ 67 <6‘)?‘ 7 63‘ @2‘ /) @ / 6+(3‘ L5676‘ A+* F‘ L‘3 * ++)(‘A6‘ I7)*@762

L= ‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘1+‘ ‘+, . +0& * ‘ ‘, . /+& -9‘ *+‘ A ,‘-‘/) . +,‘ . . -), /‘-‘ ' -).*+ /‘-‘ -9‘ ,2‘-4+‘)/+& *+‘ L- 0‘ * , .+44- &‘L- 0‘ I ++7+ & ,0‘ -99 // -,+ /‘ -‘ *+‘)/ -02‘ -‘ *+‘% + ‘ + 4‘ -‘ !‘ /* 44‘1+‘), 14+‘ / / . - 4U‘ -‘ /.+ B ,‘ *+‘ , ,) 4‘ 9-), ‘-‘ *+‘ 4 2‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ ,‘ 4+‘ .+‘ -‘ ,2‘-‘ *+‘ / 0‘ 7 +/+, ‘ .+ /‘ -,‘ *+‘ "+ @+‘-‘ /).*‘ + -0‘ -‘ +"+,‘ + /& *+,‘ ,0‘ ,‘ /).*‘ /+‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘1+‘4 8)4‘ -‘ *+‘/ 0‘L- 0‘ * , .+44- &‘L- 0‘ I ++7+‘ -‘ -99 // -,+ /& ‘ *+‘ K+W)+/‘ -‘ ,2‘-‘ *+‘ / 0‘ .+ /& -‘ .+ 2‘ *+‘ "+ @+‘ , ,) 4‘ , .-9+‘ / ,@‘ -9‘ *+‘ 4 2‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ ,‘ *+‘ .+‘ -‘],2‘ /).*‘ .+& /‘ 9-), ,@‘ -‘ ‘)9‘ +W) 4‘ -‘ *+‘ /9 44+/‘) ,‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘1++,‘ .+ +0‘ 12‘ *+‘ / 0‘L- 0‘ * , .+44- &‘L- 0‘ I ++7+‘ -‘ -99 // -,+ /& /‘ 1+ ,@‘ *+‘ , ,) 4‘ "+ @+‘ 9-), ‘-‘ *+‘ 4 2‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ ,‘ *+‘ .+‘-‘ ,2‘-*+‘ .+‘-‘ *+‘ / 9+‘ 4 //

)72‘ 5 +, *6)7‘35 ‘ +P@ 76‘ +()‘ +*) / 6)?‘ ?? *673‘ +‘ ?@(@76‘ ' 6 73

L= ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘ *+‘ ,0‘- ‘ ,+‘ + ‘ -9‘ *+‘7 // ,@‘ -‘ * /‘ . & -‘ ‘ ,2‘ 9+‘8 * ,‘ >‘ 4+,0 ‘3 -, */‘ + ‘ *+‘/ 0‘ + -0& ‘/* 44‘ ,0‘ 9 2‘1+‘ 4 8)4‘ -‘ ,0‘ -‘ *+‘L- 0‘ * , .+44- &‘-‘ ‘ !‘ L- 0‘ I ++7+‘ -‘ -99 // -,+ /‘ -‘ *+‘)/B -02‘ -‘ *+‘% + ‘ + 4‘ -‘ *+‘ 9+‘1+ ,@& -‘ /.+ ,‘*‘4 ;+‘ 3 , ,+‘ /‘ - +/ 0‘ *+‘@ -//‘ ,0‘ ,+‘ , .-9+‘ ,‘ *+‘ .+‘-‘6 *5‘ ,0‘ +"+ 2‘

- 4 + / 0 7 +/+, .+ , 0 C+7) +/ 84 - /* 44 12 + - , 0+B / + *+ / 9+ , .4)0 , *+ + , 44 , 0 +"+ 2 4 2 , 0 9 -4)B 9+, / , - 9 /).* .+ - , 0 0) , *+ / 0 + N , 0 *+ / 0 @ -// , .- 9+ /* 44 1+ 4+// * , *+ "+ @+ @ -// , .- 9+ , *+ .+ - /).* .+ - C+7) 2 /- .+ +0 / - +/ 0 *+, - , W) + , 0 /.+ , , 4 ;+ 3 , ,+ 8*+ *+ /).* C+ . +, .2 - , 2 , 0 8* *+ +- - /+ - 9 * / . - , 0 - 9 , 2 - *+ -" / - , / *+ + , - *+ / 0 0+ / , 0 , . /+ /* 44 7B +2 *67(?G 7+ * /).* C+ . +, .2 - , 2 *+ +- 0 0 /- /+ *+, - /) @+( ) ? .+ 2 *+ 9 -), - /).* C+ . +, .2 /- / , @ - 9 * / . - $6? * 6+*G 763@ (+< , 2 - *+ -" / - , / *+ + - *+ / 0 0+ / , 0 , . /- , +"+ 2 ?7) /' (5 3 /)..++0 , @ + - , W) + , 0 .+ 2 , 4 ;+ 3 , ,+ - /- 4-, @ / *(' D*' , 2 - *+ / 0 7 +/+, .+ / - C+7) +/ /* 44 4 "+ , 0 + , *+ +2 3) ' +, 0 .+/ +/7+. "+42 , 0 +"+ 2 /).* + . + /* 44 , 4 ;+ +@ G L5 6 3 , ,+ 1+ 4+0 , *+ / 0)0 - %+, + 4M/ .+ , 0 /* 44 1+ +G)? (56 .-, .4)/ "+ / - *+ / 0 3 + 6" 3(+< ?? *673 *)+, (+@6

L = , 0 1+) *+ +, . +0 * 8 * , * ++ 4+, 0 > 5 + 5766 3 -, */ , +> + +*+ 4 , @ - , 2 /).* , ,) 4 + . + - /).* L - 0 3-, */ + * , .+44- - ! - L - 0 I ++7+ - - 99 // -, + / - *+ , ,) 4)N)/ -02 - *+ % + + 4 - *+ 9+1+ , @ /* 44 , 0 9 2 1+ ? * (6)? $6F 4 8)4 - , 0 - *+ L - 0 L +) +, , - - *+ * + %- "+ , - - ?) 6@*63 %- "+ , - / & - *+ 9 +1+ , @ - - 0+ *) 9 +W) 4 - *+ 9 -), - *+ / 0 C+ . +, .2 / - .+ +0 - /+ - 9 * / . - 9 *+ / 0 %+, + 4 0+ / - - /).* -7- - , *+ +- ()' A6 / 26 / /).* L - 0 L +) +, , - - *+ * %- "+ , - - %- "+ , - / /* 44 @-- 7 * , ; 7 -7+ / /* 44 1+ 7 0 -) - *+ - , /-4 0 +0 O) , 0 - /).* .+ - C+7) 2 * / >+.) - / - 09 , / - / 44 - 9N - +>.80N 7+, / - , - /).* C+ . +, .2 - " 0+0 48 2/ * *+ 8*-4+ , @ - --- 9 -) , - *+) 9 /- - 1+ 7 0 , , 2 - , + + - *+ /+"+ 4 .+ / - +/ 0 - *+ * , , 0 +>.+7 *+ , . 7 4 K+@ / - *+ / 0 -) , 0 *+ T/*+ - *+ / 0 -) /* 44 , - +>.++0 *+) 9 - + , *-)/ , 0 -) , 0/) +, .2

L = ' , 0 8*+ + / 12 , 0) , 0+ *+ -" / - , / - *+ / - , . 7 4 K+@ / - *+ / 0 -) , -8 *+40 / , +B %7 +* I &6< 3(7 7 .) + 12 L+ + / +,), 0+ *+ % + + 4 - ! - *+ + 9 *6 3 +<@+267 - *+ ,) 4 L + - *+ 7 +/+, -//+//- *+ +- / / - .+ /+ , 0 (5 3 *(0+ + 9 , +, 0 / F) / , 0 + /-, 14 * - 97+, / - , /* -) 40)72 5 +, 1+ 9 0+ - /).* .+ - *+ / 9+ Q 1+ *+ + - + +, . +0 * *6)7 35 /* 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - , 0 - *+ + /- , 8*- *+ 9+ - 3*67(+ +2 *+ 7 // , @ - * / . /* 44 1+ *+ , . 7 4 K+@ / - *+ / 0 +6(++@ -) - 7742 12 + - , - *+ L - 0 * , .+44- L - 0 I ++7+ ' /)@+( )? - - 99 // -, + / - *+)/ -02 - *+ % + + 4 - ! - /) @ / 6+(3 9 ; + , W) 2 , - *+ , .- 9+ , 0 9 -4) 9+, - /).* .+ -)+ 67 <6 , . 7 4 K+@ / - *+ / 0 -) - * , .+ 2 - + -0 -)? 6 6+ I76, +"+, + / , +> 7 +.+0 , @ *+ 7 // , @ - * / . Q , 0 *+ +) 7 - , /* 44 , 0 9 2 1+ 4 8 0 - *+ / 0 L - 0 * , .+44- L - 0 I ++7+ - 99 // -, + / - *+)/ -02 - *+ % + + 4 , 0 *+2 + *+ +12) *- P+0 +97-8+ +0 , 0 +W) N+0 - 9 ; + /).* , W) 2 , 0 - /.+ , *+ / 9+ ..- 0 , @42 , /).* 3 , ,+ , 0 8 */).* ' +8 , 0 , +, , 0 -, /).* > 9 , - , / , , 0 12 * / . / /7+, +0 - /.+ , , @ *+ , + " + @+ , ,) 4 J , -),

S Þ & ' ' I'

9-), ' - ' *+' 4 +f' ,0' 9-4)9+, f' - '- *+ ' .+ f' - ' *+' / 0'
-) &' ,0' *+ ' C+7) +/' +/7+. "+42Q' ,0' *+' / 0' L- 0' * ,B
.+44- &' L- 0' I++7+ &' - ' -99 // -,+ f' - ' *+')/ -02' - ' *+' % + '
+ 4&' /* 44' .+ 2') ,0+ ' * f' - ' *+ ' H ,0' - ' H ,0/' ,0' + 4/&' *+'
9-), ' - ' *+' ,,) 4' ,.-9+' - ' *+' / 0' ,. 7 4' K+@ / ' -,'
,' "+ @+' - ' *+' / 0' +"+,' + /&' ,'4 ;+' 3 ,,+ ' ,0' /)1F+. ' -'
*+'4 ;+' K+0). -,' f' ,' ,0' 12' * f' . ' *+2' +'0 +. +0' -'.+ 2'
*+' / 9+' "+ @+' ,,) 4' 9-), ' - ' *+' ,.-9+' ,0' 9-4)9+, f'
- ' ,2' - *+ ' .+ /&' ,0' *+ ' C+7) +/' f' - +/ 0Q' ,0' /).*'
+ . +' /* 44' 1+' 4+0' ,' *+' .+' - ' *+')0 - ' %+,+ 4' ,'
8 ' ! ,0' /* 44' +9 ,' *+ +' f' 'K+.- 0&' ,0' 1+' .-,.4)/ "+'
f' -' 44' /).*' 3 + /&' ,0' -' *+') 7-/+f' - ' * f' .

@*5' +6(67 <6 ++@ /)@+('35 A6' I 2'()' (56' I7636+(K+ 2@7(+\' 5 3' ?6

L= ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0&' * ' -9' ,0' + ' *+' 4 ,@' - '
/).*' + . +&' *+ +'/* 44' 1+' //)+0' ,0' 1+' 7 0' ,0' 7 2 14+' -'
+' + /-,' 8-' ' *+' 9+' - ' *+'7 // ,@' - ' * f' . ' /* 44' *-40' *+'
/ 0' .+' - ' ,. 7 4' K+@ / ' - ' *+' / 0' -) ' - ' * ,.+ 2&' ,0'
* f' // @,/&' 2+ 42' ,0' +"+ 2' + '0) ,@' *+' + 9' - '* f' ,) 4'
L +&' -) ' - ' ,0' .* @+0' ,0' .* @+ 14+')7-,' *+' -,/-4 0 +0'O),0'
- ' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ,0' 'R + ' 29+, '
- ' 44')9f' 7 +" -)/42' .* @+0' -,' *+' / 0' O),0S' ')9M+W) 4' -'
+')9' 8 .*' /* 44' 1+' /-' /.+ ,+0' 12' /).*' + . +' -' 1+'
*+' ,+' ,,) 4' "+ @+' 9-), ' - ' *+' ,.-9+' ,0' 9-4)9+, f' - '
*+' / 0' .+' - ' ,. 7 4' K+@ / ' - ' *+' / 0' -) ' f' - +/ 0&'
,')44' -97+,/ -,' - ' *+' / 9+&' ,0' /).*' ,,) 4')9' /* 44' 1+' 7 0'
,0' 7 2 14+' -' /).*' + /-,&' ,0' * f' // @,/&'0) ,@' *+' + 9' - '* f'
,) 4' L +&' 12' O-) ' J) + 42' 29+, f' ,' + .*' ,0' +"+ 2' + &'
++' ,0' .4+ ' - ' 44' >+/' ,0' C+0). -,f' 8* /-+"+ &' -,' +"+ 2'
8+, 2N *' C 2' - '5 ! *+' 8+, 2N -) *' C 2' - ': ! *+'
8+, 2N, , *' C 2' - '" % ! ,0' *+' 8+, 2N *' C 2' - '8 %I
(! ,+' /' 29+, ' *+ +- ' -' 1+' 9 0+' -,' *+' /' - ' *+' / 0'
C 2/' 8* .*' /* 44' ,+>' * 77+,' +' *+' -99+,.+9+, ' - ' * f' . &'
,0' ,' 7 -7- -,' -,42' -' *+' 9+' 8* .*' /* 44' 99+0 +42' ,+>'
* 77+,' +' *+' -99+,.+9+, ' - ' * f' . &' ,0' 4/-' /).*' -7- B
-,' - ' ,2' /).*' J) + 42' 29+, ' f' ' *+' 9+' - ' *+' C+.+ /+'
- ' /).*' + /-,' /* 44' 1+' 0)+' -9' *+' J) + ' C 2' ,+>' 7 +.+0 ,@' *+'
9+' - ' /).*' C+.+ /+

' 67(?, * (6' 3')A, (+62' (56')72' 6@(6, + +(' / G' 2 76*(' (56' 33@6')?' ') / I6+3 , ( )+' ()' (56' %7 +* I ' &6< 3(7 7

L= ' ' ,0' 8*+ + f' /-9+' C+4 2' 9 2' -..) ' ,' /.+ , ,@' *+'
9-), ' - ' *+' ,,) 4' ,.-9+' - ' *+' / 0' ,. 7 4' K+@ / &' ,0'7 -B
.) ,@' / 0' + . +' f' *+ + ,N1+ - +'0 +. +0&'0) ,@' 8* .*' 9+' / 0'
,. 7 4' K+@ / + ' 8-)40' 1+' - 442' 0+7 "+0' - ' *+' ,.-9+' 8* .*' *+'
* 0' *+ + - - +',F-2+0' -9' * f' / 0' .+'Q 1+' ' *+ + - +', . +0'
* ' ,' *+' 9+ , 9+&' ,0'), 4' /).*' + . +' /* 44' 1+' -1 ,+0'
,0' 4+0' f' - +/ 0&' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' *+' L- 0' L +)B
+, ' - ' - *+ ' * + '%-"+ , - ' - '%-"+ , - f' - ' - ' *+' 9+'
1+,@&' - 0+ ' * ' *+ +' /* 44' 1+' //)+0' ,0' 1+' 7 0' ,0' 7 2 14+' -'
+' + /-,' 8-' ' *+' 9+' - ' *+'7 // ,@' - ' * f' . ' /* 44' *-40' *+'
/ 0' .+' - ' ,. 7 4' K+@ / ' - ' *+' / 0' -) ' - ' * ,.+ 2&' ,0'
* f' // @,/&' /).*' ,,) 4')9' - ')9f' - ' 3 -,+2&' - ,' ..-), ' - ' *+'
-97+,/ -,' - ' 1+' *+ + +' 8 0+0' - ' / 0' ,. 7 4' K+@ / &'
f' - ' / 0' L- 0' L +) +, ' - ' - *+ ' * + '%-"+ , - ' - '%-"+ , - f'
- ' ' 77+ ' - ' 1+' F)/ ' ,0' + /-, 14+&' 1) ' , - '+>.++0 ,@
: '

*+ ,+ "+ @+ 9-),- *+ ,.-9+ ,0 9-4)9+, /- *+/ 0 .+& / +7- +0 12 *+ -99 // -,+ / 77- , +0 - ,W) + , - *+ C) +/& 4 +/& ,0 9-4)9+, /- *+ .+ /& 4+ ;/& ,0 3 , / + / - ()/ .+& , 44 +97- 4 ,0 ..4+/ / . 4 -) / , ! - * ++ + /7+.+0 ,@/ 0K+7- Q /).* ,,) 4)9 - 1+7 0 ,0 7 2 14+ -/).* ,. 7 4 K+@ / & ,0 * / // @,/& 12 O-) NJ) + 42 29+, / ,+ .* ,0 +"+ 2 + & ++ ,0 .4+ - 44 >+/ ,0 C+0). -,/ 8* /-+"+ & -, +"+ 2 8+, 2N *C 2 - 5 ! 8+, 2N -) *C 2 : ! 8+, 2N, , *C 2 - '" % ! ,0 8+, 2N *C 2 - 8 % 7! *+ / 29+, *+ +- & -, ..-), / - +/ 0& - 1+ 9 0+ -, *+ / - / 0C 2/ 8* .* /* 44 ,+> * 77+, + * *+ -99+,.+9+, - * / . & ,0 , 7 -N& 7- -, - *+ 9+ 8* .* /* 44 99+0 +42 ,+> * 77+, + * *+ -99+,.+9+, - * / . Q /).* 29+, / R ,2S - / 0 ,B . 7 4 K+@ / & - * / // @,/& - 1+ . +0 +0 -, *+ O-- - /).* ,,) 4 ,.-9+ / * /* 44 77+ 12 / 0 + . +& 8*+, 4+0 / - +/ 0& * / 0 ,. 7 4 K+@ / / +, 4+0 - Q ,0 , . /+ *+)9 -)9/ /- - 1+ 7 0 / - +/ 0 /* 44 +>.++0 *+)9 - 8* .* / 0K+@ / / * 44 77+ 12 / 0 + . + -1+ +, 4+0 -& *+, ,0 , /).* /+ /).* >.+// - "+ 74)/ /* 44 1+ 0+0). +0 M-9 *+ NJ) + 42 29+, 8* .* /* 44 ,+> * 77+, + * *+ 4 ,@ - / 0 + . +

L = ' ,0 8*+ + /12 ,0),0+ *+ 7+ -, - , / . & ,0 9)7 3*67F - *+/ 0 %+,+ 4 0+ /7 -7-/+0 -1+ 0-7 +0 12 *+ L- 0 * ,B .+44- ,0 3 / + - *+/ 0 -) - * .+ 2 8 44 1+ . -,/ 0+ 142 0 9 , /*+0& ,0 / + /-, 14+ * -97+,/ -, /*-)40 1+ 9 0+ -* +/ 0 .+ Q 1+ *+ + - +, . +0 *)7-, *+ + -, - *+ L- 0 5 +*67G * ,.+44- & L- 0 I++7+ & - -99 // -,+ / - *+)/ -02 - *+ % + + 4 - ! 12 *+ + /-, /*-40 ,@ *+ .+ - T/*+ - @/6+(3)7 *+/ 0 -) *+7 // ,@ - * / . & /* 44 1+ 4 8)4 - *+ 5 3 ?? *6 / 0 L- 0 * ,.+44- & L- 0 I++7+ & - -99 // -,+ / - *+)/B -02 - *+ % + + 4& - 9 ;+ ,W) 2 , - ,0 - /.+ , *+ "+ @+ ,,) 4 9-),- *+ 4 +/ ,0 9-4)9+, /- *+/ 0 .+ & - + -0 - +"+, + / ,+> 7 +.+0 ,@ *+ O / C 2 - : 3 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& ,0 - .+ 2 *+ "+ @+ 9-), *+ +- & /)1F+. - *+ 4 ;+ K+0). -,& ,0 , 4 ;+ 3 ,,+ , 44 +/7+. / / *+ / 0 L- 0 * ,.+44- & L- 0 I++7+ & - -99 // -,+ / +12 * / . +W) +0 - 0-& , 9 ; ,@ ,W) 2 , -& ,0 , /.+ , ,@ *+ 4 +/ ,0 9-4)9+, /- - *+ .+ / - *+/ 0 -) Q ,0 *+ +)7-, / /* 44 1+4 8)4 - *+ L- 0 * ,.+44- - ! - L- 0 I++7+ & - L- 0/ -99 /B / -,+ / - *+)/ -02 - *+ % + + 4 - *+ 9+ 1+ ,@& - /.+ , *+@ -// ,0 ,+ "+ @+ ,,) 4 ,.-9+ - *+/ 0 .+ & ,0 - /.+ , ,2 C+ . +,.2 / ,@ , *+/ 0 ,+ ,.-9+12 *+ 7+ -, - * / . & - ,2 - *+ -" / -, / *+ + , .-, ,+0& - -9 *+/ 0 0+ /& ,0 - .+ 2 *+ 9-), - /). * C+ . +,.2 ,,) 442 / 4-,@ / *+/ 0 .+ /* 44 4 "+ ,0 + , * / / 0 .+& , 4 ;+ 3 ,,+ , 44 +/7+. / / / 12 * / . 0 +. +0 8 * +/7+. - *+ ,,) 4 ,.-9+ ,0 C+ . +,. +/ *+ + , - ,2 - *+ .+ / - *+/ 0 -) Q ,0 /).* + . + /* 44 1+ 4+0 , < 3 ,,+ / / *+ + , +W) +0 8 * +/7+. - ,2 + . +/

1+ ,@& * *+* * .) 442+9 74-2+0 /).* 4+ ;/& ,0 9 0+ /).* 2B
9+, / / + + +0 - ,/).* + . +/7+. "+42

L= = ,0 8*+ + / .+ ,- *+ .+ / - *+ / 0 -) - 9)7 I7) 2 +<
* ,.+ 2 +, -8 12 L 8 7+ 9 +0 -/+44 *+ +/7+. "+ 4 .+/& ++@) /,
,0 *+ / 0 .+/ +4 ;+42 -1+ +,0+ +0 - 4+// ' 4)+ 12 I6+3 ( )+ ()
,0),0+ *+ -" / -,/ - * / . & ,0 - *+ / 0 %+,+ 4 ?? *673 I67,
0+ /Q ,0 / + /-, 14+ -7 -" 0+ /-9+ -97+,/ -, - /).* / ((62 ()36
.+/ , + + +,.+ *+ + -Q 1+ *+ + - +, .+0 * 2 ?? *63 (56
/).* .+ /* 44& ,2 9+ + *+ 7 // ,@ - * / . & /- /+44 @6)? L5 *5 35
* / .+& /).* .+ /* 44 1+ 4 1+ 2& ,2 9+ 8 * , > A6 2 / + 35,
3-, */ + *+ 4+ *+ +- & - 7742 12 + - , -* *+ L- 0 62 AG (5 3
* ,.+44- - + !- - *+ L- 0 I ++7+ - - 99 // -,+ / -
*+)/ -02 - *+ % + + 4& - *+ 9+ 1+ ,@& -+> 9 ,+ , -
*+ 9-), - *+ -97+,/ -,7 2 14+ -/).* .+),0+ *+
-" / -,/ - * / . Q ,0 *+ / 0 L- 0 * ,.+44- & L- 0 I ++7+ &
- -99 // -,+ / +/7+. "+42& /* 44 *+ +)7-,& 12 44 - /).* - *+
A 2/ ,0 3+ ,/ / *+2 /* 44 * ,;7 -7+ & +> 9 ,+ ,0 .+ 2&
4 ;+ 3 ,,+ / - +/ 0& *+ "+ @+ ,,) 4 9-), - /).* -9B
7+,/ -,Q ,0 /).* 4 / N9+, -,+0 + . +/* 44 2+ 42 ,0 +"+ 2
+ & 0) ,@ *+L +- /).* .+ & 1+ - *+4 ;+ O- .+ ,0 . .2
- ,0 -8 0/+, 4 ,@ /).* .+ - -97+,/ -,& / *+* * 0
.-, ,)+0 - *-40 * / 0 .+& ,0 ,,) 442 +.+ "+ /).*
+ . +

L== ,0 8*+ + / / 12 * / . 7 -" 0+0& * .+ ,)9/ - &6(@7+)?
1+ *+ + + / .+ ,+0 9 21+7 0 -) - *+ -,/-4 0 +0 O),0& - 67(? * (63 8
*+ -97+,/ -,- .+ , + /-,/ *-40 ,@ .+/ , ,0),0+ *+ +2 72673
/ 0 -) - * ,.+ 2& - *+ * , ,0 +>.+7 *+ , . 7 4 K+@ / ?)7)/ I6+,
,0 T/*+ - *+ / 0 -) *+ + ,N1+ - +7 .)4 42 9+, -,+0Q 3 ( )+ 35 A6 / 26 ()
1+ +, . +0 * K+) , - 44)9/ .+ +0 / C+ . +,. +/ % 7 / 6+(
/ ,@ , .-,/+W)+,.+ - * / . & - - *+ K+@)4 -,/ ,0 0+ / A6?)76 33@ +<
- *+ -) / - +/ 0& -@+ *+ 8 * -7 +/ - *+ + . +/)@+( )@(
+4 ,@ *+ + -& 8*+ *+ - -97+,/ -, - 44-8 ,.+/ - 00 B)?)+3) ,
-, 4 4+ ;/& 4+0 , *+ .+ - *+)0 - %+,+ 4& ,0 *+ 2 (62 9@+2
0+ / - *+ L- 0 L +) +, , - - *+ * + %-"+ ,- -
9 0+ *+ +-,& /* 44 1+ 4 0 1+ - +1- * H-)/+/ - 4 9+, 99+B
0 +42 + *+ -99+,.+9+, - *+ +// -,/ - 4 9+, ,+> ,
+,/) ,@ *+ 9 ; ,@ - ,2 /).* 0+ & 12 *+ L- 0 L +) +, , - -
- *+ * + %-"+ ,- / - +/ 0Q ,0 * , -//))+ - 3-,+2 - J 3*)+2@*(
-97+,/ -, / - +/ 0 /* 44 1+ 9 0+ -9 *+ -,/-4 0 +0 O),0&
44 *+ / 9+ /* 44 * "+ 1++, /)19 +0 - 4 9+,

L== -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0 * , - * ,@ , * / . ! *(+)(()
.-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-,/)+0 - +> +,0 - 4 9 & 1 0@+& 7 +)0 .+
1 & 7 +)0 .+& - 0+ + ,2 . -, - ,0 . 9+, & - ,2 K+9+02 +G *( )+
- .++0 ,@ 8* /-+"+ & 8* .* ,2 9+ *+ + - - + 9 2 -
9 @* * "+ 1++, 1 -)@* & -),0& * 0& - ;+, @ , / ,2 .+ & J 3*)+2@*(
C+7) 2& - 4+ :, , -),0+ *+ / 0 -) - * ,.+ 2& - - ,
+/7+. - - ,2 3 /.-,0). , .+ 8* .* 9 2 * "+ -.) +0 -
;+, 74 .+& - 8* .* 9 2 ;+ 74 .+ , 2 9+ 1+ - + *+ -9B
9+, .+9+, - * / . Q 1) * 44 /).* . -, /& ,0 . 9+, /&
K+9+0 +/& ,0 -.++0 ,@/ - ,2 /).* 3 /.-,0). & 9 2 1+ A7)@<5(
-),0& * 0& - ;+, & / * / . * 0 ,+"+ 1++, 9 0+

K L== ,0

S ‘]! & ‘ ‘ I

%6+ (63‘ L== ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0&‘ * ‘ 44‘ ,0‘+"+ 2‘ +, 4 +/‘ ,0‘
-"++0‘ ‘ -‘1+‘ , .) +0‘ ,0‘ - + +0‘ ,‘7) /) , .+‘ - ‘12‘")+‘ - ‘ * /
*( )+‘ +‘(56‘ . & - ‘ ,2‘ - ‘ *+‘ 3 + /‘*+ + ,‘ . - , ,+0& /* 44‘ ,0‘ 9 2‘1+‘ /)+0‘
@I67)7 - ‘ ,0‘ +. -"+ +0‘12‘ ,2‘ + /- ,‘8*-‘8 44‘/)+‘ - ‘ *+‘ / 9+& 12‘ . - ,‘
)@7(3‘ (- ‘C+1 & : 44& 4 , & - ‘ , - 9 - ,‘ ,‘ ,2‘ - ‘H /‘3 F+/ 2M‘ -) /‘
$@A + - ‘K+. - 0‘ ‘ *+‘O -) ‘ -) /‘8 ! ,0‘ , - ‘+4/+8*+ +& ,‘ 8* .*‘
, -‘ //- @, & - +. - , & - ‘A @+‘ - ‘L 8& , - ‘ 9 - +‘ * ,‘ ,+‘ 97 B
4 , .+& /* 44‘1+‘ 44 - 8+0Q ,0‘ K ‘ ,+‘3 - + 2‘ - ‘ +"+ 2‘ /) .*‘ +, 4 2‘
/* 44‘1+‘ - ‘ *+‘&T/+‘ - ‘H /‘3 F+/ 2& H /‘H+ /‘ ,0‘) . .+//- /& ,0‘
*+‘ - *+ ‘3 - + 2‘ *+ +- ‘ -‘ *+‘T/+‘ - ‘ *+‘ + /- ,‘ - ‘ + /- ,/‘ 8*-‘
/* 44‘/)+‘ - ‘ *+‘/ 9+

) / /6+*6F L== L‘ ,0‘ ‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ * /‘ . & ,0‘ *+‘/+"+ 4‘
/6+()? *(‘ 7 -" / - ,/‘ *+ + ,‘ . - , ,+0& /* 44‘ . - 9 9+, . +‘ ,0‘ ;+‘+ +. ‘ - 9‘
*+‘O / ‘C 2‘ - ‘5 % ‘ + 9‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *) ,0 +0‘
,0‘ 8+, 2N * ++& +>. +7 ‘ ,‘ /) . *‘ /+/‘ 8*+ +‘ ,2‘ - *+ ‘ + -0‘ /‘
9+, - ,+0‘ - ‘ *+‘ - 9 9+, . +9+, ‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+‘ -" / - ,/‘ *+ +-

*(/ G1+‘ ‘L== ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ * /‘ . ‘9 2‘1+‘ 9+,0+0&
>3‘ 633)+‘ +7+ 4+0& 12‘ ,2‘ . ‘ - ‘ . /‘ - ‘1+‘7 //+0‘ ,‘ * /‘7 +/+,
+// - ,‘ - ‘ 4 9+,

H C T L

: L ‘ ‘ A H H‘ H ‘ ‘ K O K

= ‘ >! ! $? ‘

5 - & N‘NL - 0‘ * , .+4 -
5 - ‘ < N‘NC+7) 2‘ I ++7+ ‘ - ‘ *+‘ K - 4 4/
5 - ‘ N N 4+ ;/‘ - ‘ > 9 ,+ /‘ - ‘ *+‘ 3 / + /‘ ,‘
* , .+ 2
5 - #‘ N‘K+@N /
5 - ‘ N >N 4+ ;/
5 - ‘N‘N > 9 ,+ /
5 - D N‘‘NT/*+
5 - N‘NL - 0‘ * , .+4 4 - M‘ +. + 2
5 - ? N 4+ ;‘ - ‘ *+‘)/ - 02‘ - ‘ 7+ /
5 - ‘ N‘N 4+ ;‘ - ‘ *+‘H , 7+
5 - ‘ N‘N) / -
5 - ‘ < N‘N 4+ ;‘ - ‘ *+‘K+. - @, P , .+/
5 - ‘ N‘NK+@ / ‘ ,0‘ 4+ ;‘ - ‘O .)4 +/‘
5 - ‘ # N‘N + F+ , ‘ ‘ 9/
5 - ‘ N‘N) /) " ,
5 - ‘ N‘N) /+1+ +
5 - ‘ D N‘N ,1+ +
5 - ‘ N +

! & ʻ ʻ I

ʻ

ʻ A H H ʻ H &ʻ ʻ K 0 K

5 - ʻ q : L ʻ 0ʻ 0

2 14+ʻ -ʻ *+ʻ L - 0ʻ * , .+44 - ʻ - ʻ +4 ,0&ʻ - ʻ -ʻ *+ʻ L - 0ʻ I ++7+ &ʻ - ʻ *+ʻ
-9 9 // -,+ʻ - ʻ *+ʻ)/ -02ʻ - ʻ *+ʻ % + ʻ + 4ʻ - ʻ +4 ,0

+ʻ 6((673ʻ % (6+("ʻ 3

ʻ ʻ 9)7ʻ 6 67Gʻ % (6+(ʻ L (5ʻ)+6ʻ $6+) / + ( )+ʻ Fʻ F ʻ ʻ

ʻ +2ʻ ?)7ʻ 6 67Gʻ 3@A36P@6+(ʻ $6+) / + ( )+ʻ +ʻ ʻ % (6+(ʻ ʻ

; ʻ 9)7ʻ) 63ʻ +ʻ 22 ( )+ʻ ()ʻ (56ʻ 966ʻ)?ʻ 6+ʻ 5 +<3ʻ @ I)+ʻ 6 67Gʻ % (6+(
I I) +(+<ʻ)7ʻ(7 +3 (+<ʻ ʻ 35) I ʻ)7ʻ*76 (+<ʻ ʻ 7)+ʻ *)+(+ +<ʻ)+6
$6+) / + ( )+ʻ Fʻ Fʻ Fʻ ʻ Fʻ F ;ʻ Rʻ

ʻ +2ʻ ?)7ʻ 6 67Gʻ 3@A36P@6+(ʻ $6+) / + ( )+ʻ +ʻ 3@*5ʻ % (6+(;ʻ Rʻ

ʻ 9)7ʻ ʻ 567 %3ʻ % (6+(ʻ Fʻ Fʻ Fʻ Zʻ ʻ ʻ

" ʻ I)+ʻ ʻ * (6ʻ 6+(6762ʻ)+ʻ(56ʻ +7) / 6+(ʻ)?ʻ 6((673ʻ % (6+(ʻ Fʻ Y ʻ :ʻ R

@73 ()73ʻ > 7 (3

S ʻ 9)7ʻ 6 67Gʻ @73 ()783ʻ > 7 (ʻ 6" *6 I (ʻ > 7 (3ʻ)?ʻ 77)7ʻ Fʻ Fʻ Y ʻ ʻ)

ʻ 9)7ʻ 6 67Gʻ > 7 (ʻ)?ʻ 77)7 ʻ ʻ ^

9 *@ (63

! ʻ 9)7ʻ 6 67Gʻ)+? 7 / ( )+ʻ)?ʻ ʻ $ 3 I 6+3 ( )+ʻ @ I)+ʻ 6 6 Gʻ %)@+2ʻ (67 +<
L (5ʻ L 5 *5ʻ 3@*5ʻ 9 *@ (Gʻ 3ʻ("62ʻ Fʻ Fʻ Fʻ ʻ ʻ

5 +*67Gʻ > 7 (3

ʻ I)+ʻ 6 67Gʻ 5 +*67Gʻ > 7 (ʻ Zʻ Fʻ ʻ Fʻ Fʻ F ʻ ʻ "

□

Q "

5-<q :L 0 LL H 0

A*.* /*44 1+4 8)4 - *+C+7) 2 I++7+ - *+K-44/& *+ 4+ ;- *+ , -49+, /& - ,2 4+ ;- - *+ + /-,+9 74-2+0 , *+K-44/ .+ , +4 ,0& -0+9 ,0 - ..+7 & - - - ,. . .-), - ,2 . & 3 + & - * ,@ 0-,+ , - .-,.+ , ,@ *+:)/ ,+// *+K-44/ .+

, /

R8- -8 ; -? 09K 6

: R8- :8 ; -? = -S9 Q 6 T 5 5 <

R8- :8 ; -? - Q 6 5 5 5

! R8- :8 ; -? %89 Q 6 5

R8- :8 ; -? 3- $ Q 6 5 5

R8- :8 ; -? J 8 Q : J -8 Q 6

S R8- :8 ; -? J -8 Q 6 5 5 5 5 !

M R8- :8 ; -? 6 8< 8 8 -8<3 N !

R8- -8 ; -? 8 -6 4 8<U ; -0 %- 8 ?

$ E% 6 <8- 8 8 - 8< O- 9-? ; 9

: E% 8 8 - 8< 3%%89 : S9 -? <8- % 8

%8 8< . ; 9 :- : U ? V8-: U % 9% 6

%8 5 5 W D 5

3 ? 8 R- % 8 8< 8 8 $ % - : - 8 4 $9 8

8- K 8 R- % 8 8 $ % - : <8- ? 8 08%9

R8- -8 ; -? 3% 8- -: - 89 % 5 5 5

R8- .9-- : - $ <8- 18-: % 8- ? - 4 6 8-

3- % -8 :4 : <8- - % - 8< 8 8

< R8- -8 ; -? 1 -8< 9 -: 8- 8

R8- -8 ; ? 0 : 8- 8 -08%9 U % $ $-89 8

<% <8- -8 4<8- % 8 8- .K 8< 9 :- : :

U ? V8-: U % 9% 0 : 8- 8 -08%9 %8 4 :

<8- ? 8 <- % 8 6 - 8< 8

R8-< : - ; -? J 4 U - 8- 8- : : J 4 = . .

: ; -? X8 : - 5 5 5 , <

R8- ; -? J : : 8 R 5

R8- : 8 8<6 : 4 : 8< %8-: : 8 -08%95

4 8<U % 8 $ - S9 - : <-8 <% 4 <8- % .

8<. ; ?5 U8 V8-: 5 5 5 4 T

3 : % %8- : 8 $ %S : $ U- 1 8- :

89- / :4 9% <9- -.9 <8- -K O E <% -

: - 8 $

S R8- -5 8 8<6 : 4 <8- ; -? OU ? . 8<

. ; ?5 U8 V8-: U % 9% 8 ? %8

R8- ; -? . -% 4 U -<8-6 : 4 6 4 0 : 4 8- 08%9 4

: K : 8U <8- % 8 8 8- 08%9 89 <8-4 U

<89 : 5 5 5 5 5

R8- ; -? 8 4 8- - <% 8< ? 6 - 4 0 : 4 8- 8 -0 8>

%9 -8 :4 % 9: R <8- . -% 4 : K : 8U 8 8

R8- ; -? . -% <8- : R9- - <% 8< 6 : 4 < :

? 9 4 U 6 - 8: 8< < 4 : 1 - 8<4

: 8 4 ? - %9 -6 : 8 $ < :

 R8-< ; -? - <% 8< Y 9- Z 8 5 5

R8- :8 ; -? 8 ; - Q - <% 5 T

R8- - <% 8< [9 <% 8 8< 8 %

! 0- +"+ 2 C+. ++ @ "+, , * , .+ 2 N N ;

R8- ; -? . E -K V - F 5

R8- ; -? J-8 :. 5 5 ;

R8- : ? 8< 89- 4 U ? %8- : 8- 6 :

5- q :L O LL H 0

A* .* /* 44 1+ 4 8)4 - * + 4+ ;/ - > 9 ,+ / - * + 3 / + / , *+
-) - * , .+ 2 , +4 ,0 - ,2 - *+ + /-,+9 74-2+0 , *+ 3 / + /
.+ -0+9 ,0 - . .+7 - - -, . .-) , - ,2 3 + - * ,@ 0-,+M
, - . .-, .+ , ,@ *+ :)/ ,+//- *+ / 0 .+

9)7 6" / + +< +2 (O +< 2)L+ + > 7 (+< (56 $6 I)3 ( )+)? (56 9 73(1 1
> (+633 + +G @36)7 J ((67 + +3L67 () (56 9 73(+(677)< ()7G
+ 6 *5))O)? $6 I)3 ( )+3)+ L5 *5 56 35 A6 6" / +62 = A ;
< 9)7 O6 () 6 67G)(567 +(677)< ()7G L5 *5 35 A6 6"5 A (62 ((56
$63 76)? (56 % 7(G () 3@*5 > (+633 F F M U
9)7 6" / + +< +2 (O +< 2)L+ + > 7 (+< (56 $6 I)3 ( )+)? (56 6*)+2
+2 6 *5)(567 > (+633 L5) 35 A6 6" / +62 + 3@*5 @36)7
J ((67 + +3L67 () 6 *5 +(677)< ()7G L5 *5 35 A6 6"5 A (62 ()
3@*5 > (+633 F Z F F < <
9)7 6 *5 566(*)+3 3(+<)? 6 6+(GF(L) >)723)?)I 63)? 3@*5
$6 I)3 ( )+3 +2 +(677)< ()7 63 L56+ 76P@ 762 +2 ((63(+< 3 /6 3
(7@6)I 63 F F F ^
9)7 6" / + +< > (+633 L56+ (56 " / +67 35 A6 76P@ 762 () <)
)@( )? 5 3 ?? *6 ?)7 (56 %@7I)36 F F Z F : R
)I 63)? &6 I)7(3 5 7<63 $ 3*5 7<63 +2)(567 $)*@ / 6+(3 L5 *5
35 A6 76P@ 762 ?7) / (56 ?? *6)? (56 J 3(67)7 5 3 " / +67 ?)7
6 *5 566(*)+(+ +< 6 6+(GF(L) >)723 76*O)+ +< 5)L6 67 (56
' 6 7 L56+ 6"I763362 AG 9 <@763 3 +6 >)72 +2 +G #@ / A67)?
%)@+23 6"I763362 AG 9 <@763 3 +6 >)72 +2 (56 O6 3 () 5 ,
+<3 +2 3 () %6+*6 Q(5@3 ! : R () A6 * *@ (62 3 5766
>)723 d
9)7 I76I 7 +< 6 *5 % 7)? 6 363 () A6 6"6*@(62 AG (56 J 3(67)?
+23 36(e 5 / I@73@ +(() +G 7267)? (56)@7(+2 (56 &6,
*)<+ \ +*6 () A6 6+(6762 +() AG (56 6+ +(+2 5 3 @76(63 ?)7 % G,
/ 6+( )? (56 &6+(+2 %67?)7 / +*6)? (56) 6+ +(3 (5676 + ((6+2 +<
((56 J 3(6783 5 / A673)+ (56 ** 3)+)? 3@*5 &6*)<+ \ +*6 +2
6 36 A6 +< *O+)L 62<62 +2 6"6*@(62 +2 ((6+2 +*6)+ (56 ? +<
)? (56 &6*)<+ \ +*6 A@(+))(567 5 7<6)+ ** 3)+)? 6 67G % 7
)? 6 363 F F Z
J O +< 36 7*5 ?)7 +G % I673 L5 *5 5 6 A66+ /)76 (5 + 5766 ' 6 73
+ (56 ?? *6 +2)? L5 *5 +))IG 35 A6 76P@ 162 AG (56 % 7(G F
366O +< (F F F F
R 9)7 6" / + +< > (+633)@( )? 5 3 ?? *6 @+267 (56 @(5)7 (G)? +G
I6* 7267)? (56)@7(3@AB6*(5)L6 67 () A6 +*76 362 AG (56
)@7(/ O +< (56 & (6)? 3@*5 966 % 7( )? (56 7267 +)(6"*67 +<
9 6 @ +6 3 I67 $ G ?)7 <) +< ; J 63 ?) / $@A +
9)7 I76I 7 +< +2 +<7)33 +< $7 ?( )? (56 J 3(678 &6I)7(?)7 <+ (@76
?)7 6 67G 9)))? D 6+(GF(L) >)723 F F F
9)7 6 67G 9)))? 6 6+(GF(L) >)723 ?)7 J 3(678 67O ?)7 +<7)33 +<
3@*5 +(677)< ()7 63 3 76 I76I 762 AG (56 J 3(67 5 / 36 ?

S ! & ! !

) Q 9 [9

>5 *5 (35 A6 L?@ ?) 7 (56 &6< 3(7 73) 7 $6 I@(G &6< 3(7 7) ?(56)@7( ) ?
5 +*67G + 76 +21) 7 +G 67O) 7)(567 %673)+ + (56 7 / I)G / 6+(' ()
26 / +2) 7 **6 I(?) 7) 7)+ **)@+( ) ? +G *(' J ((67) 7 5 +< 2)+6 +) 7
*)+*67+ +< (56 @3 +633) ?(56 ?? *6) ?&6< 3(7 7

O- + . " ,@ ,O +, + ,@+"+ 2 77+ , .+
O- + , + ,@+"+ 2 N N N N
O- +"+ 2 +0 4+ - + /8 & /8- , N N
O- +"+ 2 .*+0,4+ , -/8- , N N N N
O- + , + ,@+"+ 2 .*9+, N q
9) 7 2 6 $ 3*5 7<6) ?6 67G %673)+ + O / (6 / I(F F 1
D 9) 7 6+(67 +< +2 / 7O +< 3 6+(6762 6 67G 6( ) ? +(677)< ()7 63
9) 7 6+(67 +< +2 / 7O +< 3 ! (6762 6 67G &6 I * ( )+
R 9) 7 6+(67 +< +2 / 7O +< 3 6+(6762 6 67G &6B) +267 6 *5 $6?6+2 +(F
9) 7 6+(67 +< 'B) +( ) / / 33)+ ()'6" / +6 > (+63363) 7)(56 L 36 F
& ^ F F ?' (A6 6"' I 7(6 F
9) 7 6+(67 +< &@ 6 + &@ 6 2)O L56(567)+ %6(( )+) 7)(567L 36
; 9) 7 27 L +< 6+(67 +< +2 3 <+ +< 6 67G 7267 +2 ?@7+ 35 +<) IG
(5676)? ? +)(6"*662 +< +6 26) 7 566(*)+(+ +< 6 6+(GF(L)
>)723 F F F F F F
G) e F F ?' (6"*662 +6 26) 7 566(?) 7 6 67G 26) 7 566(?(67
6 6+(GF(L) >)723 6 *5 F F F W
+G +6 97 *( )+ ? 566(()' A6 *5 7<62 6+FI6+*61 3 + 6+(76
566('A@(+)(/)76 (5 + +6 97 *( )+ ()' A6 2 7<62 ?) 7) 7)+ +G
+6 $)*@ / 6+(
9) 7 27 L ! 6+(67 +< +23 <+ +<6 67G 7267 @ I)+ [6 7 +<) ? @361
+2 ? 7+ +<) IG(5676)? F F F F
F F F W ?' (6"*6L +6 ! 66( ) 7 26 6 6+(GF(L) >)723 !' ? L
6 67G 26) 7 566( ) ? 6 6+(GF(L) >)723 F F W
S 9) 7 27 L +< 6+(67 +< +2 3 <+ +< 6 67G $6*76(7267 +2 ?@7+ 35 +<
) IG F F F F F F
T +2 ? (6"*662 +6 26) 7 566( ) ? 6 6+(GF(L) >)723 ?) 7 6 67G 26
?(67 F F F F W
R 9) 7 27 L +< 6+(67 +< +2 3 <+ +< 6 67G ? + $ 3 / 33 +2 ?@7+ 35 +<
) IG F F F F F
: +2 ? (6"*662 +6 26) 7 566( ) ? 6 6+(GF(L) >)723 ?) 7 6 67G 26
?(67 F F F F
: 9) 7 27 L +< 6+(67 +< +2 3 <+ +< 6 67G 7267) ? @ 72 +35 I
: : +2 ? (6"*662 +6 26) 7 566( ) ? 6 6+(GF(L) >)723 ?) 7 6 67G 26
?(67 F W F F
: ; 9) 7 27 L +< 6+(67 +< +2 3 <+ +< 6 67G 7267 @ I)+ %6(( )+ +2 ?@7,
+ 35 +<) IG F F F F 7
: ? (6"*662 +6 26) 7 566( ) ? 6 6+(GF(L) >)723 ?) 7 6 67G 3@*5 26
) 7 566(?(67 F F F F F F
: 9) 7 6+(67 +< ? +< *) IG +< +2 3 <+ +< +G &6 I)7(67(? * (6 "*6 I,
( )+ **)@+(@A / 33 2+ L 72 ! / / 33)+) ? % 7(( )+ H@2<63
67(? * (6 7267) ?(56)723) 7 7(* 63) ? / I6 *5 / 6+(F

(A

U & ' ' I S

s^ ' ?' (56') IG' 6"*662' +6' 26')7' 566(')?' 6 6+(GF(L)' >)723' ?)7' 3@*5' 26')7' 566(' ?(67' (56' ' 6 7' L5676' 6"I763362' +' (56' $)*@ / 6+(' AG' 9 <@763' ()' A6 * *@ (62' 3' +6' >)72' (56' #@ / A67')?%)@+23' 6"I763362' 3' +6' (6 / ' ()' A6 76*O)+62' 3' +6' >)72' +2' (56' 3' / 6' 3' ()' 5 +<3' +2' %6+*6' F' F' Z

:S ' 9)7' 6 67G') IG')?' #)(63')+' 56 7 +<' F' F' .' '

:T ' F' F' F' F' ?' ('6"*662' +6' 26')7' 566(')?' 6 6+(GF(L)' >)723' ?)7' 6 67G' 3@*5' 26')7' 566(' ?(67' F' F' F' '

:R ' 9)7' (56') IG')?' 6 67G' &6I)7(' 7267' 67(?* (6' "*6I( )+')7')(567' $)*@ / 6+(' 76P@ 762' ?7) /' (56' ??*6=)(567' (5 +' (56') I 63' ()' A6?@7+ 3562' (' (56' / 6')?6+(67 +<' 3 A6?)76 36(' ?)7(5C' ?)7' 6 67G' 26' 6 6+(GF(L)' >)723' F' F' F' F' F' F' '.b

' 9)7' 6 67G' 6 7*5' I67' 67 / '))O +<' +()' (56' &@ 6'))O3')?' (56' 5766' 3(' '6 73' +)(' 5)L6 67' A6 +<' *)+3 26762' ' 6 7*5' .' .'

; ' 9)7' 6 67G' 67(?* (6' @I)+' 6 7*5' ' ' Z ;' ' =

;:' +(67 +<' +2' ? +<' ' 6(')?' $6I)3( )+3' F' F' F' ' ' ;' ^

;;' +3I6*(+<' **)@+(+(' 6+67 83' $7 ?(')+' +O')?' 76 +2' +2' *) / I 7 +<' 3 / 6' L (5' (56' 7267' *56*O +<' +2' *)@+(673 <+ +<' .' .'

5-' q :L ' O' LL' H ' O

A* .*' ' /* 44' 1+' 4 8)4' - ' *+' >' 4+ ;/' ,' *+' -) ' - ' * ,.+ 2' ,' +4 ,0&' - ' ,2' 4+ ;' - ' - *+ ' + /-,' +9 74-2+0' 12' *+9&' - ' ,2' - ' *+9&' - ' 0+9 ,0 - ' ..+7 ' - ' - ' - ,' ...-) , ' - ' ,2' . & 3 + &' - ' * ,@' 0-,+' ,' - ' .-,.+ ,B ,@' *+' :)/ ,+//' - ' *+' .+/' - ' *+' / 0' 4+ ;/

' 9)7' (56' II6 7 +*6')?' 6 67G' $6?6+2 +(' L5)' II6 73' 36I 7 (6 G' ()' +G @AI)6+ ' ()' II6 7' +2' +3L67' ()' 76 6 ')7' ()' 6 6*(' ' 67O ')7' I@73@ +(()' +' 7267' II) +(+<' '% 7 / 6+(7G' 67O' M Z

' ?' L)')7' 5766' $6?6+2 +(3' II6 7' AG' (56' 3 / 6' 67O' (' (56' 3 / 6' / 6 ?)7' (56' II6 7 +*6')?' 3@*5' L)')7' 5766' $6?6+2 +(3 ;

; ' ?' /)76' (5 +' 5766' ?)7' 6 67G' 5766' $6?6+2 +(3' F' ' T

' 67 / ' 966' ?)7' ' % +(??')7' ?)7' % / +(??3' ' ' F ;

' 67 / ' 966' ?)7' 6 67G' $6?6+2 +(' L5)' +3L673' 36I 7 (6 G ;

" ' ?' L)')7' 5766' $6?6+2 +(3' +3L67' B) +(G' (56' 67 / ' 966' ()' A6 ;

S ' ?' /)76' (5BG' 5766' ?)7' 6 67G' 5766' $6?6+2 +(3' ' ' F

' 9)7' (56' <+ (@76')?' (56' "' 67O' ()' 6 *5' % 6 2 +<' +2' ()' 6 *5' *56, 2@ 6' L5 *5' 35 ' A6' ++6"62' (5676()' F' F' F' F ;

R ' 9)7' 3 <+ +<' 6 *5' 5 7<6' $ 3*5 7<6')+36+(' +2' +G')(567' $)*@ / 6+(' () L5 *5' (56' <+ (@76')?' (56' "' 67O' 35 ' A6' 76P@ 762' +2' ?)7' L5 *5' +)')(567' 966' 3' I7) 262' +' (5 3' *562@ 6' F' V ;

' 9)7' 27 L +<' 6+<7)33 +<' +2' 3 <+ +<' 6 67G' %6(( )+' +2' ((6+2 +<' (56')72' 5 +*6)7')7' J 3(67')?' (56' &) 3' ?' 76P@ 762' (5676L (5 ; W

D k & ' ' I'

K' /'

' 9)7' I76I 7 +<' +2'*)IG +<'#)(*6')?' +G'J)()+' +')@7(' +2' / O +<
)IG'?)7'(56' 36')?'(56')@7(' F' F' F' F ' '

' 9)7'6 67G')(567'#)(*6 ' '

;' +'6 67G' J)()+'L56(567'AG' "' 67O')7')@+36 ' +2'L56(567'<7)@+262
)+'%6()+')7')+'#)(*6')7' '&@ 6')7'J)()+')?'*)@736 ' ;'

' >5676 'J)()+'35 'A6' 7<@62')+'2??676+(' $ G3'(56+'?)7'6 *5' /6
(56'J)()+'35 'A6'* 62')+' +2' 7<@62' F ' ;'

' 9)7' ((6+2 +<'&6<3(7 7' +2'36((+<'2)L+' @36')+' 3('?)7' [6 7+< ' ;'

' 9)7' ((6+2 +<' (56' [6 7+<')?' ' @36'?)7'6 *5'$ G'(56' @36'35 'A6'
'* 62')+' +2' (' [6 7+<'A@(')(''?)7' +G'$ G3'L5 *5'(56' @36' / G'A6
+'(56'$ G' 3(' +2'+)('* 62') + ' W F F ;' '

S' 9)7'6 *5' ((6+2 +*6'L5 *5'(56' "' 67O3'35 ' *(@ G'< 6'A6?)76'(56
J 3(67')+'&6?676+*63'6(567'('(56'$63 76')?'(56'J 3(67')7' ('(56'&6,
P@63(')?'(56' 6+(')7') * ()7' F F F ;' '

T' ?'(56'&6?676+*6'*)+(+@63'/)76'(5 +' +6'[)@7'(56+'?)7'6 *5'[)@7'(56'
"' 67O'35 ' *(@ G' ((6+2' ' F F F ;' '

F R' 9)7'(7 +3/((+<' ')IG')7')I 63')?' @//)+3'()' ((6+2')+' '&6?67,
6+*6'367 62' ('(56' "' 67O3' ??*6')'(56')*()7')7')*()73'AG'
L5)/'3@*5' "' 67O'35 'A6'6/I)G62'+2'L5)36' 6+(')7' 6+(3'
/ G'5 6' '2 76*(' +(6763(' +'(56'J ((67')?'3@*5'&6?676+*6')?)7'6 67G'
3@*5')IG' W F F F F F ;' ;' =
' '

+2'?)7'(56' 7 +3/33)+'(5676)?

+2'+)' "' 67O'(7 +3/((+<'3@*5'F)IG'()'A6')L62'()'*5 7<6'
?)7' ((6+2 +*6'(5676)+'A6?)76'(56'J 3(67'@+ 633'56' *(@ G'2)63'
((6+2' (' (56F3I6* '&6P@3()+')?'(56'J 3(67')7')*()7

: ')'(56' "' 67O')?'(56'% 7(G'L5)' 33@63' ' @//)+3'()' ((6+2'A6?)76
(56'J 3(67'?)7'6+(67+<' +2'? +<'(56' @//)+3' +2' / O +<')@(')I 63'
?)7' 67 *6'(5676)?B' +2'367 +<'(56'3 /6'@I)+' '3@*5')?'(56' "' 67O3'
3' 76'()'A6'367 62'?)7'6 67G'3@*5')IG' Z' ' Z ;' ;' =
' '

+2'?)7'(56' 7 +3/33)+'(5676)?

+2'(5 3'966'A6 +<'+(6+262' +' 6@')?'(56'966'5676()?)76'*5 7<62'
?)7'*)+3(7@*(6' ((6+2 +*6'A6?)76'(56'J 3(67'+)'966'?)7'3@*5'
((6+2 +*6' 3'()'A6'*5 7<62'@+ 633'(56' ((6+2 +*6' 3' *(@ G'
< 6+' ('(56'3I6* '&6P@3()+')?'(56'J 3(67')7')*()7

56')*()7'L5)')A(+3'3@*5' @//)+3'35 ')+'5 3')L+'
&63I)+3A (G'/ 7O' (' (56'9))(')?' (56' @//)+3'(56'
/63')?'(56'% 7(63')+'L5)36')*()7'(56'3 /6')@<5(')'
A6'367 62' +2'(56' "' 67O'367 62'35 'L7(6')+'(56' @/,
/)+3'(36?' +' 2/33)+')?'(56' 67 *6' +2'3@*5' 2/3,
3)+'35 'A6' 26+*6')?'(56'3 /6' +2'(56' "' 67O'
35 '76*6 6'?)7'(56'3 /6 ' '

' 9)7' ((6+2 +<'(56'&6<3(7 7' ('5 3'$63 76')7'(56'$63 76')?'(56'% 7(G')7
5 3')*()7')+'I 33+<' '$6*766' F' ' Z F ;' '

:: ' 9)7' ((6+2 +<' '$6?6+2 +(' L (5' "5 A (3' ()' A6' 6L62' I76)@3'1()
+3L67+<' +G' ' +(677)< ()763')7' ??2 (' ' F' F ;' ' =

:; ' ?'/)76'(5 +' +6'[)@7'?)7'6 67G' 22()+ '[)@7 ;' '

: ' 9)7' ((6+2 +<' (' (56' (/ I' ??*6'L (5' +' +3L67'6+<7)3362' +2'3L)7+
+' +< +2' +2' 9)76<+' % 7(3' I@73@ +(' ()' 7267' ()' 5 6' 3 /6'
3(/ I3' F' ' Z' ' ;' ' =

: ' 9)7'27 L +<' '&6*)<+\ +*6' +2' ((6+2 +<'(56' J 3(67' II7) +<'3 /6 ' ;'

U & I D D

9)7 ((6+2 +<() * (6&6*)<+ \ +*6 +2 3 <+ +< * (6)+(56&)
* +*6 +<(56&6*)<+ \ +*6 +2 3 <+ +< 67(?* (6)? +*6 ()+
(5676)+

((63(62)IG)? "*6I()+3?)7 6 *5 566()? 6 6+(GF(L) >)723

:T O- 0 8 ,@ C-.;+- C+. ++ -1+/@,+012 *+L- 0 * ,.+44-
?)7 6 *5 ??*6 566()? 6 6+(GF(L) >)723 F F

:R 9)7 +7) +<(56$6*766 I67 566()? 6 6+(GF(L) >)723

; 9)7 I76I 7 +< +2 6+<7)33 +< > 7()? "6*@()+)7 "6 / I ?* ()+)?
$6*766?)7 6 *5 O +)? <5(5@+2762 >)723 F F

T 9)7 +7) +< 6((673)? @ 72 +35 I +2) / / ((6635 I F

;: 9)7 I76I 7 +< +2 6+<7)33 +< "6 / I ?* ()+(5676)? +2 3 <+ +<(56
3 /6 F F

;; 9)7(56 "6 / I ?* ()+)? +G)(567 7267 F

; 9)7 27 L +< +2 3 <+ +< 6 (< +3(I7636+(+< $)*O6()? $6,
*766)7 %6(()+()(56)72 5 +*6)7 L (5)@(#)(*6()(56 "
67O

; &6(+ +<9 66?)7 5 72 %673)+ L5676+) II6 7 +*6)7 67/9 66
3*5 7<62 F F F

; 9)7 6 67G > 7()? ((*5/6+(+2 6 L56(567 (56 3 /6 35 33@6
< +3()+6)7 /)76$6?6+2 +(3 +2 L56(567?)7 L +()? II6 7 +*6
)7 +3L67)7 @+267 + 7267)?(56)@7(F F F

%7)* / ()+)?&6A6)+ +2 6 F F F F

;T) / / 33)+)?&6A6)+ +2 6 F F

;R 67B6 +((7/3 +2 6 F Z F

> 7()? 6P@63(7 ()+ +2 6 F F Z

$ 3(7 +< 3 < +3( )7I)7 ()+ +2 6 F F Z

:9)7 6 67G > 7()? @AI)6+ +2 6 F F F F

;9)7 6 67G @AI)6+ ()76B)+ @AI)6+ 2 (63(?* +2@/ @AI)6+ ()
56 7H@2</6+(+2 6 F F

9)7 6 67G @AI)6+ ?)7)3(3 +2 6 F F S

9)7 6 67G > 7()? @AI)6+ ()76 6 ()6 6*(67O()76 6L +2
76 6736 +2 36 F Z Z R

9)7 6 67G @AI)6+ () +3L67 +I67I6(@ /76 /6/)7 / +2 6 R

! 9)7 6 67G * 76 9 * 3F +2 6 F F R

T 9)7 6 67G $@6 3 6*@/ +2 6

! 9)7 6 67G > 7()? $62 /@3 %)(63((6/ ()(O6 +3L67)7 +3L673
+2()6" / +6> (+63363)/ / 33)+() 7/(56 J 3(67)7 7A (7 ()73
+2 6 1 F F F F R

9)7 6 67G +B@+*()+ +2 6 F F R

9)7 6 67G @I673626 3 +2 6 F F F Z R

:9)7 6 67G)/ / 33)+)?%67 /A@ ()+ (53 #)(*6 +2 76<@ (+<
(56&6(@7+ +2 6 W F F R

;9)7 6 67G > 7()? % 7(()+ (53 #)(*6 +2 76<@ (+<(56&6(@7+
,0 + 4 N N j R

O- +"+ 2 H 1+ / - 7)/ F R

T

S T ' & ' ' I'

#) Q ' 9' ' [' 9

>5 *5' ('35 'A6' L?@'?)7'(56' " / +673' +' 5 67?)?'(56')@7(')?' 5 +*67G' +'
76 +2')7' +G' 67O')7' I(67'%673)+' 6 / I)G62' AG'(56 /')7' +'(56 7' ?? *63'
7631 6*(6 G'()'26 / +2')7' **61('?)7')7')+' **)@+(')?' +G' *(' J ((67')7'
5 +<' 2)+6' +')7' *)+*67+ +<'(56' @3 +633')?'(56' " / +6783' ?? *6

' ' '

' 9)7'(56'?73(' > (+633'6" / +62' +' ' @36'=L56(567'@I)+')+6' +(67,
7)< ()7G')7' @I)+'36 67 ' +(677)< ()7 63C' +'(56' " / +6783' ?? *6')7'
AG'6(567')?F(56' %673)+3'5) 2 +<'(56' (@ ( )+')?' 5 67?' " / +67'
+* @2 +<'(56' 7G6783' 966')?'9)@7FI6+*6' F' F' F ' ;' T

:' 9)7'6 67G')(567' > (+633'6" / +62' +' O6' J ++67' +'(56'3 / 6' @36
W +* @2 +<'(56' 7G6783' 966' F' F' F ' '

;' 9)7'(56')IG')?' ' 3@*5' $6I)3 ( )+3' 3' 76'(O6+'AG'(56' " / +673' +
5 67?' +'%673)+'()'A6'I 2' AG'(56'% 7(G')2< +<'(56' +(677)< ()7G')7'
+(677)< ()7 63')7'6 *5' 566(')?' 6 6+(GF(>)')723' ' F' F ' '

' 9)7' ')(567')I 63')?' +(677)< ()7 63' +2'$6I)3 ( )+3'76P@ 762'AG' +G
%673)+')@(')?'(56' ?? *6'?)7'6 *5' 566(')?' 6 6+(GF(L)' > +723 ' d

' 9)7'6 67G' 6 7*5'L (5 +' L6 6' J)+(53'?)7' +G'$)*@ / 6+(')7'$)*@,
/ 6+(3')?'L5 *5'(5676'35 ' +)(' A6' ')IG')7')I 63'76P@ 762'AG'(56'
%673)+'263 7 +<'()'5 6'3@*5' 6 7*563' / 26' F' ' F ' <

' 9)7'))O +<' +()'6 67G' 67 /'A6?)76' F' F' F ' '

#' 9)7'6 67G'$662')7')(567'$)*@ / 6+(' L5 *5'35 '56'6"5 A (62'()' ' > (,
+633')+' 5 3' " / + ( )+' AG')7' A6?)76'(56' " / (673' +' 5 6?')7'
6 (567')?' (56 /' +2'?)7' *67(?G +<'(56'3 / 6' 3' 5 +<' A66+' 3)' 6",
5 A (62' F' F' F' F ;' ' ;

T' 9)7'6 67G' 67(? * (6' L5 *5'(56' ?? *67'35 'A6'76P@ 762'()'< 6 ;' '

R' 9)7'3L6 7 +<' +2'6" / + +<' 6 67G' > (+633' L5676'(56' ?? *67' 35
@+267' (56' @(5)7 (G')?' (56')@7(' <)')@(')?' 5 3' ?? *6' ?)7' (56'
%@7I)36' F' F' F' F' F ' ' T
?'(56' ?? *67'35 'A6'76P@ 762'()'<)'A6G)+2'(56' / (3')?'(56' 7*@ 7'
&) 2'$@A +'(56' 5 7<6'?)7'3@*5' " / + ( )+'()'A6'3@*5' 3'35 '
A6'6"I763362' +'(56' 7267

' 9)7' *) / I 7 +<' L (5' 7 < + 3' +2' 76F ((63(+<' (56')I 63')?' +G'
$6I)3 ( )+3'L5 *5'35 'A6'76P@ 762'()'A6' / 26'@!6')?' +' +G')@7(')?'
) / /)+' L')7')+' +' I16 '?)7'6 *5'))O')7'$6I)3 ( )+3' F' F ' +'

8 & 7 ' I S R

#)'S Q ' 9' ' ['9

>5*5' ('35 'A6' L?@'?)7'(56' 3567')?'(56')@7()?' 5 +*67G' +' 76 +2'A7' $6I@(G' 3567')7' +G' 67O')7')(567'%673)+'6/I)G62' +'(56' 356783' ??*6' ()'26/ +2')7' **6I(?)7')7')+' **)@+()?' +G' *(' J ((67')7' 5 +<2)+6' +' 27'*)+*67+ +<!'(56' @3+633')?'(56' 356783' ??*6

' 9)7' 'J)+6G'26I)3(62'I@73@ +(()' 72673')?')@7(' +2')7'L5*5'@+267
(56' %7) 3)+3')?'(56' *(' L6+(GF(5 72' +2' L6+(GF?)@7(5' 6)7<6'
5 72' 5 I(67'(56' L6+(GF36*)+2'%)@+2 <6' 3'*)+(+@62'L56+'I 2'
)@(' F' F' F' F '
56'3 2'966'()'*)+(+@6'I G A 6'3)')+<')+ G' 3'(56'I7636+(' 3567'
35 '5) 2'(56' ??*6'?)7'6 *5'%)@+2

:' 9)7'76*6 +<' +2' ? +<' 6 67G' ??2 (' +2' ?@7+ 35 +<' +' ((63(62
')IG'(5676)?'()'(56'% 7(G'? +<'(56'3 /6'?)7'(56' 9 73(' 566(')?'
6 6+(GF(L)' >)723' = +* @2 +<'(56' 7G678' 966')?'9)@7FI6+*6')+'6 *5'
??2 (' F' Y ! ' :'

;' 9)7'6 67G')(567' 566(')?' 6 6+(GF(L ' >)723'6 *5' ?'3@*5' ??2 (' 6",
*6623' +6' 566(' F' F' F ;' ;' (;

' 9)7'I76I 7 +<' +2'?@7+ 35 +<' +' ((63(62')IG')?' +G' ??2 ('L5*5'35
5 6'A66+'? 62' +'(56' ??*6')7'(56'9 73(' 566(')?' 6 6+(GF(L)' >)723' F ' '

F' 9)7'6 67G')(567' 566(')?' 6 6+(GF(L)' >)723' ?' ('6"*6623' +6 ' '
@(' (56' I7636+(' 3567'()'A6')L62'2@7 +<' 5 3' 6+@76')?'(56' ??*6'
()'*5 7<6' F' Z' ' Z ' '
+G')+6'97 *()+')?' ' 566(')'A6'*5 7<62' "I6+*6' [?I6++G' 3'
+'6+(76' 566('A@(+)(' /)76'(5 +' +6'97 *()+'()'A6'*5 7<62'
?)7')+' +G')+6'$)*@/6+(

' 9)7'6 67_8 6 7*5'L5676'(56'%7(G'263 7 +<'3@*5' 6 7*5'35 '+)('76P@ 76
')IG')?'(56'$)*@/6+('3)@<5('?)7' ?')@+2 ' ;' '

S' 9)7'I76I 7 +<' +2'3 <+ +<'6 67G' 67(?* (6'L5*5'(56' ??*67'35 'A6'76,
P@ 762'()'< 6' F' F' F ;' ' =

T' 9)7* 77G +<' +G' &6*)72' +()')@7(')7' +G')?'(56' J 3(678' ??*63'AG
)//+2')?'(56')72' 5 +*6)7')7' J 3(67')?'(56'&) 3 ' '

R' 9)7' ((6+2 +<' +' +G')?'(56')@?(3')?' L')7' +G')(567')@7('L(5' +G
&6*)72')?'(56' ??*6'?)7'6 *5'$ G'(5 ('(56' ??*67'35 ' ((6+2'(5676,
L(5' F' F' Z' Z ' '

S: & I

5 N :L O LL H O

A* .* /* 44 1+ 4 8)4 - * *+ +. + 2 -* *+ L- 0 * , .+44- - + 4 ,0 - ,2 ;- - *+ + /-,+9744-2+0 12 /). * L- 0 * , .+44- - 0+9 ,0 - ..+7 - - -, ...-), - ,2 . 3 + - * ,@0-,+ ,- - .-,.+ , ,@ *+ :)/ ,+// - *+/ 0 .+

9)7(56% (6+(+725A35)I$ O* J 7P@3)7 7

:9)72 6% (6+( )? 3*)@+( )7 7)+ W

T9)7(56% (6+( )? 35)I 5 +*6)7)7 (6?H@3(*6 F ;R

#O- *+ +,- : -,+ C+ ,- ()0@+ N N <

9)76 *5# /6)7$6+)/ + ()+ + 9 +(Y F

9)7 > 77 +(?)7 @3()3 &)(@)7@/ F F F

S9)7 > 77 +(?)7 H@3(*6)?(56%6 *6 F F <

T9)7 > 77 +(?)7 > 7 ( )? 36 U U ,

R9)7 > 77 +(?)7 J 3(67 "(7)72 + 7G F =

9)7 > 77 +(?)7 567 ?? F F F

9)7 > 77 +(?)7 > 7 ($6 6"*)/ /@+ * ()* I 6+2) ?)7 > 7 ( )? 2 P@)2 2 /+@/ &) / / 33)+)?$6 6< (63 ?)7) / / 33)+)? @ ()+ ?)7) / / 33)+)? @+ *G ?)7 6 6*(+<)7)+67 ()6")+67 (6)7)+67 6 *5 F

:9)76 67G)(567 > 77 +(()(56 [+ I67 Z -

;9)7 9 ( )+ <+?* (F F F F

9)7 6((67 J 33 6 F F

9)7 + 7267@I)+ %6(( )+ L56(567 3@*5 %6(( )+ 35 A6 I76?67762 + @36)7 + J ((67)? J +)7)7 @+ (*)7 + &63I)+26+(36)7 6+((62 A)(5 + @36 +2 J ((67)7 + L))7 /)76 @363 F F F F F <

9)76 67G $6*766)7 $ 3/ 33)?L5 *5 $)*O6(35 A6 I763) (62 ?)7 (56)72 5 +*6)783 <+ (@76

S9)7 6 (F

T9)76 67G +B@+*( )+ F F F

R9)76 67G > 7 ( )? 77)7 L5 *5 35 A6 3 <+62 AG (56)72 5 +*6)7

: 9)7)I 63)? H@2<683 #)(63)7 &6I)7( )? 7 ?)7 6 67G 566( )? 6 6+(GF(L) >)723 F F F F F = =

+2 +G)+6 97 *( )+)? 566(()A6 *5 7<62 3 + 6+(76 566(A@(+)(/)7!(5 + +6 97 *( )+ ()A6 *5 7<62 ?)7)+ +G)+6 $)*@, /6+(56 9663 ()A6 6"* @3 6)? +G *5 7<62 ?)7 (56)72 5 +*6)783 7 +A6 767

5-'? q :L ' O' LL' H ' O

A* .*' '/* 44' *+ + + ' 1+' 4+@ 4' -' ..+7 ' ,' *+' .+' - ' 4+ ;' - ' *+')/ -02' - ' 7+ /' ,' *+' -) ' - ' * ,.+ 2' ,' +4 ,0&' ,' 3 + /' - ' 0 - /' ,0' L) , ./

E 1 1
' 9 +<' &6I)7(3' 9 73(' 566(' F' ! F ; 4
:' F' F' F' 6 67G' 3@**662 +<' 566(
;' 9 +<' ??2 (' +2' **)@+(' 9 73(' 566(:
' F' F' F' 6 67G' 3@**662 +<' 566(
' ((63(62')I 63')?' &6I)7(3' **)@+(3' +2' ??2 (3' 9 73(' 566(4
' F' F' F' 6 67G' 3@**662 +<' 566(
S' J O +<')@(' 7267' 9 73(' 566(' :
T' F' F' F' 6 67G' 3@**662 +<' 566(

5-' q :L ' O' LL' H ' O

A* .*' '/* 44' 1+' 4 8)4' - ' *+' 4+ ;' - ' *+' H , 7+ ' ,0' 4+ ;' - ' *+' -8,' ,' * ,.+ 2' ,' +4 ,0&' - ' * /' C+7) 2&' - ' ,2' 4+ ;' - ' - *+ ' + /-,' +974-2+0' ,' *+' H , 7+ ' - ' -8,' .+&' -' 0+9 ,0' - ' ..+7 ' -,' ..-), ' - ' ,2' . & 3 + & - ' * ,@' 0-,+' ,' - ' .-,.+ , ,@' *+' :)/ ,+//' - ' *+' / 0' .+/' ' &

67 *63')+' **)@+(')?' L5 *5' 9663' / G' A6' 26 / +262 & (63')?' 9663 E +<83' 67

E 3 1 1 1
' ' 9)7' I76I 7 +<' 6+<7)33 +<' +2' 33@ +<' (56' % (6+(')?' ' $@O6 :
:' 9)7' $ (()' (56' % (6+(')?' ' J 7P@ 3' F' F' F ! >
;' 9)7' $ (()' (56' % (6+(')?' +' 7 ' F' ' F : ; ;
' 9)7' $ (()' (56' % (6+(')?' ' 3*)@+(' F T ; ;
%= 9)7' $ (()' (56' % (6+(')?' ' 7)+' F' F' F T
' 9)7' $ (()' (56' % (6+(')?' ' 7)+6(' +2' O' +2' 67
(7 +<3' F' F' F T
S' 9)7' $ (()' (56' 36 67 ' % (6+(3')?' $)+ ( )+' D*')+' (56' IF
I) +(/6+(')?' +' 7*5A 35)I' F' F' F ; :
T' 9)7' $ (()')+' (56' II) +(/6+(')?' ' 35)I ;
R' 9)7' $ (()' (56' % (6+(')?' ' $6 +' F' F' F T ;
' 9)7' 27 L +<' 6+<7)33 +<' +2' 33@ +<' 6 67G' 7 +(')?' ** 6F
3 3(* ' +<3' F' F' F' F W T ;
' 9)7' $ (()' 6 67G' 7 +(')?' 9 73' +2' J 7O6(3 T
:' 9)7' $ (()' 6 67G' % (6+(')?' ')72' 5 +*6)7')7' H@2<6 ;

4

1

' T

S: : U & I

' 67 *63)+ **)@+( )? L5 *5 9663 / G A6 26 / +262

& (63)? 9663 E +<83 67

E ' 3 ' E ' 1 1

; ' 9)7 27 L +<' 6+<7)33 +<' +2 33@ +< 6 67G % (6+(?)7 (, ()7+6G 6+67 ') * ()7 6+67 ' 6 B6 +(3 (L J 3(673 +' 5 +*67G ')7)(567 ?? *67 F

' 9)7 $ (()' 6 67G 7 +( )? +' 3*56 ()735 I

' 9)7$ (())')?(56 ?? *6)?) / / 33)+67)? @3() / 3)7 "* 36

' 9)7 $ (()')? (56 ?? *6)?) / / 33)+67)? (56 76 3@7G ') / / 33)+67)? **)@+(3) / / 33)+67)? (/ I3 ') / / 33)+67)? 77 *O3) / / 33)+67)? I I6 3 ' +2 +G)(567 ?? *6)?(56 O6 # (@76

S ' 9)7 $ (()')? @3()3)(@)7@ / ' 1 F F

T ' 9)7 $ (()')? (56 ?? *6)? 567 ?? ' ()' A6 2 3(7 A@(62 3 2 76*(62 AG (56 *( )? :(5 6) ' ' 5 I ' ' +2 (5 3 *(

R ' 9)7 $ (()')? ?? *63 +)(A6?)76 6+@ / 67 (62 =6"*6 I(3 ?(67 / 6+( )+62C F

: ' 9)7 $ (()')? '%6+3)+ F F

: ' 9)7 $ (()')? +' ++@ (G ' I67 O +

: : ' 9)7 $ (()')? +23 ' 3(O +' ' F

F F F 6 *5 3@A36P@6+(O +' F

: ; ' 9)7 $ (()')? +' + 6+( )+ ' I67 O +' F F F F F

: ' 9)7 6 67G 7 +( )? '% 72)+' =+)(+' 9)7 / '% @I67 3C I67 O +' ' F F F ' F

: ' 9)7 6 67G) / / 33)+' I I) +(+< ' J 3(67 "(7)72 + 7G

: ' 9)7 6 67G) / / 33)+')? +P@ 7G F F

9)7 ') / / 33)+')?(56 %6 *6 $62 / @3 +2 (53

:S ' ?'?)7 +' 7 ' 3*) I+ ' 35) I ')7)72

:T ' ?'?)7 ' I7 (6 %673)+ F F F F F

9)7 I76I 7 +<' 6+<7)33 +<' +2 33@ +< 6 67G 5 7(67 ?)7 (63 +2)L +3)7I)7 (6 +2 $6+ \ ( )+')? ' I7 , (6 %673)+

:R ' 9)7 (56 9 73(O +' F F F

; ' 9)7 6 *5 3@**662 +< O +' F F

; ' 9)7 I76I 7 +<' 6+<7)33 +<' +2 33@ +< ' 6((673 % (6+(+)(A6?)76 6+@ / 67 (62 =6"*6 I((5636 5676 +F ?(67 / 6+F ( )+62C ' I67 O +' F F F F F

; : ' 9)7 (56 6 ')? 6 67G % (6+(' 6"*6 I(567 ??83 % (6+(' +2 % (6+(3)? ?? *63 F F F

; ' 9)7 $ (()')?6 67G % (6+( )? ?? *6 ' 6"*6 I(567 ??83 % (6+(; ' 9)7 $ (() ' 6((673)? @ 72 +35 I

; ' 9)7 6 67G) / / 33)+')? $6 6< (63

; ' 9)7 6 67G) / / 33)+')? @+ *G F ' F

;S ' 9)7 6 67G > 7 ( )? 6+ 76 ? * 3 +2 J ((/ @3 ?)7 (7 +3?67F 7 +<' &6*)72 F F ' F F

;T ' 9)7 6 67G > 7 ( )? 6< ((5 (35 ' A6 I76I 762 +2 33@62 ?7) / ' (56 ?? *6 F Z F Z

TR ' 9)7 6 67G > 7 ( )? "(6+(' > 7 ( )? 2 P@)2 2 / +@ / L5 *5 35 ' A6 I76I 762 +' +2 33@62 ?7) / ' (56 ?? *6

' 9)7 6 67G > 7 ( )? * 76 ? * 3 ' +2 6 67G ?? *6 > 7 (/ 26)@(+' (56 ?? *6 =6"*6 I(> 7 (3 ?)7 (56 6*( )+')? J 6 / , A673 ()' 367 6 Y % 7 / 6+(' +2 > 7 (3 ?)7 3@I67362 +< H@3(*63)?(56 %6 *6C F F F

E ' 3 ' E ' 1 1

' ;' ' ;' ' ;'

' ;' ' ;' ' ;'

' ;' ' ;' ' ;'

' ;' ' ;' ' ;'

' ;' ' '! Q

;' ' ; ' '

' ;' ' ;' ' ;'

' ' ' ' ;'

' ' ' ' ;'

' ' ? ' ;'

' ' ' ' ;'

' ;' UFFFFF

' :'

:' T' ' :'

' T' ' :'

' T Q

'

' '

' ' Q

' ;' ' '

' R' '

' :'

' :' Q Q

' S'

' :' \FFF

' :'

T' T'

S: & ' ' I

5-' NN :L ' O' LL' H ' O

A* .*' ' /* 44 1+' 4 8)4 -' *+') / -'-' *+' -) '-' * ,.+ 2' ,' +4 ,0&'
-' ,2' 4+ ;' -'- *+' + /-,' +974-2+0' ,' * /' .+& -' 0+9 ,0' -' ..+7'
-'-',' ..-),'-' ,2' .& 3 + &-' * ,@'0-,+' ,'-' .-,.+ , ,@' *+'
:)/ ,+//'-' *+') / - M' .+

F 1
9)7'6 67G' > 7 (')?' @2 (' c@676 ' ' F = R S
: W > 7 (')?') 6+ +(' F' ^' F' F ; T
A1 F' F > 7 (')?' +(7G' F' ' !' F' Y ;
F' - > 7 (')?' $62 / @3 ;
> 7 (')?' $62 / @3' J ((/ @3)
7 < + ' > 7 (' ()' O66I' ' ')7' #)(6' L (5 +' (56' ((@(6 R
S +2' ?' +G')?'(56'3 2' > 7 (3'35 '6"*662'(56' 6+<(5')?' 5766
?? *6' 566(3')?' 6 6+(GF(L)' >)723'6 *5' (56+' ?)7'6 67G
?? *6' 566(' L5 *5' 3@*5' > 7 (' 35 ' *)+(+' A6G)+2'(56
3 2' #@ / A67')?' 8[766' 566(3' '?@7(567'966')?' F' F
+G' 97 *( )+')?' ' 66(' ()' A6' 76*O)+62' 3' +' 6+(76
566(' A@(' +)(' /)76'(5 +')+6' 97 *( )+')?' ' 566(' ()
A6' *5 7<62'?)7')+' +G')+6' $)*@ / 6+(
T > 7 (')?' 67( )7 7' F' F' F
R F > 7 (')?' &6*)72 7' F A
Z > 7 (')?' 77)7' ()' (56' L6 6' H@2<63')7' ()' % 7 / 6+(: ;
> 7 (')?' 77)7')7 /')A 3
:) / /)+' 77)7' ()' ' 567 ??')7' 6+63*5 +
; F' F > 7 (3')?' &6I 6 +' +2' &6* I( )+' 33@ +<' ()<6(567 B
F > 7 (')?' 9 36' H@2< / 6+(A <
F' > 7 (')?' $)L67' M' F' Z' F ; $
> 7 (')?' % 7(( )+' F' F ;
S > 7 (')?' c+ 76' / I62 (' +6' 2 / ((3' F' M' F S
T F I I6 ' +' J @7267' F' F' F' Z : T
R F > 7 (')?' & <5(' % (6+(' F' U ; $
: H@3(* 63' +' 36' Z' F' F' F A
: 2 (()' +' $6A(' F A
: : [ ) / +6' &6I 6< +2)' F' F' M ;
: ; MQ Q W 3' F' F' F' F' M' F h
: FFFFF Q' % @7 63' W1 ' F
&+1 %76* I6' ()' (56' @(L7G' F' F
&41 F 67(?* (6 :
:S 9)7' +G' ((63(62')I 63' L5 *5'35 'A6'76P@ 762'?7) /' (56' ?? *6' ?)7'(56
9 73(' 566(' F' F' F' F F
:T' 9)7'6 67G' 566(' ?(67' ' Z' Z' Z'
:R 9)7'6 67G' > 7 (')?' I 3' 33@ +<')@(')?'(56')@7(')?') / /)+' % 6 3' F 2

]1 & ‘ ‘ I S:

5-‘ < q :L ‘ O‘ LL‘ H ‘ O

A* .*‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ K+.-@, P ,.+/‘ ,‘ *+‘ -) ‘ - ‘ * ,.+ 2‘ ,‘ +4 ,0‘ - ‘ ,2‘ 4+ ;‘ - ‘ - *+ ‘ + /-,‘ +974-2+0‘ ,‘ * /‘ .+‘ -‘ 0+9 ,0‘ - ‘ ‘ ..+7 ‘ - ‘ - ‘ -,‘ ..-), ‘ - ‘ ,2‘ . ‘ 3 + ‘ - ‘ * ,@‘ 0-,+‘ ,‘ - ‘ .-,.+ , ,@‘ *+‘ :)/ ,+//‘ - ‘ *+‘ .+

. ‘ 1‘ 1‘

‘ 9)7‘ ? +<‘ 6+(67 +<‘ +2‘ 6+7) +<‘ 6 67G‘ &6*)<+ \ +*6 ‘ +2‘ < +<‘ 67(, ? * (6‘)?‘ (56‘ +7) / 6+(‘ (5676)?‘ F‘ F‘ F‘ F ‘ ‘ ‘
: ! 9)7‘ I76I 7 +<‘ +2‘ ?@7+ 35 +<‘ +‘ ((63(62‘)IG‘)?‘ +G‘ &6*)<+ \ +*6‘ 6+7) 62‘ +‘ (56‘ ?? *6‘ F F F F F F ;‘ ‘
; ‘ 9)7‘ / O +<‘ 6 7*5‘ ?)7‘ &6*)<+ \ +*6‘ 6+(6762‘ +()‘ AG‘ +G‘ I 7(*@ 7‘ %67, 3)+‘ +2‘ < +<‘ A3(7 *(3‘ ?‘ 76P@ 762‘)?‘ (56‘ &6*)<+ \ +*6‘ = ?‘ +GC‘ I, I6 7 +<‘)+‘ &6*)72‘ ()‘ A6‘ 6+(6762‘ +()‘ AG‘ 3@*5‘ %673)+‘)7‘ / O +<‘ 6 7*5‘ ?)7‘ +G‘ I 7(*@ 7‘ &6*)<+ \ +*6‘)?‘ L5 *5‘ ‘)IG‘ 35 ‘ +)(‘ A6‘ 76P@ 762‘ AG‘ (56‘ %673)+‘ 263 7 +<‘ ()‘ 5 6‘ 3@*5‘ 6 7*5‘ / 26 ‘ ;‘

> 56+‘ ‘ 6 7*5‘ +2‘ 67(? * (6‘ 3‘ 76P@ 762‘)?‘ ‘ *67(+‘ &6*)<+ , \ +*6‘ A6 +<‘ ? 62‘)7‘ +)(‘ A6 +<‘ ? 62

‘ 9)7‘ / O +<‘ 3@*5‘ 6 7*5‘ +2‘ ?@7+ 35 +<‘ 67(? * (6‘ (5676)? ‘ ‘
‘ ?‘ (5676‘ 35 ‘ A6‘ /)76‘ (5 +‘ +6‘ A3(7 *(‘ ‘ ?@7(567‘ 966‘ ?)7‘ 6 *5‘ A3(7 *(?(67‘ (56‘ 9 73(‘)?‘ F‘ F‘ F‘ F‘ F ‘ ‘
‘ 9)7‘ ‘ 6 7*5‘ +2‘ +6< (6‘ 67(? * (6‘ I@73@ +(‘ ()‘ (56‘ ((@(6‘ L5676 (5676‘ 35 ‘ A6‘ +)‘ A3(7 *(‘)7‘ A@(‘ +6‘ A3(7 *(‘ (O6+ ;‘ ‘ =
S‘ ?‘ (5676‘ 35 ‘ A6‘ /)76‘ (5 +‘ +6‘ A3(7 *(‘ (O6+‘ ‘ ?@7(567‘ 966‘ ?)7‘ 6 *5 A3(7 *(‘ ?(67‘ (56‘ 9 73(‘)? ‘ ‘
T ‘ 9)7‘ I76I 7 +<‘ * (6‘)?‘ &6*)<+ \ +*6‘ 6+(67 +<‘ 3 / 6‘)+‘ (56‘ &) ‘ +2 < +<‘ 67(? * (6‘)?‘ &6*)<+ \ +*6‘ A6 +<‘ * (62 ;‘ ‘

5-‘ q :L ‘ O‘ LL‘ H ‘ O

A* .*‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ K+@ / ‘ ,0‘ 4+ ;‘ - ‘ *+‘ O .)4 +/‘ - ‘ *+‘ -) ‘ - ‘ * ,.+ 2‘ ,‘ +4 ,0‘ - ‘ ,2‘ 4+ ;‘ - ‘ - *+ ‘ + /-,‘ +974-2+0‘ ,‘ * /‘ .+‘ -‘ 0+9 ,0‘ - ‘ ..+7 ‘ - ‘ - ‘ -,‘ ..-), ‘ - ‘ ,2‘ 3 + ‘ - ‘ * ,@‘ 0-,+‘ ,‘ - ‘ .-,.+ , ,@‘ *+‘ :)/ ,+//‘ - ‘ *+‘ .+

‘ 9)7‘ 6 6 G‘)+? 7 / ( )+‘)?‘ ‘ $ 3HB6+3 ( )+‘ ("62‘ (‘ 9)@7‘ %)@+23 ‘ +6F (5 72‘)?‘ +6F?)@7(5‘)?‘ L)F(5 723‘ +‘ 6 *5‘ %)@+2 ‘ A6 +<
<‘ ?‘ (56‘ "‘ 6"*6623‘ 9)@7‘ %)@+23 ‘ (56‘ O6‘ +‘ %7)I)7( )+
; ‘ ?‘ (56‘ "‘ A6‘ @+267‘ 9)@7‘ %)@+23 ‘ +2‘ +)(‘ @+267‘ L)‘ %)@+23
‘ ?‘ (56‘ "‘ A6‘ @+267‘ L)‘ %)@+23 ‘ +2‘ +)(‘ @+267‘ +6‘ %)@+2‘ "‘ 5 , +<3‘ +2‘ <5(FI6+*6‘ F‘ F‘ F‘ F‘ F
‘ ?‘ (56‘ "‘ A6‘ @+267‘ +6‘ %)@+2 ‘ +6F(5 72‘ % 7(‘ (5676)?
‘ 56‘ 67O‘)?‘ (56‘ 9 *@ (63‘ O6L 36‘ ()‘ 76*6 6‘ "(66+FI6+*6‘ I67‘ %)@+2)@(‘)?‘ 6 67G‘ %)@+2‘)?‘ (56‘ "‘)?‘ 9 *@ (63‘ = **)72 +<‘ ()‘ (56‘ %7)I)7( )+‘ I G A 6‘ ()‘ (56‘ E +<‘ A6?)76‘ (56‘ 3 2‘ "‘ L 3‘ <7 +(62‘ ()‘ (56‘ %7 / (6‘)?‘ 76 +2‘ +2‘ 5 3‘ @**633)73C‘ +‘ *)+3 267 ( )+‘)?‘ > " ‘ % 7*5 / 6+(‘ +2‘ % I67‘ 6"I6+262‘ +‘ (56‘ "6*@( )+‘)?‘ (56‘ 3 2‘ ?? *6

‘ =

S: - & ' ' q I /

5-' # q :L ' 0' LL' H ' 0

A* .*' '/* 4 1+'4 8)4 -' *+' +F+ ,' ' 9/' -' *+' -) ' -' * ,.+ 2' ,' +4 ,0 -' ,2 C+7) 2' -' - *+' + /-,' +9 74 8+0' 12' * 9 -' 0+9 ,0' -' ..+7' -' -' -,' ..-), ' -' ,2' . 3 + -' * ,@' 0-,+' ,' -' .-,.+ , ,@' *+' :)/ ,+//' -' *+' .+

K

' 9)7'(56' 7763(')?' ' 6+(6/ +')7'*)/ /)+'%673)+'=' J 7O3C
:' +2'?)7'5 3' @ 72' AG'(56'$ G' F' Z' Z' Z (
;' 9)7' 'H)@7+ 63' L5 *5'(56' 67B6 +(' (' 7/3')7'A 3' $6I@(G'35 ' *(@ G
I67?)7/' +' "6*@()+')?' 5 3' $@(G' +2'?)7'5 3' "I6+*63' I67' J 6' F
' 9)7'(56' E6(@7+'@I)+'6 67G' > 7 (' 2 76*(62'()'(56' 67B6 +(' (' 87 3 < ?
' 9)7'6 67G' 67(?* (6')?' ' %673)+'A6 +<' +' @3()2G' F' F <

5-' q :L ' 0' LL' H ' 0

A* .*' '/* 4 1+'4 8)4 -' *+') /) " ,' -' *+' -) ' -' * ,.+ 2' ,' +4 ,0 -' ,2' 4+ ;' -' -' - *+' + /-,' +9 74-2+0' ,' * / .+ -' 0+9 ,0' -' ..+7' -' -' -,' ..-), ' -' ,2' . 3 + -' * ,@' 0-,+' ,' -' .-,.+ , ,@' *+' :)/ ,+//' -' *+' / 0' .+

. ' '

' 9)7' 'H)@7+ 63' L5 *5'(56'%@73@ +('35 ' *(@ G'I67?)7/' +' "6*@()+
)?'5 3' $@(G' +2'?)7'5 3' "I6+*63' I67' J 6' Z ' Z ' '
:' I()+'966')+'(56' 7763(')?'6 67G'%673)+' < +3(' L5)/' +' ((*5/6+(
35 ' 33@6'2 76*(62'()'(56'%@73@ +(' F' ' Z Z ;' '
;' 9)7'27 L +<' +2'6+<7)33 +<' ')+2'?)7'(56' I16 7 +*6')?' +G'%673)+
)7'%673)+3' L5)'35 'A6' 7763(62'@+267' +' ((*5/6+(' I17) +<')?'
6*@7(G' +2' ((6+2 +<'()'5 6')+2'6"6*@(62' F' F < ' ?'
' 9)7'(56' @3()2G')?'6 *5'%673)+' 7763(62'?7)/'(56'$ G')?'5 3' 7763(')?+(
*)/ /((62'()'(56' J 735 ' 9663' (' (56'& (6' I67'$ 6/')?' F ' '
' 9)7'6"6*@(+<'6 67G' ((*5/6+(')7'#)+FI G/6+(')?' J)+6G'=+' 6@')?
(56'966')?' L)' 5 +<3' +2' "I6+*6' I67'$ G'?)7'(56' @3()2G')?'
%673)+3' 7763(62C' L5676' (56' J)+6G'6 62')7'I 2'35 ')+)(' 6"*662'
+6'5@+2762'%)@+23'?)7'6 67G' L6+(G' 5 +<3' F' F ' '
4' > 56+'(56' @/' 6 62')7'I 2'35 ' 6"*662' +6' 5@+2762'%)@+23'?)7
6 67G' L6+(G' 5 +<3' L5 *5'35 ' A6' 6 62')7'I 2'()'(56' /)@+(')?'
+6'5@+2762'%)@+23' +6' 5 +<' +2'?)7'6 67G' L6+(G' 5 +<3'
A6G)+2'(56' @/')?' +6' 5@+2762'%)@+23' Z ' Z ' '
56'3 2'9663'()'A6'26/ +2 A6'?7)/' +2' I G A6' AG'(56'%673)+3'
< +3(' L5)/'3@*5' ((*5/6+(3'35 ' 33@6' +2'()'A6' +' 6@')?'+ '
)(567'9663'6"*6I('(56'%@73@ +(83' 7 6 +<' "I6+*63
S' > 77 +(')'(56'%@73@ +(83' ??')7' ??*67' F' F' F ; ' T'
T' ?'()' '3I6* ' ??'+ /62'AG'(56'% 7(G' F :' R'
R' &6(@7+')?' '#)+'63(' + 6+(@3' F' F' F ; :' '
' &6(@7+')?' ' 6I')7I@3' F' F' Z ' ' F < ?
' +' H)@7+ 63'(5 ('(56'%@73@ +(83' ??')7' ??*67'35 ' *(@ G'I67,
?)7/' +'(56' "6*@()+')?'5 3' $@(G' I67' J 6 ;' :' =
:' 7 6 +<'966'()' ' I6* ' ?? F' F ' ' #
;' 9)7' ' 567 ??3' % (6+(' F' F ' ' T

5-ʻ q :L ʻ 0ʻ LLʻ H ʻ0

A* .*ʻ ʻ/* 44ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ) /+1+ +ʻ -ʻ *+ʻL- 0ʻ * ,.+44-ʻ-ʻ +4 ,0ʻ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ* 9ʻ -ʻ0+9 ,0ʻ-ʻ ..+7ʻ ,ʻ @*ʻ-ʻ),0+ʻ.-4-)ʻ-ʻ*+ʻ / 0ʻ .+ʻ-ʻ) /+1+ +

ʻ 1ʻ 1

ʻ 9)7ʻ6 6 Gʻ$6+) / + ( )+ʻ +ʻ6 *5ʻ% (6+('Fʻ Fʻ F ʻ ʻ =

: ʻ 9)7ʻ6 67GʻF 567 ?? 3ʻ% (6+('Fʻ Fʻ Fʻ F ʻ ;ʻ

; ʻ 9)7ʻ6 67Gʻ) / / 33)+ʻ)?ʻ ʻH@3(*6ʻ)?ʻ(56ʻ%6 *6ʻ Fʻ F ʻ

ʻ 9)7ʻ6 67Gʻ) / / 33)+ʻ)?ʻ&6A6)+ʻ Fʻ Fʻ Fʻ F ʻ ʻ

ʻ 9)7ʻ 6 67Gʻ > 7 ('$6ʻ 6"*) / /@+ * ()ʻ * I 6+2)ʻ 262 /@3ʻ()ʻ3L6 7ʻ
J 3(67ʻ "(7)72 + 7Gʻ) / / 33)+ʻ)?ʻ$6 6< (63ʻ +2ʻ6 *5ʻ*)36F36 62
> 7 (ʻ :ʻ ;

ʻ 9)7ʻ6 67GʻI7 (6ʻ 6 ʻ Fʻ Fʻ ʻ Fʻ Fʻ ʻ F ʻ Rʻ

ʻ 9)7ʻ6 67Gʻ) / / 33)+ʻ)?ʻ +O7@I('Fʻ Fʻ Fʻ F ʻ ʻ 1?

T ʻ 9)7ʻ6 67Gʻ @I673626 3ʻ()ʻ ʻ) / / 33)+ʻ)?ʻ +O7@I(ʻ ʻ

5-ʻ q :L ʻ 0ʻ LLʻ H ʻ0

A* .*ʻ ʻ/* 44ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ ,1+ +ʻ-ʻ *+ʻL- 0ʻ * ,.+44-ʻ-ʻ +4 ,0ʻ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ* 9ʻ -ʻ0+9 ,0ʻ-ʻ ..+7ʻ ,ʻ @*ʻ-ʻ*+ʻ/ 0ʻ .+ʻ-ʻ ,1+ +

9
9)7ʻ +ʻ 7267ʻ)?ʻ @ 72 +35 Iʻ Fʻ Fʻ Z R

: 9)7ʻ6 67Gʻ H@3(*6ʻ)?ʻ(56ʻ%6 *6ʻ F +

; 9)7ʻ6 67Gʻ 567 ??83ʻ% (6+('Fʻ Fʻ Fʻ F F

9)7ʻ6 67Gʻ3 +< 6ʻ% (6+('ʻ)?ʻ [ )+)@7ʻ ʻ F F :

9)7ʻ6 67Gʻ 7) 2ʻ 6 ʻ Zʻ ʻ Fʻ F F :

" +2ʻ?)7ʻ6 *5ʻ +2ʻ6 67Gʻ 7 +('*)+(+62ʻ +ʻ6 67Gʻ 7) 2ʻ 6 F :

D 9)7ʻ6 67Gʻ > 7 ('ʻ)?ʻ 77)7ʻ Fʻ F :

9)7ʻ6 67Gʻ) / / 33)+ʻ)?ʻ +O7@I('Fʻ Fʻ F F

? 9)7ʻ6 67Gʻ)@+36ʻ3L)7+ʻ +2ʻ 2 / ((62ʻ()ʻ(56ʻ 7 F ^

9)7ʻ6 67Gʻ +<83ʻ)@+36ʻ3L)7+ʻ +2ʻ 2 / ((62 F ^

D < N

6 ,@ A 9 [9

-]Q R(,")M Q 4]&Q Q 4] Q &&&Q &NN

! X I * 5 L J ?)7 I@7(B&+667G +76 +2

)7 +G 673)+?)7 5 / !()26 / +)7 **6 I(+7 ! 5( )?(56 3 2 ??*6 3

1

- +"+ 2()0@+`/8- &F + 2+H -F +2 ,0 4 J + 4&

"0 ,+N + F 4 ,0 I 8@M -,, +*+ .* ,0+2+ 2 7 0+9%Q & N 1AP

O- 2+ 2 - /+ /8-/, ,0 0)) +0 - *+ , &]G N & N N : R

O7 /8+ ,@ ,2O+, A - + ,L- 0 * ,.+44- , ,2L97729+, Q R 2

O-,+"+ 2C7 ++0 8 * I -1 *+03* *+/ 0 -) MM N6 , ,

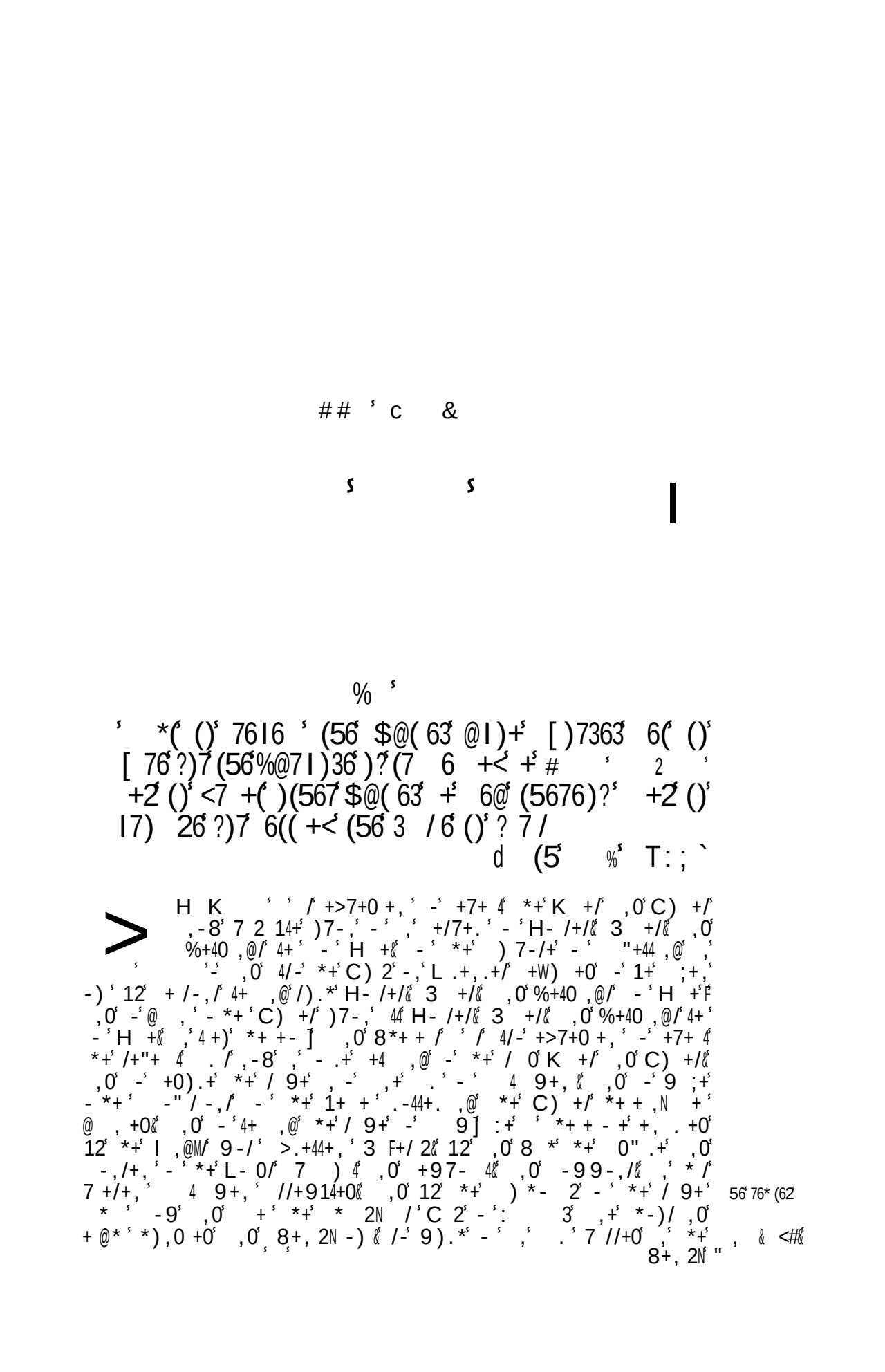
O0 +"+ 0 " +0 *+ 0 + M .+ N N %9 6

O0 +"+ 2A - , 2 ,0 -"+, , , *+) - M .+ %

NO- +"+ 2 +F , , , *+ > , + M .+ N N & N

#C #7 + (! AG7)+++ 'E +2 > & [+

%7 +(673 () (56! E +< /)3("*6 6+(J 3B63?G T: ;



k & ʻ ʻ lʻ : S;

3 +& -ʻ %+40 ,@ʻ . /7+. "+42& ƒʻ 4 +ʻ / 0ʻ .)4 ƒʻ -ʻ ,2ʻ -ʻ *+9ʻ
/* 44ʻ 1+ʻ +>7 +//+0ʻ ,ʻ *+ʻ - @ , 4ʻ .;+ʻ ʻ ,0ʻ *ʻ *+ʻ *+.;ʻ .;+ʻ >5 (56*0ʻ
12ʻ * ƒʻ .ʻ 0 +. +0ʻ -ʻ 1+ʻ @ "+,ʻ 12ʻ ,2ʻ l++7+ʻ -ʻ ,2ʻ -44ʻ % +ʻ .;+ ƒʻ /* 44ʻ
-ʻ :ʻ ʻ ,ʻ +>.* ,@+ʻ -ʻ ,2ʻ + . +ʻ //)+0ʻ -ʻ ,2ʻ H- /+& 3 +&
-ʻ %+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ %+40 ,@/& * +0ʻ -ʻ 8+, 2N+ @*ʻ
/)..+// "+ʻ C 2/& -ʻ 9- +& /* 44ʻ 1+ʻ 0 7 +0ʻ -ʻ *+ʻ ,/+ -,ʻ -ʻ *+ʻ
5 9+ʻ -ʻ *+ʻ -), 2ʻ ,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ -44ʻ % +ʻ -ʻ :ʻ ʻ 8* .*ʻ /).*ʻ
+.;ʻ .;+ʻ / 44ʻ 1+ʻ @ "+,ʻ ƒʻ /) +0& *+ʻ 5 9+ʻ -ʻ /).*ʻ -44ʻ % +ʻ
-ʻ :ʻ & *+ʻ C 2ʻ -ʻ *+ʻ 3-, *& *+ʻ 3-, *ʻ ,0ʻ + & -ʻ 8* .*ʻ /).*ʻ
H ,@ʻ /* 44ʻ .-99+,.+& *+ʻ 5)91+ʻ -ʻ H- /+/& 3 +/& -ʻ %+40 ,@/&
*+ʻ 5)91+ʻ -ʻ C 2/& ,0ʻ *+ʻ 5 9+ƒʻ ,0ʻ K+/ 0+,.+/ƒʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ
+ /-,ƒʻ 4+ ,@ʻ ,0ʻ * ,@ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ H- /+& 3 +& -ʻ %+40 ,@ʻ
+/7+. "+42& ƒʻ *+ʻ / 0ʻ .)4 ƒʻ -ʻ ,2ʻ -ʻ *+9ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +>7 +//+0ʻ
,ʻ *+ʻ - @ , 4ʻ + . +

' ʻ ,0ʻ 8*+ + ƒʻ *+ +ʻ +ʻ 9 ,2ʻ 7)14 .ʻ K- 0ƒʻ -,ʻ 8* .*ʻ *+ +ʻ) / / 33)+Fʻ
+ʻ ,-ʻ -44ʻ % +ƒʻ -ʻ :ʻ /& /-ʻ * ʻ *+ʻ .;+ ƒʻ -ʻ + . +/ƒ 0 +. +0ʻ 673ʻ)?ʻ (/ 13ʻ
-ʻ 1+ʻ //)+0ʻ 12ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ -/ 9 / + ƒʻ ,0ʻ - *+ʻ + /-,ƒʻ . , ,-ʻ 1+ʻ
+.+ "+0ʻ ,0ʻ 4+0& ƒ 0 +. +0ʻ 12ʻ * ƒʻ .ʻ ʻ 1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ +, . +0
* ʻ ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8)4 -ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ ƒʻ -ʻ
97ƒʻ -ʻ + +.ʻ : ƒʻ ,0ʻ % +ƒʻ . -//ʻ ,2ʻ 7)14 .ʻ K- 0& -ʻ *+ʻ
K+.+ 7ʻ -ʻ *+ʻ .;+ ƒʻ ,0ʻ + . +ƒ 0 +. +0ʻ -ʻ 1+ʻ //)+0ʻ ,ʻ 7) B
/) ,.+ʻ -ʻ * ƒʻ . & ,0ʻ -ʻ 74 .+ʻ ʻ 7 -7+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,ƒʻ 4 + + &
8*-ʻ /* 44ʻ * "+ʻ *+ʻ / 9+ʻ -8+ʻ ,0ʻ) *- 2ʻ -ʻ .-44+.ʻ ,0ʻ +.+ "+ʻ
/).*ʻ .;+ ƒʻ -ʻ + . +/& ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ) *- P+0ʻ -ʻ 0+9 ,0ʻ *+ʻ
3-,+2ʻ -9ʻ *+ʻ "+44+ʻ -ʻ "+44+ /& -ʻ ,-ʻ 7 -0). ,@ʻ ,0ʻ /*-8B
,@ʻ /).*ʻ .;+ʻ -ʻ .;+ /& + . +ʻ -ʻ + . +/& ,ʻ 4 ;+ʻ 3 , ,+ʻ
ƒʻ *+ʻ l++7+ ƒʻ -ʻ ,2ʻ -44ʻ % +ƒʻ -ʻ :ʻ ƒʻ +ʻ) *- P+0ʻ 12ʻ * ƒʻ .ʻ
-ʻ .-44+. & 0+9 ,0& ,0ʻ +.+ "+ʻ *+ʻ / 9+& ,0ʻ /).*ʻ + +-,ʻ -ʻ + B
/-,ƒʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 14+ʻ ,0ʻ /)1F+.ʻ -ʻ *+ʻ / 9+ʻ +, 4 +ƒʻ -ʻ ,2ʻ * ,@ʻ
R4-,+ʻ .-, 2ʻ -ʻ * ƒʻ . & ƒʻ *+ʻ l++7+ ƒʻ -ʻ -4ʻ % +ƒʻ -ʻ :ʻ ƒʻ +ʻ
/)1F+.ʻ ,0ʻ 4 14+

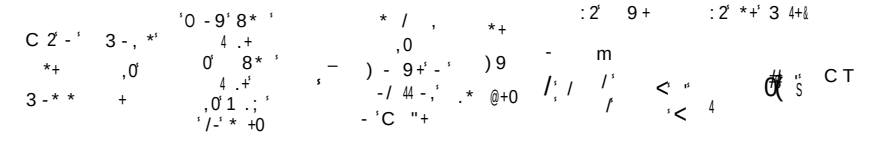
' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /& ʻ) / / 33) Fʻ
*+ʻ 9+ʻ -ʻ //) ,@ʻ ,2ʻ /).*ʻ L .+,.+ʻ ƒʻ -+/ 0& /* 44ʻ 0+4 "+ʻ -ʻ 673)?ʻ (/ 13ʻ
.)/+ʻ -ʻ 1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ -ʻ+"+ 2ʻ -/ 9 / + & -ʻ - *+ʻ + /-,ʻ -ʻ 8*-9ʻ
/).*ʻ L .+,.+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ@ , +0ʻ ƒʻ -+/ 0& 7 , +0ʻ -ʻ 8 +,ʻ 7+ /&
,)4+0ʻ $ʻ 97ʻ .+ʻ A++;42ʻ ..-), /&iʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0 7 +0ʻ / 3(673ʻ
-ʻ *+ʻ ,/+ -,ʻ -ʻ *+ʻ -44-8 ,@ʻ .)4 ƒʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ H- /+/&
3 +/& -ʻ %+40 ,@ƒʻ 8* .*ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4+ʻ -ʻ H +& ? ! *+ʻ C 2ʻ -ʻ
*+ʻ 3-, *& *+ʻ 3-, *ʻ ,0ʻ *+ʻ + & -ʻ /).*ʻ 4+ ,@ʻ -ʻ H +& *+ʻ
5 9+ƒʻ -ʻ *+ʻ -8,ƒʻ -ʻ 4 .+ƒʻ -9ʻ 8* .*ʻ ,0ʻ -ʻ 8* .*& -ʻ -9ʻ
8* .*ʻ ,0ʻ -ʻ 8* .*ʻ ,0ʻ 1 .;ʻ @ ,& ..-0,@ʻ ƒʻ *+ʻ H ,@ʻ 9 2ʻ
1+& *+ʻ 5)91+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ @+ʻ +W) +0ʻ 12ʻ * ƒʻ .ʻ -ʻ 1+ʻ ,)9B
1+ +0& *+ʻ * / ,ʻ ,0ʻ) , 9+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ -/ 44-,ʻ -ʻ C "+ʻ +9B
74-2+0& *+ʻ 9-),ʻ -ʻ *+ʻ)9ʻ .* @+0ʻ -ʻ -ʻ ,ʻ +/7+.ʻ -ʻ +"+ 2ʻ
4+ ,@ʻ -ʻ H +& *+ʻ 5)91+ʻ -ʻ H- /+/& 3 +/& -ʻ %+40 ,@ƒʻ 4+ʻ -ʻ
H +& *+ʻ 5)91+ʻ -ʻ C 2/& ,0ʻ *+ʻ 5)91+ʻ -ʻ 3 4+ƒʻ -ʻ 8* .*ʻ /).*ʻ
H- /+/& 3 +/& -ʻ %+40 ,@ƒʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4+ʻ -ʻ H +& ,0ʻ *+ʻ 9-),ʻ -ʻ ʻ
*+ʻ C) 2ʻ 7 2 14+ʻ -ʻ ,0ʻ ,ʻ +/7+.ʻ -ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ 4+ ,@ʻ -ʻ
ƒʻ *+ʻ /+ʻ 9 2ʻ 1+ʻ -ʻ /* 44ʻ +W) +ʻ ..-0,@ʻ -ʻ *+ʻ -44-8 ,@ʻ -
/).*

D

& I :

/).*- *+O- 9 /* *+/ 0 -99 // -,+ /*/* 44F)0@+.-,"+, +, -
;++7 ,@ /).* ..-),]

J%' 99 > E #



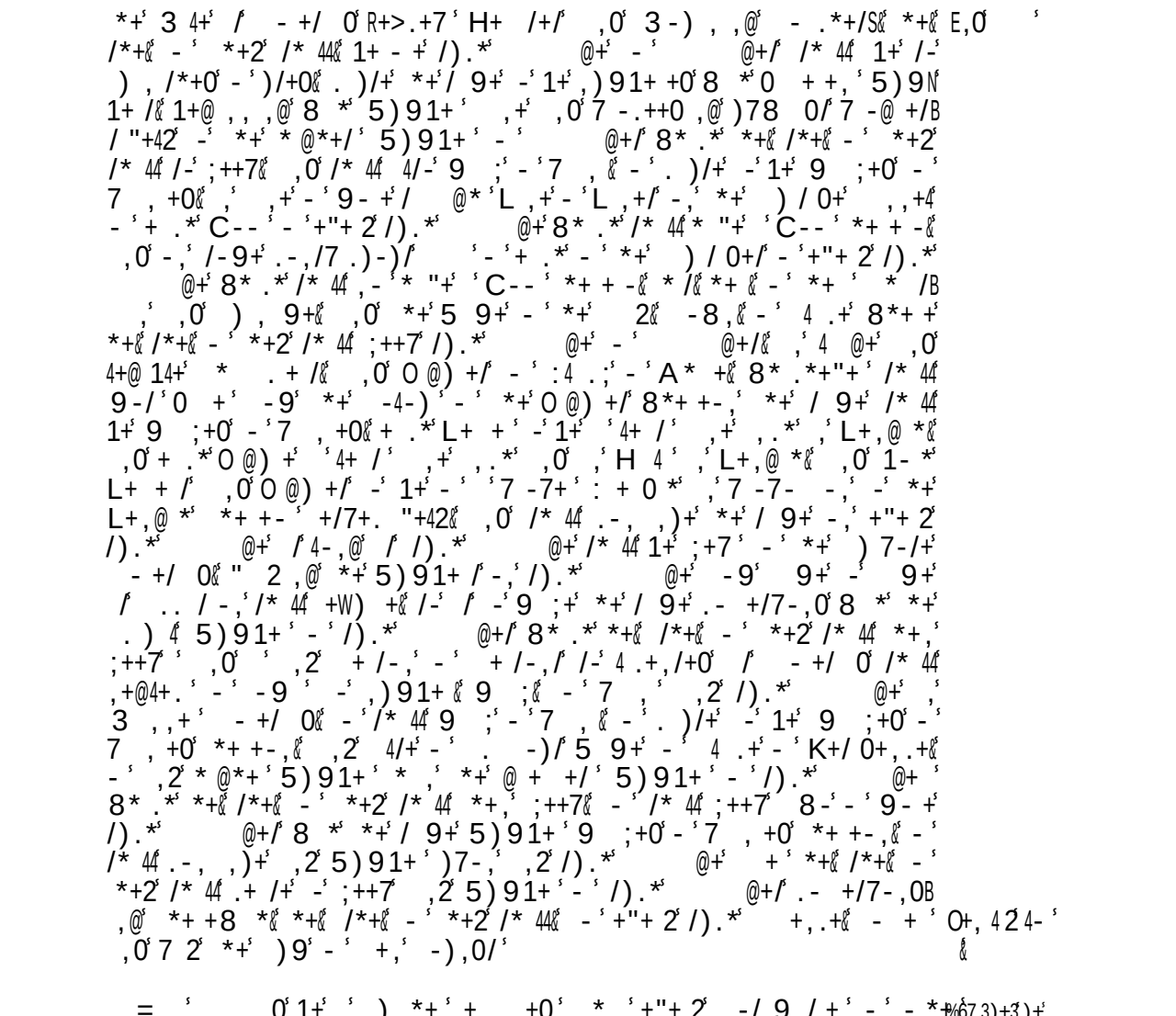
#1 $

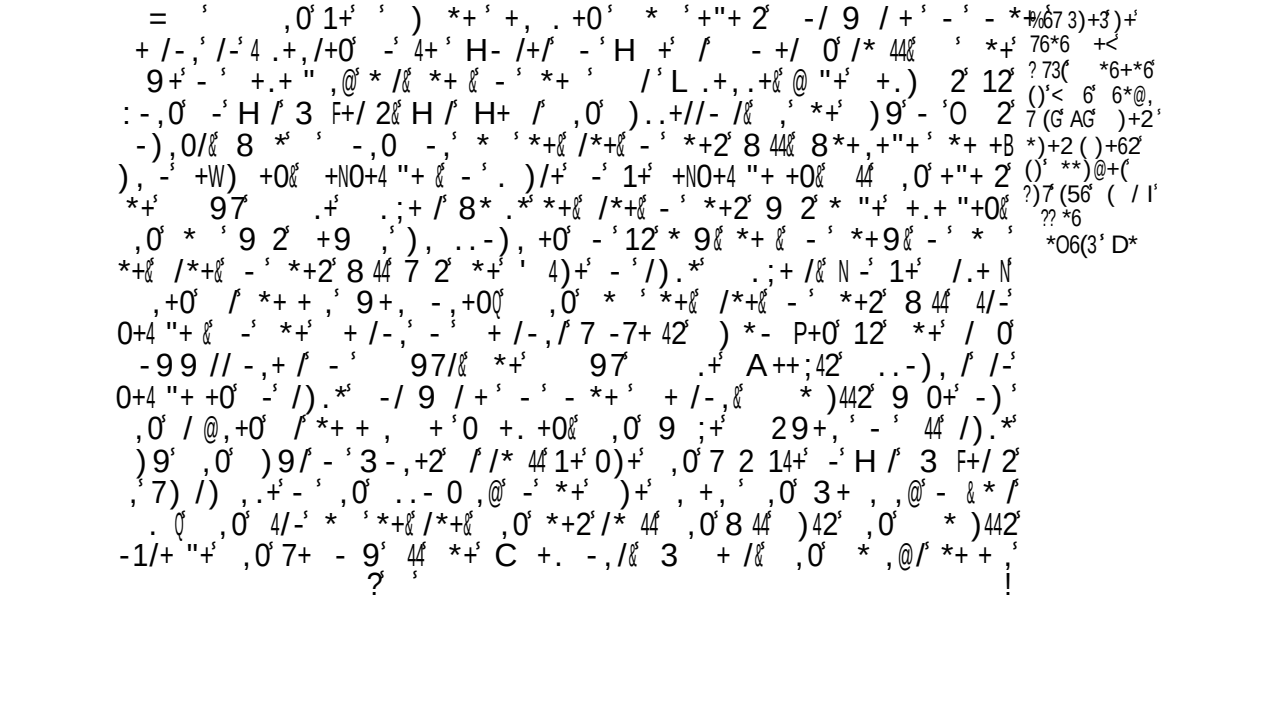
N

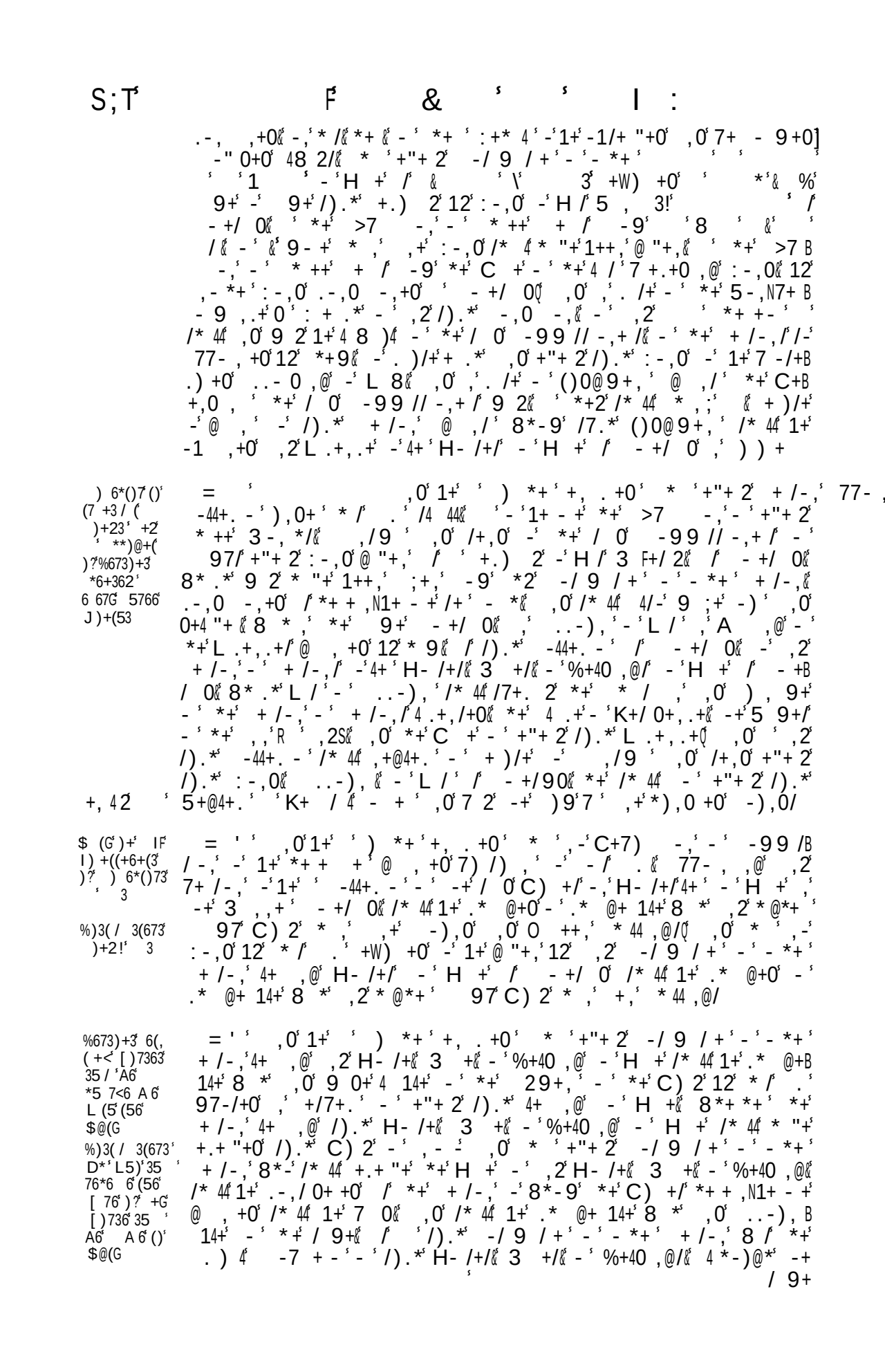
5-4.+,/+0 =,01+)*+ +, .+0& * ,- -/ 9 /+ - -*+ +/-,
-/ 9 /+ 8*-9/-+"+ & 4.+,/+0 - - 1+ 4.+,/+0 12)*- 2 - *
,+i ")+ - ,+L.+,.+ ;++7 9-+ * , ,+ , ,& H-)/+& -
H-)/+12 -*+ 4.+ - 4+ ,@ H- /+ - H +& 1) * - +.* ,0+"+ 2
")+ - , ,& H-)/+& - -*+ 4.+8*.* ,2 -/ 9 /+ - -*+ +/-,/* 44
+6L.+,.+& F ++7 - *+) 7-/+ - 4+ ,@ H- /+ - H + - +/ 0& /+7 B
+ ,0 0 / , L.+,.+ /* 44 1+ ;+, -) ,0 7 0 - 12 /).*
-/ 9 /+ - -*+ +/-,&)7-,7 , - - + - +"+ 2 , ,& H-)/+&
- 4.+& /- ;+7 12 * 9& *+ & - *+9& 8*.* ,2 H- /+& 3 +& -
%+40 ,@ /* 44 1+ 4+ - H +& ,0 , - , 9+0 - 0+/. 1+0 , ,2
L.+,.+ @ , +0 - - 1+ @ , +0 - * 9& *+ & - *+9 - +/ 0&
%6+ (G *+)9 - 8+, 2 -),0/

6+362 =,01+)+ +, .+0 * +"+ 2 -/ 9 /+ - -*+
- " i + /-,/ /-4.+,/+0 - 4+ H- /+ - H +& /*+ + ,N1+ - + 9+,N
<+ +97)+(-,+0& /* 44.)/+ *+ A-0/ $L.+,/+0 - 4+ H- /+ - H +i -
)? [)@36 1+7 , +0 - 8 +, , 4+@ 14+ * .+ /& + *+ -, @, *),@ -)
-9 - >+0)7-, /-9+" / 14+ 4.+ , *+O -, - * /& *+ & -
*+ H-)/+& 14+/& -) N- .+/& *+ +/7+. "+ 4.+ 8*.*
+& /+& - *+2 9 2 1+4.+,/+0 - 4+ H- /+ - H + - +/ 0& -
0+,- + * /).* -/ 9 /+ - -*+ +/-, /L+ + - H- /+/
- H +& ,0 * , 2 -/ 9 /+ - -*+ +/-,& /- 4.+,/+0
/ - +/ 0& /* 44 7 +/)9 + - 4+ -) - H + ,2 H-9+& 3 +& -
%+40 ,@& /*+ + ,N1+ - + 9+, -,+0& 8 *-) * ,@ ,@ -) - > ,@
/).* @, /41 +/ 0& +"+ 2).* -/ 9 /+ - -*+ + /-,& /-
- +,0 ,@ /* 44& - +"+ 2 /).* +,.+& - + ,0 7 2 *+)9 -
%6+ (G O "+ -),0/

77 <6 =,01+)*+ +, .+0 * 8*+ + ,2 + /-, - + /-,/
O6I(()A6 8*-/* 44 1+4.+,/+0 - 4+ H- /+ - H + , *+ 3 , ,+ - +/ 0
H- /+/ -1 ;++7 ,2 @+ - @+/& - 1+) , /*+0 *+ / 9+
+@ /A6762 9+ 8 * ,2 H- /+ - H- /+/ 12 * 9& *+ & - *+9 4+ - H + 12
*+







Ú & I :

,' *+' 3 , ,+' 9+, -,+0' ,' /).*' ..-), &' 8 *-)' * " ,@' -1 ,+0' /).*' L .+,.+' /' - +/ 0

#)'%673)+' 35 'I G?)7 /)76' J 63' (5 +'35 'A6' 6"I763362' +' (56' *O6(%6+ (G')+' +)(? +<@I' (56' *O6((7@ G'

= ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0& 4 ', -' + /-,' * ,@' ,2'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@& /* 44 1+'.-97+44+0' -'7 2' -' '@ + +'5)91+'-' 3 4+/& -' *+'H +'-' /).*'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@&H- /+/& 3 +/& -'%+40 ,@/& * ,' /* 44 1+'+>7 +//+0')7-,' *+' .;+'12' * /' .'0B +. +0' -'1'0+4 "+ +0' -'/).*' + /-,'Q ,0' ' ,2' -/ 9 / +'-'- *+' + /-,' /-'4 .+,/+0' /' - +/ 0'/* 44 ,/+ ' ,'/).*' .;+' *+'5 9+' -' ,2' - *+' -8,'-' 4 .+' * ,' *+' -8,'-' 4 .+' -& -' -' ,0' -9'8* .*& *+'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@&H- /+/& 3 +/& -'%+40 ,@/& /* 44 1+'* +0' -'@-& -' -'@-' ,0' +) ,& -' '4+//5)91+'-' 3 4+/& +"+ 2' -/ 9 / +'-'- *+' + /-,' /-' - +,0 ,@' /* 44 -' +"+ 2' /).*' +,.+' - + ' ,0'7 2' *+')9'-' +,' -),0/Q ,0' *+'/ 0' -9B 9 // -,+ /'/* 44& ' *+2' * ,;' & +' -," . -,'-' /).*' +,0+ & +)/+' -'@ ,'/).*' +,0+' ,2'L .+,.+' ,')) +

+' * 36')?' $6 (5'D*')?' *6+362%)3(F' / 3(67' (56' "6*@()7'D*' ()'A6' *, *)@+(A6'?)7' $@(63

= ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' ' ,2' -/ 9 / +'-'- *+' + /-,& 4 .+,/+0' -' 4+'H- /+/' -'H +' ,' 3 , ,+' -+/ 0& /* 44 0 +' -'1+.-9+' ,/-4"+, & '/* 44 ,0' 9 2'1+'4 8)4 -' * /' -' *+' >+.) - /' -' 09 , / -/& // @,++/' -')/++/& -'- *+' + /-,/' /)..++0 ,@' -'-' ; ,@' -//+// -,'-'/).*' , ,&H-)/+& -'- *+' 4 .+& -'4+'H- /+/' -'H +' ,' 3 , ,+' -+/ 0&), 4N/).*' 9+' /'/).*' + /-,' /* 44 7 -.) +'/).*'L .+, .+' ,0'@ "+' /) *' +.) 2' /' *+ + ,B 1+ - +'0 +. +0& 8 *-)'1+ ,@'4 14+' -' *+' +, 4 2' *+ + ,N1+ - +' 9B 7-/+0')7-,' + /-,/' 4+ ,@'H- /+/N -'H +'8 *-)'1+ ,@'4 .+,/+0' , * ' :+* 4 F' 7 -" 0+0' * '/).*'L .+,.+'1+' ;+,' -)'8 * ,' * 2' C 2/' +' *+'C+ *' -' ,/-4"+,.2'-'/).*' -/ 9 / +'-'- *+' + /-,Q , '/).*' + /-,'-' + /-,/' /* 44 1+'/)1F+.' -' *+'/ 9+'K)4+/& K+@)B 4 -,/& ,0' * @+/& ,0'4 14+' -' ..-), ' -' ,0'7 2' *+'C) +/'*+ +B 12' 97-/+0& ,' 4 ;+' 3 , ,+' /'/).*' -/ 9 / +'-'- *+' + /-,&8 /' /)1F+.' ,0'4 14+

5@(' *6+*6' /@3('A6(O6+')@('L (5 +' ;'$ G3

= = ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * '+"+ 2' -/ 9 / +'-'- *+' + /-,'8*-'/* 44& -9' ,0' +' *+'/ 0' * 2N /'C 2'-': %% & *-)/ ,0' + @*'*),0 +0' ,0' 8+, 2N -) &4+' ,2'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@&H- /+/& 3 +/& -'%+40 ,@/& -'H +& /* 44 12' * 9/+4'-' *+ /+4 & -'* /' -'*+' + " , /&7 +" -)/' -' *+')/ ,@' ,2'/).*'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@&H- /+/& 3 +/& -'%+40 ,@/& 0+4 "+'-'.)/+' -'1+' 0+4 "+ +0' -' *+' + /-,' -' + /-,/' * ,@' ,2'/).*'H- /+& 3 +& -' %+40 ,@&H- /+/& 3 +/& -'%+40 ,@/& ,+'-'9- +' .;+'-' .;+ /&7 -B 7+ 42' 44+0')7' /' -' 44 *+' .)4 /'*+ + ,N1+ - +'9+, -,+0& 8* .*' /* 44 1+' 774 . 14+' -' *+'H ,@' -'/).*'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -'%+40 ,@/'Q ,0' * '+"+ 2' -/ 9 / +'-'- *+' + /-,' 8*-'/* 44 4+' -'H +' ,2'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@&H- &/+/& 3 +/& -' %+40 ,@/& -' 8+, 2N+ @*'/)..+// "+'C 2/' -'9- +& /* 44 ,'4 ;+' 3 ,B , +' / - +/ 0'0+4 "+'-'.)/+' -'1+'0+4 "+ +0' -' *+' + /-,' * ,@N /).*'H- /+& 3 +& -'%+40 ,@&H- /+/& 3 +/& -'%+40 ,@/& ,+'-' 9- +'-' *+' + . +/' *+ + ,N1+ - +' 9+, -,+0& 7 -7+ 42' 44+0')7' /' -' *+' /+"+ 4 .)4 /' *+ + ,N1+ - +' 9+, -,+0& ,' +/7+.'

F & ʻ ʻ I :ʻ S

-ʻ+"+ 2ʻ /).*ʻ 4+ ,@ʻ -ʻH +ʻF ,0ʻ ʻ ,2ʻ -/ 9 /+ʻ-ʻ- *+ʻ + ʻ
/-,ʻ ʻ - +/ 0&),0+ʻ ,2ʻ + +,.+ʻ 8* /-+"+ & /* 4ʻ ,+@4+.ʻ -ʻ
+)/+ʻ -ʻ 0+4 "+ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,ʻ * ,@ʻ ,2ʻ /).*ʻ H- /+&
3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& ,+ʻ-ʻ9- +ʻ-ʻ*+ʻ
.;+ʻ-ʻ + . +/ʻ*+ + ,N1+ - +ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ0+4 "+ +0ʻ -ʻ/).*ʻ
+ /-,ʻ-ʻ + /-,/& 7 -7+ 42ʻ 44+0ʻ)7ʻ ʻ -ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ .)4 ʻ
*+ + ,N1+ - +ʻ 9+, -,+0& 774. 14+ʻ -ʻ/).*ʻ +/7+. "+ʻ 4+ ,@ʻ -ʻ
H +& /).*ʻ -/ 9 /+ʻ-ʻ- *+ʻ + /-,ʻ/* 4ʻ -ʻ+ .*ʻ ,0ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ %6+ (Gʻ ʻ
5+@4+.ʻ-ʻK+)/ 4ʻ - + ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ +,ʻ -),0/

==ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ +ʻ*+ʻ/ 0ʻ * 2Nʻ > 56+ [ )736hʻ
/ʻC 2ʻ-ʻ(88 ,ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+@*ʻ*),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N-) & 76ʻ< 6+ʻ@Iʻ
8*+ +ʻ ,2ʻ + /-,ʻ/-ʻ 4.+,/+0ʻ -ʻ4+ʻH- /+/ʻ -ʻH +ʻ ʻ - +/ 0ʻ L (5 +ʻ(56ʻ
/* 4ʻ4+ʻ-ʻH +ʻ ,2ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ %67)2ʻ?)7ʻ
%+40 ,@/& -ʻ 8+, 2N+@*ʻ/)..+// "+ʻC 2/ʻ-ʻ9- +& ,0ʻ).*ʻH- /+& L5 *5ʻ(56Gʻ
3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& /* 4ʻ1+ʻ@ "+,ʻ)7ʻ ,0ʻ L676ʻ5 762ʻ
+) ,+0ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ 4+ ,@ʻ *+ʻ / 9+ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ >7 -,ʻ-ʻ (56ʻ 56*Oʻ
+ʻ 9+ʻ-ʻ8 .*ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ *O6(ʻ35 ʻ
%+40 ,@/& /* 4ʻ* "+ʻ1++,ʻ/-ʻ4+ʻ -ʻH +& *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ/-ʻ A6ʻ26 6762ʻ
4+ ,@ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& /* 44& @Iʻ()ʻ(56ʻ
ʻ *+ʻ 9+ʻ-ʻ+.+ " ,@ʻ1 .;ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- +/&) 6*()7ʻ)+ʻ
3 +/& -ʻ%+40 ,@/& /;ʻ-ʻ ,0ʻ +.+ "+ʻ-ʻ ,0ʻ -9ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ %6+ (Gʻ)7ʻ
+ /-,ʻ/-ʻ +) , ,@ʻ-ʻ@ " ,@ʻ)7ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& < □
H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& *+ʻ *+.;ʻ .;+ʻ8* .*ʻ*+& /*+& -ʻ *+2ʻ
/* 4ʻ* "+ʻ +.+ "+0ʻ ,ʻ >.* ,@+ʻ -ʻ *+ʻ- @ , 4ʻ .;+ʻ-ʻ + . +ʻ
0+4 "+ +0ʻ -ʻ* 9& *+ & -ʻ *+9& -,ʻ *+ʻ4+ ,@ʻ -ʻH +ʻ/).*ʻH- /+&
3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& ,0ʻ/* 4ʻ 8 * ,ʻ * ++ʻ
C 2/ʻ + ʻ *+ʻ K+) ,ʻ-ʻ/).*ʻ H- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/&
3 +/& -ʻ%+40 ,@/& 0+4 "+ʻ)7ʻ-ʻ ,/9 ʻ /).*ʻ 4+.;ʻ .;+ʻ -ʻ
+ʻ -4+. -ʻ-ʻ+ʻ -+/ 0ʻC) +/& -ʻ8*-9ʻ*+& /*+& -ʻ *+2ʻ/* 4ʻ
1+ʻ1-),0ʻ -ʻ0+4 "+ʻ* /ʻ-ʻ*+ʻ 97ʻ .+ʻA++;42ʻ ...-), ,0ʻ
ʻ ,2ʻ + /-,ʻ/-ʻ 4.+,/+0ʻ /ʻ - +/ 0ʻ/* 4ʻ +)/+ʻ-ʻ ,+@4+.ʻ -ʻ /;ʻ
-ʻ/).*ʻ *+.;ʻ .;+& -ʻ* " ,@ʻ +.+ "+0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 4ʻ +)/+ʻ-ʻ
,+@4+.ʻ -ʻ0+4 "+ʻ ʻ)7ʻ-ʻ ,/9 ʻ *+ʻ/ 9+ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ -4+. -ʻ
8 * ,ʻ *+ʻ 9+ʻ -+/ 0& *+& /*+& -ʻ *+2ʻ/* 4ʻ -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ
4 +,.+ʻ - +ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8+, 2ʻ -),0/ʻ ,0ʻ ʻ*+& /*+& %6+ (Gʻ?)7ʻ
-ʻ*+2ʻ/* 4ʻ)/+ʻ ,2ʻ/).*ʻ *+.;ʻ .;+& -ʻ7+ 9 ʻ *+ʻ/ 9+ʻ-ʻ1+ʻ @3 +< 56*Oʻ
)/+0& -ʻ@ "+ʻ-)ʻ *+ʻ/ 9+ʻ-ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ-ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ *O6(ʻ /,
-ʻ1+ ,@ʻ)/+0ʻ -ʻ.-"+ʻ ,0ʻ7 -+.ʻ ,2ʻ-*+ʻ4+ ,@ʻ -ʻH +ʻ8* B I7)I67 Gʻ+=>1
+"+ʻ -9ʻ *+ʻC) 2ʻ*+ +12ʻ@ , +0& *+& /*+& -ʻ *+2ʻ/* 4ʻ -ʻ+"+ 2ʻ
/).*ʻ +,.+ʻ - +ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻO 2ʻ -),0/

==ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ + /-,ʻ* ,@ʻ ,2ʻ 7 6 673ʻ -ʻ
H- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& 1+ - +ʻ)/ ,@ʻ *+ʻ/ 9+& /* 4ʻ +.+ "+ʻ-ʻ ,0ʻ 26/ +2ʻ +2ʻ
-9ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ 4+ ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ ,+ʻ-ʻ 9- +ʻ-ʻ *+ʻ
.;+ʻ/-ʻ + . +/& 7 -7+ 42ʻ 44+0ʻ)7ʻ ʻ -ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻ .)4 ʻ *+ʻ /ʻ -4ʻ
,ʻ * ʻ1+* 4ʻ*+ + ,N1+ - +ʻ 9+, -,+0& 8* .*ʻ/* 4ʻ1+ʻ 774. 14+ʻ -ʻ % +&
*+ʻH ,@ʻ-ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& ,0ʻ/* 4ʻ4+ "+ʻ ,0ʻ0+B
4 "+ & -ʻ.)/+ʻ-ʻ1+ʻ4+ ʻ ,0ʻ0+4 "+ +0& +"+ 2ʻ/).*ʻ .;+ʻ-ʻ + B
. +ʻ8 *ʻ *+ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -4ʻ% +ʻ-ʻ: & ʻ *+ʻ /ʻ -4ʻ% +ʻ
-ʻ: ʻ8* .*ʻ *+ʻ + /-,ʻ* ,@ʻ-ʻ)/ ,@ʻ ,2ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ
%+40 ,@/* 4ʻ7 /ʻ-ʻ@-ʻ* -)@*& ,0ʻ/* 4ʻ /;ʻ-ʻ ,0ʻ +.+ "+ʻ-ʻ ,0ʻ
-9ʻ/).*ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -4ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ *+ʻ ,+.+// 2ʻ >.* ,@+ʻ
?ʻ :ʻ -

S :

S & ʻ ʻ I :

: ʻ /* 44&)7-,ʻC+9 ,0ʻ 9 0+ʻ -ʻ* 9ʻ ʻ* ʻ -ʻ * ʻ) 7-/+& 0+4 "+ʻ)7ʻ -ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ0+4 "+ +0ʻ)7ʻ 4ʻ /).*ʻ .;+ /ʻ ,0ʻ + . +/ /ʻ

+, 4 2ʻ -,ʻ 5+@4+.ʻ-ʻ C+4 "+ 2< /ʻ -ʻ+ .*ʻ .;+

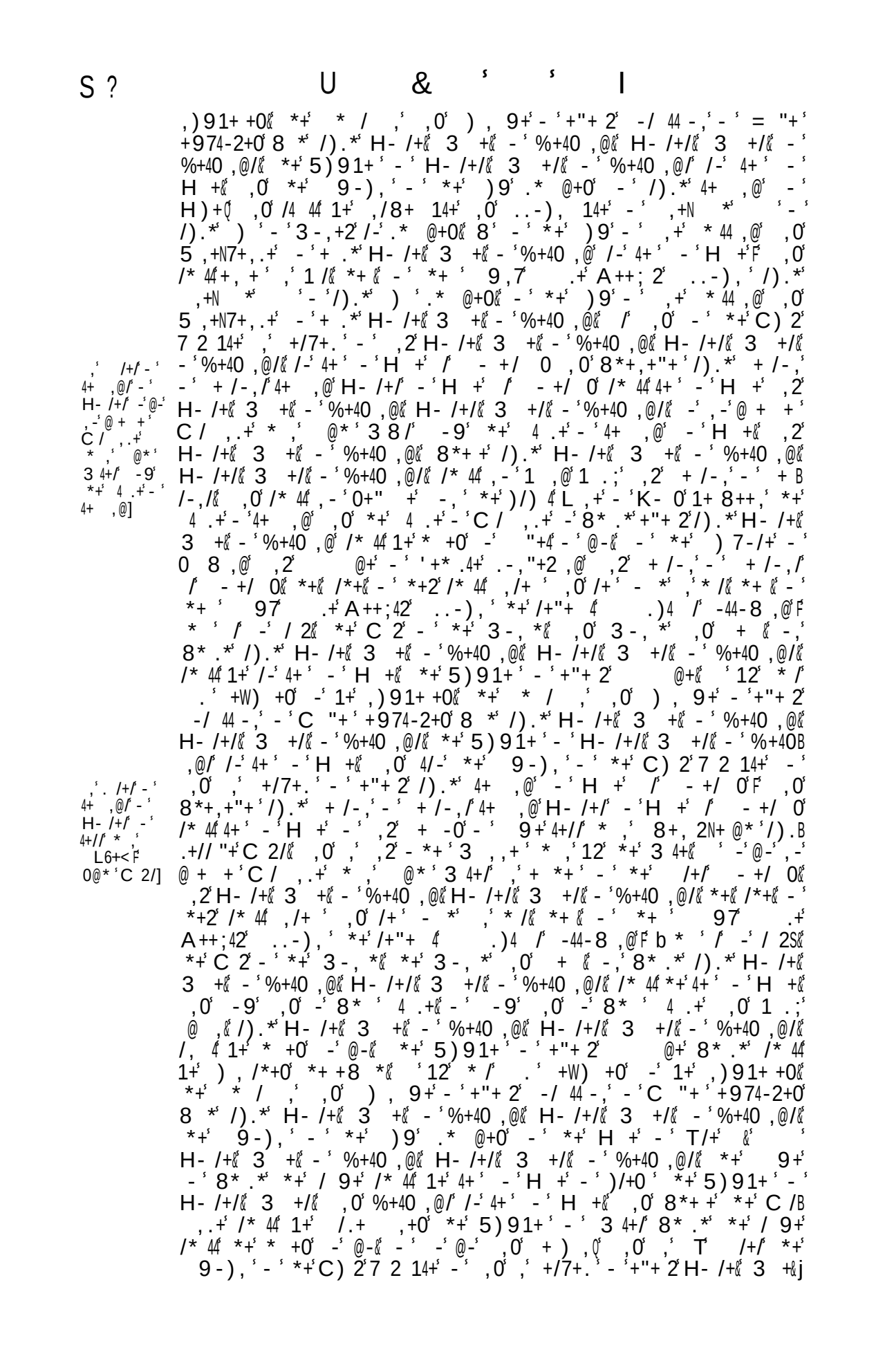
- +/ 0ʻ -ʻ *+ʻ -44+. - /ʻ -ʻ1+ʻ 77- , +0ʻ /ʻ - +/ 0ʻ(,0ʻ ʻ ,2ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ/* 44ʻ ,+@4+.ʻ-ʻ +)/+ʻ -ʻ +,0ʻ 8 *ʻ ,0ʻ 0+4 "+ʻ)7ʻ 44ʻ ,0ʻ+"+ 2ʻ *+ʻ .;+ʻ-ʻ .;+ /& + . +ʻ-ʻ + B . +/& /-ʻ +.+ "+0ʻ12ʻ* 9ʻ-ʻ*+ʻ /ʻ - +/ 0& ʻ *+ʻ 9+ʻ ,0ʻ 4 .+ʻ *+ + , 1+ - +ʻ9+, -,+0ʻ ,ʻ * ʻ:+* 4ʻ /ʻ - +/ 0&+"+ 2ʻ/).*ʻ I ++7+ʻ -ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ/* 44& -ʻ+ .*ʻ .;+ʻ-ʻ + . +ʻ*+ʻ-ʻ/*+ʻ /* 44ʻ /-ʻ ,+@4+.ʻ-ʻ +)/+ʻ -ʻ0+4 "+ʻ)7& - + ʻ ,0ʻ 7 2ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8 9 2ʻ *)4 ,@/

44-8 ,.+ʻ -ʻ -44% +ʻ I ++7+ /

== ' ʻ ,0ʻ -ʻ*+ʻ ,.-) @+9+,ʻ-ʻ*+ʻ I ++7+ /ʻ-ʻ*+ʻ -44ʻ % +/ʻ-ʻ: /ʻ ,ʻ*+ʻ >+.) -,ʻ-ʻ* /ʻ .& ,0ʻ /ʻ ʻ -97+,/ -,ʻ -ʻ*+ ʻ -)14+& 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ+"+ 2ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ/* 44ʻ1+ʻ ,0ʻ*+ʻ /ʻ*+ +12ʻ) *- P+0ʻ -ʻ0+9 ,0ʻ ,0ʻ +.+ "+& -9ʻ *+ʻ -44+. -ʻ-ʻ-ʻ *+ʻ + /-,ʻ 77- , +0ʻ -ʻ@+ʻ ,ʻ/).*ʻ .;+ /ʻ /ʻ - +/ 0& ,0ʻ -ʻ 8*-9ʻ/).*ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ/* 44ʻ0+4 "+ʻ/).*ʻ .;+ /ʻ /ʻ - +/ 0& *+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻO * ,@ʻ -ʻ ,0ʻ ,ʻ +/7+.ʻ-ʻ+ .*ʻ H- /+ʻ /7+. +0ʻ ,ʻ ,2ʻ .;+ʻF ,0ʻ 4/-ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻO * ,@ʻ -ʻ+ .*ʻ/).*ʻH- /+ʻ -ʻ+"+ 2ʻC 2ʻ9- +ʻ * ,ʻ ,+ʻ ,0ʻ 4+//ʻ * ,ʻ 8+, 2N+ @*ʻ /)..+// "+ʻ C 2/ʻ ,ʻ/).*ʻ .;+ /ʻ 9+, -,+0(,0ʻ /).*ʻ -44+. -ʻ-ʻ-ʻ*+ʻ+ /-,ʻ /ʻ *+ +12ʻ) *- P+0ʻ -ʻ7 2ʻ ,0ʻ 44-8ʻ*+ʻ/ 9+ʻ ..- 0 ,@42& 8* .*ʻ 44-8 ,.+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ-"+ʻ ,0ʻ 1-"+ʻ*+ʻ 44-8 ,.+ʻ-ʻ " 4+@+ʻ*+ +12ʻ@ "+,ʻ -ʻ/).*ʻ I ++7+ /ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ-ʻ+ , ,@ʻ *+ʻ3-,+2ʻ12ʻ* 9& *+ & -ʻ ,+9ʻ.-44+. +0ʻ -9ʻ/).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ ,- & 7) /) ,ʻ -ʻ* /ʻ . & 0+4 "+ & 7 -0).+& -ʻ/*+8ʻ *+ʻ .;+ & >.* ,@+ʻ .;+ & + . +& -ʻ *+. .;ʻ .;+ & /ʻ /ʻ*+ + ,N1+ - +ʻ0 +. +0& -ʻ *+ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ /ʻ - +/ 0

-44+. -ʻ-ʻ - *+ʻ + /-,ʻ 4 8)4ʻ -ʻ ,2ʻ -44+. -& -ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ0)42ʻ) *- P+0ʻ /ʻ - +/ 0&) *- P+0& 2ʻ +,0ʻ ,2ʻ -44% +/& ,0ʻ +.+ "+ ,@ʻ *+ʻ .;+ /ʻ ,0ʻ + B . +/ 12ʻ* /ʻ . ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ0+4 "+ +0(,0ʻ ʻ ,2ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: & -ʻ ,2ʻ - *+ʻ +N/-,ʻ-ʻ + /-,/& /* 44ʻ +)/+ʻ -ʻ 7+ 9 ʻ ,2ʻ -44+. -& -ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ) *- P+0ʻ /ʻ - +/ 0& -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ -ʻ+, +ʻ , -ʻ ,0ʻ +9 ,ʻ ,ʻ ,2ʻ /).*ʻ -44ʻ H-)/+ʻ -ʻ - *+ʻ 4 .+ʻ ʻ *+ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ-ʻ8* .*ʻ ,2ʻ -44ʻ /12ʻL 8ʻ7 2 14+& -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ-ʻ+> 9 , ,@ʻ ,0ʻ +.+ " ,@ʻ *+ʻ .;+ /ʻ ,0ʻ + B . +/ 12ʻ* /ʻ . ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ0+4 "+ +0(,0ʻ ʻ ,2ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: & -ʻ ,2ʻ - *+ʻ +N/-,ʻ-ʻ + /-,/& /* 44ʻ +)/+ʻ -ʻ 7+ 9 ʻ ,2ʻ -44+. -& -ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ) *- P+0ʻ /ʻ - +/ 0& -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ -ʻ+, +ʻ , -ʻ ,0ʻ +9 ,ʻ ,ʻ ,2ʻ /).*ʻ -44ʻ H-)/+ʻ -ʻ - *+ʻ 4 .+ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ-ʻ+> 9 ,+ʻ ,0ʻ +.+ "+ʻ /).*ʻ .;+ /ʻ -ʻ + . +/& /ʻ - +/ 0& -ʻ /* 44ʻ -1/). & * ,0+ & -ʻ 9-4+/ʻ /).*ʻ -44+. -& -ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ/-ʻ) *- P+0& ʻ+, + ,@ʻ , -ʻ ,0ʻ +9 , ,@ʻ , /).*ʻ -44ʻ H-)/+ʻ-ʻ-ʻ*+ʻ 4 .+ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ-ʻ +> 9 , ,@ʻ ,0ʻ +.+ " ,@ʻ /).*ʻ .;+ /ʻ-ʻ + . +/& -ʻ ʻ ,2ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: & -ʻ ,2ʻ - *+ʻ +N/-,ʻ-ʻ + /-,/& /* 44ʻ ,ʻ ,2ʻ 8 2ʻ* ,0+ & 9-4+/ & , +)7 & -ʻ0 /) 1ʻ ,2ʻ/).*ʻ -44+. -& -ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ) *- P+0ʻ /ʻ - +/ 0& ,ʻ *+ʻ + /-, 14+ʻT/+ʻ-ʻ/).*ʻ 0ʻ H-)/+ʻ-ʻ-4+ʻ 4 .+ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - +/ 0& +"+ 2ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ/).*ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: & ,0ʻ+"+ 2ʻ + /-,ʻ 0 ,@ʻ ,0ʻ // / ,@ʻ/).*ʻ I ++7+ʻ-ʻ ,2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: & -4 +,0 ,@ ,ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ /+/ʻ - +/ 0& /* 44ʻ -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ +,.+ʻ - +ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8+, 2ʻ -),0/

== =ʻ ,0



U & ʻ ʻ I : S S

-ʻ%+40 ,@&)7-,ʻ+"+ 2ʻL+ ,@ʻ -ʻH +ʻ-ʻ)/ ,@Q ,0ʻ8*+,+"+ʻ/).*ʻ ,ʻ /+/ -ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ 4+ ,@ʻH- /+/ -ʻH +ʻ / -+/ 0ʻ/* 44 4+ʻ H +& -ʻ 8+, 2N+ @*ʻ/)..+// "+ʻC 2/-ʻ9- +& ,2ʻH- /+& 3 +& -ʻ %+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& / -+/ 0& *+& /*+& -ʻ *+2ʻ+ @*ʻC 2/& /* 44 ,/+ ʻ ,0ʻ/+ʻ - *ʻ ,ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻ 97 .+ʻ A++;42ʻ ,0ʻ9- +ʻ .:-), ʻ *+ʻ/+"+ 4 .)4 / -44-8 ,@Q R * ʻ / -ʻ/ 2S& *+ʻ5)9B 1+ʻ-ʻH- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/ /-ʻ4+ʻ -ʻH +& *+ʻC 2ʻ-ʻ *+ʻ 3-, *& *+ʻ3-, *ʻ ,0ʻ + & -,ʻ8* .*ʻ/).*ʻH ,@ʻ/* 44 .-99+, .+& *+ʻ5)91+ʻ-ʻ+"+ 2ʻ @+ʻ8* .*ʻ/* 44 1+ʻ) , /*+0ʻ *+ +8 *& R ʻ 12ʻ* / .ʻ +W) +0ʻ -ʻ1+ʻ,)91+ +0S& 4+ʻ * / ,ʻ ,0ʻ) , 9+ʻ-ʻ +"+ 2ʻ -/ 44 -,ʻ-ʻC "+ʻ+974-2+0ʻ8 *ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40B ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& *+ʻ 9+ʻ -ʻ8* .*ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 44 1+ʻ* +0& ,0ʻ*+ʻ5 9+ʻ ,0ʻ 4 .+ʻ-ʻ 1-0+ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ* ,@ʻ *+ʻ / 9+Q ,0ʻ*+& /*+& -ʻ *+2ʻ/* 44 4/-ʻ ,/+ ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ ..-), ʻ ʻ 3+9- ,0)9ʻ-ʻ5- .+ʻ-ʻ 44 H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/ 8* .*ʻ /* 44 * "+ʻ1++,ʻ4+ʻ -ʻH +ʻ12ʻ* 9& *+ & -ʻ *+9ʻ / -+/ 0& -ʻ 8+, 2N+ @*ʻ/)..+// "+ʻC 2/-ʻ9- +& ,0ʻ8* .*ʻ/ ,.+ʻ *+ʻC +ʻ-ʻ * /& *+ & -ʻ *+ ʻ4 /ʻ ..-), ʻ/* 44 * "+ʻ1++,ʻ@ "+,ʻ)7 ,0ʻ+) ,+0ʻ -ʻ* 9& *+ & -ʻ *+9ʻ12ʻ *+ʻH + & 1+ -+ʻ *+ʻ >7 -,ʻ-ʻ *+ʻ 9+ʻ -ʻ8* .*ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& -ʻH- /+/& 3 +/& -ʻ%+40B ,@/& /* 44 * "+ʻ1++,ʻ4+ʻ -ʻH +& ,0ʻ*+ʻC 2ʻ-ʻ *+ʻ 3-, *ʻ-,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 44 * "+ʻ1++,ʻ/-ʻ@ "+,ʻ)7 ,0ʻ+) ,+0& ,0ʻ/* 44 1+ʻ ,/8+ 14+ʻ ,0ʻ ..-), ʻ -ʻ ,+N *ʻ -ʻ*+ʻ)9ʻ +.+ "+0ʻ -ʻ @ ++0ʻ -ʻ1+ʻ +.+ "+0ʻ -ʻ/).*ʻ4+ ,@ʻ -ʻH +ʻ -ʻ)/ ,@& -ʻ ,0ʻ ,ʻ +/7+.ʻ-ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻH- /+& 3 N+& -ʻ%+40 ,@& -ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8-ʻ * 44 ,@/ ,0ʻ >7+, .+ʻ-ʻ+ .*ʻC 2ʻ,-ʻ+>.++0 ,@ʻ * ++ʻC 2/& ,0ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻ * 44 ,@ ,0ʻ5 ,+N7+, .+ʻ-ʻ+ .*ʻ C 2ʻ+>.++0 ,@ʻ * ++ʻC 2/ ,0ʻ, -ʻ+>.++0 ,@ʻ * ++,ʻC 2/& ,0ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻ * 44 ,@ ,0ʻ * ++N7+, .+ʻ-ʻ+ .*ʻ C 2ʻ+>.++0 ,@ʻ * ++,ʻC 2/ ,0ʻ4+/ * ,ʻ 8+, 2N-,+ʻC 2/& 0) ,@ʻ *+ʻ 9+ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& /* 44 * "+ʻ1++,ʻ) ,0+ʻ *+ʻC +. -,ʻ-ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ * ,@ʻ *+ʻ / 9+& 12ʻ ")+ʻ-ʻ/).*ʻ4+ ,@ʻ -ʻH +ʻ / -+/ 0Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ-ʻ ,2ʻK+)/ 4 -ʻ5+@4+.ʻ-ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ 4+ ,@ʻ ,2ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ %+40 ,@/& -ʻH +ʻ / -+/ 0& -ʻ ,/+ ʻ ,ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻ 97 .+ʻ A++;42ʻ ..-), ʻ *+ʻ .)4 /*+ + ,N1+ -+ʻ +/7+. "+42ʻ 9+, -,+0& -ʻ ,2ʻ-ʻ+ *+ʻ-ʻ*+9& 774 . 14+ʻ-ʻ+ .*ʻ 4+ ,@ʻ -ʻH +& /).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ /* 44 -ʻ+ .*ʻ ,0ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻK+)/ 4 +, 42ʻSG -ʻ5+@4+.ʻ- + ʻ ,0ʻ7 2ʻ*+ʻ)9ʻ-ʻ 8+, 2ʻ -),0/

===ʻ ,0ʻ1+ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ +ʻ*+ʻ/ 0ʻ , +/ -ʻ1+ʻ * 2N /ʻC 2ʻ-ʻ: 3ʻ4 ʻ*-)/ ,0ʻ+@*ʻ*),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N -) & +"+ 2ʻ + /-,ʻ/-4 .+,/+0ʻ / -+/ 0& 8*-ʻ/* 44 4+ʻ -ʻH +ʻ ,2ʻ *+ʻ ʻ H- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/ / -+/ 0ʻH- /+/ +ʻ /* 44 +, +ʻ-ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ+, + +0ʻ ,ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻ 97 .+ʻ 4+ʻ-ʻ +N A++;42ʻ ..-), ʻ *+ʻ/+"+ 4 .)4 /12ʻ* / .ʻ +W) +0ʻ -ʻ1+ʻ ,/+ +0ʻ *+ + ,& -,ʻ *+ʻ / 9+ʻ-ʻ -44-8 ,@ʻC 2ʻ-,ʻ 8* .*ʻ ,2ʻ/).*ʻ H- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/& /* 44 1+ʻ/-ʻ 4+ʻ-ʻH +& -ʻ/-ʻ@ "+,ʻ)7 ,0ʻ+) ,+0ʻ / -+/ 0& ,0ʻ,ʻ0+)4ʻ *+ +-ʻ*+& /*+& -ʻ *+2ʻ/* 44& -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻC+)4 & - + ʻ ,0ʻ7 2ʻ 7+, 42ʻ.!ſ *+ʻ)9ʻ-ʻO- 2ʻ * 44 ,@/

===ʻ ,0

S T ' & ' G ' I ' :

(/ I' ??*6 **)@+(' () 1+-7+,' - ' 4 .+,/+0' -' 4+' H- /+/' - ' H +' /' - +/ 0& /* 44& 1+' -7+,' - ' *+' -44+. - '

=== ' 0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' *+' 97' .+' A ..-), ' +W) +0' -' 1+' ;+7 ' 12' +"+ 2' -/ 9 / + ' - ' - *+ ' + /-,' ,/7+. -,' ,0' > 9 , -,& ' 44' /+ /-, 14+' 9+/& - ' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' 97/' - ' ,2' -44+. - ' 77- , +0' 12' *+9' /' - +B / 0' ,0' ' ,2' -/ , / + ' - ' - *+ ' + /-,' /' - +/ 0' /* 44' +)/+' -' 7+ 9 ' ,0' /) + ' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' 97/& - ' ,2' -44+. - ' 77- , +0' 12' *+9' /' - +/ 0& ' ,2' /+ /-, 14+' 9+& -' ,/7+. ' * /& *+ & - ' *+ ' 97' .+' A++;42' ..-), & /). *' -/ B 9 / + ' - ' - *+ ' + /-,' /-' 4 .+,/+0' /' - +/ 0' /* 44& - ' +"+ 2' /). *' +, 4 2' 4 ' K * / 4' /' - +/ 0& - + ' ,0' 7 2' *+')9' - ' +,' -),0/

A*+,' ,0' 8*+ +' L .+,B /+0' + /-,/' /*-)40' 0+4 B "+' ..-),' ,0' 7 2' $@(G

=== L' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' -9' ,0' + ' *+' / 0' * 2N / ' C 2' - ' : 3' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *), 0 +0' ,0' 8+, 2N -) & +"+ 2' + /-,' 4 .+,/+0' /' - +/ 0& +/ 0 ,@' ,' *+' 2' - ' / ' - ' L 1+ 2' - ' 6 % ! - ' 8 * ,' *+' C / ,.+' - ' O "+' 3 4+/' -9' *+' H+ 0' .+' - ' 97/' - ' 8 * ,' *+' : 44/' - ' 3 - 4 2& /* 44' +,0' ,0' 0+4 "+ ' * /' - ' *+ ' 97' .+' A++;42' ..-), /& ,0' 7 2' *+' C) +/' -> 8* .*' *+& /*+& - ' *+2' /* 44' 1+' ..-), 14+&), - ' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' 97/& ' *+' / 0' H+ 0' .+& - ' -' /-9+' -44+. - ') *- P+0' -' +.+ "+' *+' / 9+& ' /). *' 4 .+' ,0' ' /). *' 9+' /' /* 44' 1+' 77- , +0' - ' * ') 7-/+& 12' ' 5 - .+' -' 1+' 8 +,' - ' 7 , +0')7-,' *+' :4 ,' O- 9/' - ' *+' 97' .+' A++;42' ..-), /& 8* 0 ' /* 44' -9' 9+' -' 9+' 1+' 0+4 "+ +0' -' * 9' - ' *+ ' 12' ,2') *- P+0' -44+. - ' - ' *+' / 0' C) +/& - ' *+') 7-/+' - ' 9 ; ,@' *+ + ,' *+' , +/' +W) +0' 12' * /' . & 7 -" 0+0' /). *' 4 .+' 1+' , - ' ' ' @ + + ' C / ,.+' * ,' 8-' 3 4+/' -9' *+' / 0' H+ 0' .+Q ,0' +"+ 2' + /-,' /-' -' 1+' 4 .+,/+0' /' - +/ 0& , - ' +/ 0 ,@' 8 * ,' O "+' 3 4+/' - ' *+' H+ 0' .+' - ' 97/& - ' 8 * ,' *+' : 44/' - ' 3 - 4 2& /* 44' +,0' ,0' 0+4 "+ ' * /& *+ & - ' *+ ' 97' .+' A++;42' ..-), /& ,0' 7 2' *+' C) +/' - ' 8* .*' *+& /*+& - ' *+2' /* 44' 1+' ..-), 14+&), - ' *+' -44+. - ') *- P+0' -' +.+ "+' *+' / 9+& ' /). *' 4 .+' ,' *+' 3 ;+ ' -8,' ,' 8* .*' *+& /*+& - ' *+2' /* 44' +/ 0+& - ' ' *+' ,+ +/ ' 3 ;+ ' -8,' -' * /& *+ ' - ' *+ ' 4 .+' - ' K+/ 0+, .+& ,0' ' /). *' 9+' /' /* 44' 1+' 77- , +0' - ' * ') 7-/+' 12' ' 5 - .+' -' 1+' 8 +,' - ' 7 , +0')7-,' *+' :4 ;' O- 9/' - ' *+' 97' .+' A++;42' ..-), /& 8* .*' /* 44' -9' 9+' -' 9+' 1+' 0+4 "+ +0' -' * 9& *+ & - ' *+9' 12' ,2') *- P+0' -44+. - ' - ' *+' / 0' C) +/& - ' *+') 7-/+' - ' 9 ; ,@' *+ + ,' *+' , +/' +W) +0' 12' * /' . &), 0+ ' *+' +, 4 2' - ' +,' -), 0/' - ' +"+ 2' C+)4 ' ,' , - ' 0+4 "+ ,@' /). *' ..-), & ,0' 0-)14+' *+' 9-), ' - ' *+' C) +/' 0)+' ,0' 7 2 14+' 12' /). *' 4 .+,/+0' + /-,/

+, 4 2' - ' 5+@4+. ' ,' , - ' 0+4 "+ ,@ ..-), ' 0' 7 2 ,@' *+' C) 2' 4 ' ,0' 0-)14+' *+' 9-), ' - ' *+' C) 2

-/ , / + ' -' 9 ;+' *' - ') *' - ' ..-),

=== ' ' ,0' - ' *+' 9 - +' + +.) 442' ; ,@' ,' ..-), ' - ' *+' /+"+ 4 C) +/' 97-/+0' 12' * /' . & ,0' 7 +"+, ,@' O)0/' *+ + ,' Q 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' -9' ,0' + ' *+' / 0' * 2N / ' C 2' - ' : 3' ,+' *-)/ ,0' + @* ' *), 0 +0' ,0' 8+, 2N -) & +"+ 2' -/ B 9 / + ' - ' - *+ ' + /-,' /-' 4 .+,/+0' -' 4+ ' H- /+/' - ' H +' /' - +/ 0& /* 44& ' *+' +/7+. "+' 9+/' - ' 0+4 "+ ,@' * /' - ' *+ ' ..-), ' - ' ..-), /' -' *+' / 0' -99 // -,+ /& - ' - *+ ' + /-,') *- P+0' 12' *+9' -' +.+ "+' *+' / 9+& ,0' *+' 3 -,+2' 0)+' *+ +-,& 9 ;+' *& - ' 1+ ,@' ,+' - ' *+' +-74+' . 44+0' C, < ! 9 ;+' ,0' /)1/. 1+' ' /-4+9, 9 -,

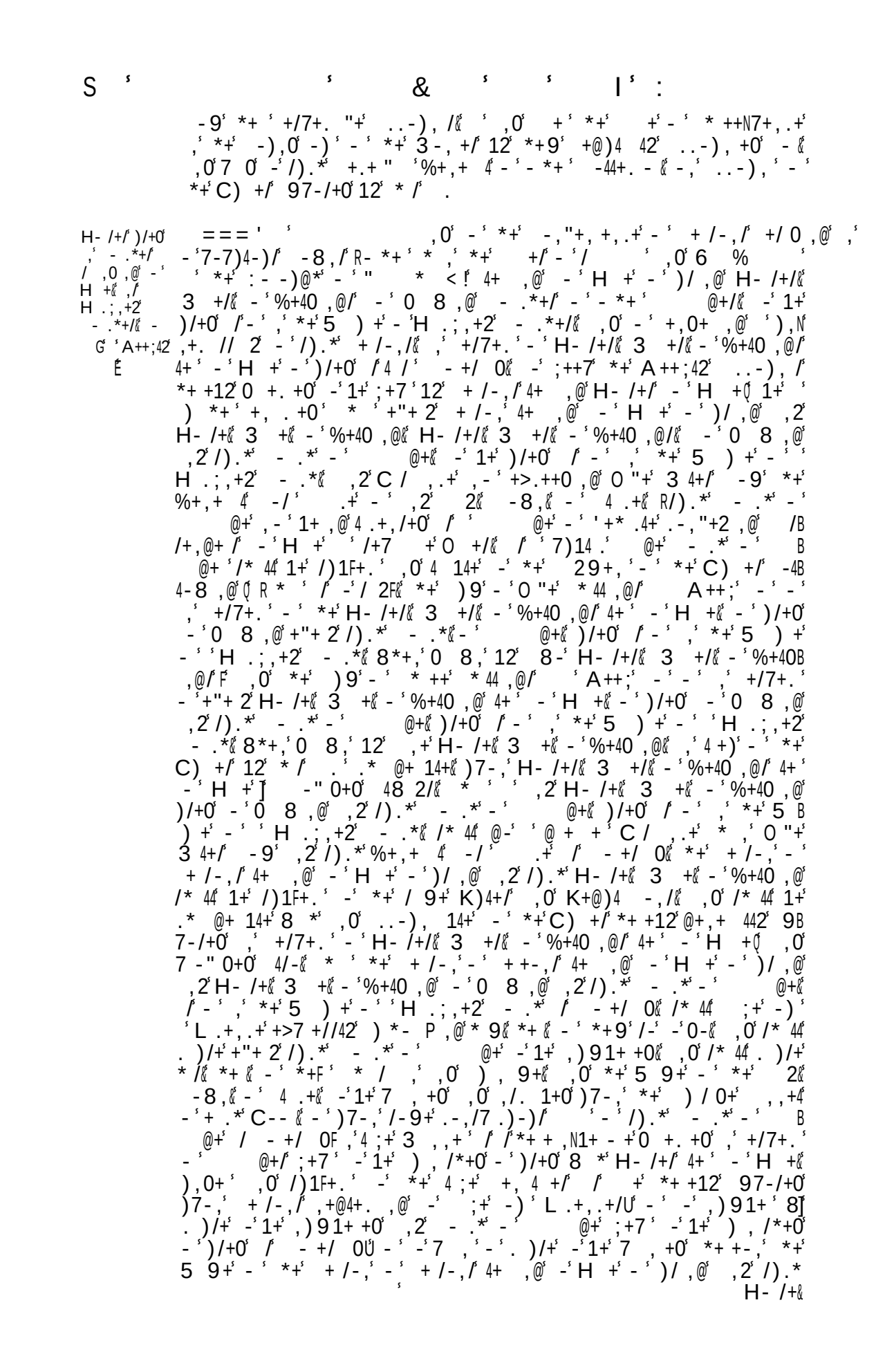
9 -,1+ - +/).* -99 // -,+ - *+ + /-,) *- P+0 -/ 0& 8*- +*+ +12 +/7+. "+42) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 - 09 , / + /).* * ,0 9 -,& - *+) * - *+ ..-), *+,0 4 "+ +0& , *+ O- 9 -44-8 ,@]

,$ 0- /8+ k- 9& & C < (b! * *+ 97 .+ A++;42 ..-), k- ..-), / ,-8 0 4 "+ +0 12 9+& 0- * - 0- .-, , F)/ ,0)+ +9+, - *+ 5)91+ - H- /+/& 3 +/& ,0 %+40 ,@/ 8* .* * "+ 1++,4+ - H +12 9+& - 92 + " , /& - -, 92 ..-), ,0 :+* 4 & -9 *+ C 2 - -* *+ C 2 - 1- * ,.4)/ "+& -@+ *+ 8 * *+ 3 ,,+ , 8* .* /).* H- /+/& 3 +/& ,0 %+40 ,@/ * "+ 1++,/-4+ - H +/ - +/ 0& ,0 4/- *+ 04 9-), - 4 +C) 2 0)+ ,0 7 2 14+ 12 9+& - - 8* .* 9 .* @+ 14+ - ..-), 14+& - - , +/7+. - '+"+ 2 / .* H- /+& 3 +& - %+40 ,@/-4+ - H +12 9+& - -, 92 ..-), / - +/ 0& 0) ,@ *+ 9+ - +/ 0 44 8* .* / 0 +9+, /& 3 + /& ,0 * ,@/& ,0 44 *+ - *+ .)4 / .-, ,+0 , *+ / 0 ..-), - ..-), /& /- / +@ 0/ 92/+4 ,0 92 -8, . /& +) +& ,0 /- / +@ 0/ *+ . / - 92 + " , /& - -
É ,2 - *+ + /-, - + /-, / -, 92 :+* 4 & +)+ - *+ 1+/ - -
É 92 I, -84+0@+ ,0 :+4 + -* *+47 9+ % C M

A* .* / 0 * - 9 -,/* 44 1+ 9 0+ ,0 /)1/. 1+0 1+ - + *+ / 0 -99 // -,+ - 97/& - - *+ + /-,) *- P+0 - +.+ "+ /).* ..-), - ..-), / / - +/ 0 8* .* / 0 -99 /B / -,+ - 97/& - - *+ + /-,) *- P+0 / - +/ 0& + ,0 *+ +12 +/7+. "+42 +97-8+ +0 - 09 , / + /).* * - 9 B -, ,0 ,2 + /-, 9 ; ,@ /).* * - 9 -, /* 44 ; ,-8 ,@42 ,0 8 4)442 9 ;+ 4/+ * - 9 -,& - - .-,B .+ , ,@ ,2 - *+ 3 + / - 1+ *+ + , /7+. +0 ,0 /+ - *& +"+ 2 + /-, /- - +,0 ,@& ,0 1+ ,@ *+ +- 4 8)442 .-," . +0& /* 44 1+ /)1F+. ,0 4 14+ -/).* , / ,0 +, 4 + / / 12 ,2 L 8 ,-8 , - .+ + /-, / .-," . +0 - 8 4)4 ,0 .-)7 + F) 2 +/)1F+. ,0 4 14+

=== ' ,0 -7 +"+, C /7) + / / - *+ H + - ' 4)+ 8* .* [)L)3(,2 - *+ .;+ /& 0+4 "+ +0 ,7) /) , .+ - * / . - -/ 9 / + /& *O6(3 7*()' - - *+ + /-, / 4+ ,@ H- /+/ - H + / - +/ 0& ,0 8* .* M 9 2 +9 ,), ..-), +0 - -, *+ * 2N / C 2 - : 3 , + .* ,0 +"+ 2 M+ & /* 44 1+ /+ 4+0 ,0 ..-), +0 - 1+ '+, . +0 * +"+ 2 /).* .;+ 0+4 "+ +0 / - +/ 0& ,0 8* .* /* 44 +9 ,), ..-), +0 - * *+ 9+ - +/ 0& /* 44 1+ " 4)+0 , ..-), , ,0 7 0 - , ,0 + *+ K + - , + * 44 ,@ - + .* H- /+& ..- 0B ,@ - *+ 5)91+ - H- /+/ +>7 +//+0 12 O @) +/ -, /).* .;+ & ,0 , *+ K+.+ 7 @ "+, 12 /).* -/ 9 / + / - - *+ + /-, / - *+ / 9+

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0& * *+ K+.+ "+ %+, + 4 44-8 ,.+ - * *+ H+ 0 .+& ,0 *+ / 0 - *+ -44+. - 0)42 77- , +0 - -/9/+ +.+ "+ *+ C) +/ *+ +12 97-/+0& /* 44& *+ 9+ - /+ 4 ,@ *+ +/7+. "+ ..-), / - *+ /+"+ 4 4 .+, /+0 -/ 9 / + / ,0 - *+ + /-, /& 44-8 -/).* -/ 9 / + / ,0 - *+ + /-, /&& ,0 0+0).
? C FM-9

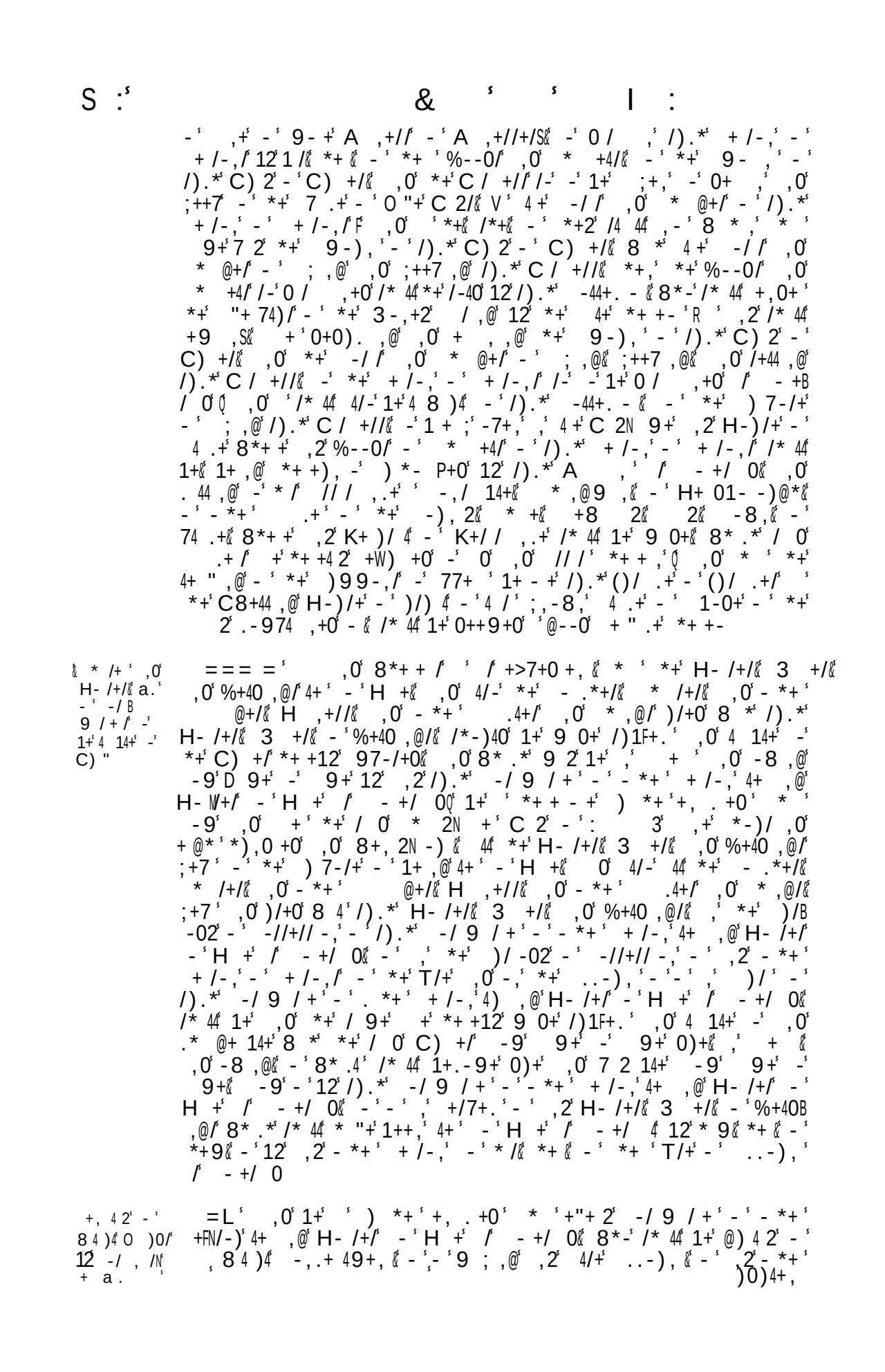


& ʻ ʻ I :ʻ S

H- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& ,0ʻ *+ʻ5 9+ʻ-ʻ *+ʻ 2& -8,& -ʻ 4 .+ʻ
8*+ +ʻ/).*ʻ - .*ʻ-ʻ- *+ʻ @+ʻ/* 44ʻ 1+ʻ;+7 Q ,0ʻ+"+ 2ʻ + /-,ʻ
4+ ,@ʻ-ʻ)/ ,@ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40B
,@/ʻ -ʻH +& -ʻ0 8 ,@ʻ/).*ʻ - .*ʻ-ʻ @+ʻ)/+0ʻ /ʻ-ʻ ,ʻ *+ʻ
5) +ʻ-ʻ ʻH .;,+2ʻ - .*ʻ /ʻ - +/ 0& /* 44ʻ +,0ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ/ 0ʻ
A++;42ʻC) +/ ʻ /).*ʻ 9+/ ,0ʻ 4 .+/ /ʻ + /-,/ʻ4 .+,/+0ʻ -ʻ4+ʻ
H- /+/ -ʻH +ʻ +ʻ +W) +0ʻ12ʻ * /ʻ . ʻ -ʻ0-& ,0ʻ/* 44ʻ 1+ʻ/)1B
F+.ʻ ,0ʻ4 14+ʻ -ʻ *+ʻ4 ;+ʻ +, 42ʻ-ʻ +, 4 +/ -ʻ ,2ʻ5+@4+.ʻ-ʻ
C+)4ʻ ,ʻ +,0 ,@ʻ ,0ʻ7 2 ,@ʻ/).*ʻC) +/ /ʻ - +/ 0Q 7 -B
" 0+0ʻ 4/-& * ʻ ,- *,@ʻ ,ʻ * /ʻ 4)/+ʻ .-, ,+0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-,B
/)+0ʻ -ʻ +>+97ʻ -9ʻ *+ʻ 29+,ʻ-ʻ *+ʻ%+,+ 4ʻC) +/ 12ʻ * /ʻ
.ʻ 97-/+0& ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ4+ ,@ʻH- /+/ʻ -ʻH +ʻ -ʻ0 8ʻ
,2ʻ/).*ʻ - .*ʻ-ʻ @+&),4+//ʻ/).*ʻ - .*ʻ-ʻ @+ʻ/* 44ʻ 1+ʻ
+@)4 42ʻ ,0ʻ.-,/ , 42ʻ)/+0& ,0ʻ/* 44ʻ +@)4 42ʻ ,0ʻ.-,/ , 42ʻ
742ʻ ,ʻ *+ʻ7)14.ʻ ++ /ʻ-ʻ/-9+ʻ 2ʻ-ʻ -8,ʻ /ʻ ʻH .;,+2ʻ - .*Q
,0ʻ * ʻ ,ʻ 44ʻ , -9 -,/& . -,/&) /& -ʻ - *+ʻ -.++0 ,@/ʻ
,ʻ ,2ʻ-ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ -) /ʻ-ʻK+.-0& -ʻ1+ -+ʻ ,2ʻ()/ .+ʻ
-ʻ()/ .+/ʻ-ʻ *+ʻ + .+& +/7+. ,@ʻ *+ʻ 29+,ʻ-ʻ ,2ʻC) 2& -ʻ
*+ʻK+.-"+ 2ʻ-ʻ ,2ʻ +, 42ʻ ,ʻ +/7+.ʻ-ʻ ,2ʻH- /+& 3 +& -ʻ
%+40 ,@& H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/&)/+0ʻ ,ʻ0 8 ,@ʻ ,2ʻ/).*ʻ
- .*ʻ-ʻ @+& *+ʻ --ʻ-ʻ/).*& - .*ʻ-ʻ @+ʻ1+ ,@ʻ ʻ
- .*ʻ-ʻ @+ʻ +@)4 42ʻ ,0ʻ.-,/ , 42ʻ)/+0& ,0ʻ +@)4 42ʻ ,0ʻ
.-,/ , 42ʻ742 ,@ʻ ,ʻ *+ʻ7)14.ʻ ++ʻ /ʻ - +/ 0& /* 44ʻ1+ʻ)7-,ʻ *+ʻ
+ /-,ʻ -ʻ + /-,/ʻ4+ ,@ʻ/).*ʻH- /+& 3 +& -ʻ%+40 ,@& H- /+/&
3 +/& -ʻ%+40 ,@/& -ʻH +ʻQ ,0ʻ7 -" 0+0ʻ 4/-& * ʻ ,- *,@ʻ ,ʻ * /ʻ
.ʻ.-, ,+0ʻ +/7+. ,@ʻ *+ʻL .+,.+/ʻ -ʻ1+ʻ ;+,ʻ -)ʻ12ʻ + /-,/ʻ
4+ ,@ʻ -ʻH +& -ʻ)/ ,@ʻ ,2ʻH- /+/& 3 +/& ,0ʻ%+40 ,@/ʻ -ʻ
0 8 ,@ʻ ,2ʻ - .*+/ʻ -ʻ @+/ʻ -ʻ1+ʻ)/+0ʻ /ʻ-ʻ ,ʻ *+ʻ5) +ʻ-ʻ
H .;,+2ʻ - .*+/& -ʻ +/7+. ,@ʻ *+ʻ7 , ,@ʻ *+ʻ5 9+/ʻ-ʻ5)91+ /ʻ
)7-,ʻ/).*ʻ - .*+/& /* 44ʻ1+ʻ.-,/)+0ʻ -ʻ +> +,0ʻ -ʻ - .*+/ʻ-ʻ B
@+/ʻ8* .*ʻ +ʻ-ʻ*+ + +ʻ9 2ʻ1+ʻ)1F+.ʻ -ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ.-,B
,+0ʻ ,ʻ ,2ʻL-.4 .ʻ-ʻ .ʻ-ʻ 4 9+,

= = = ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻC) +/ ,-ʻ
/ 0ʻ * 2N /ʻC 2ʻ-ʻ: % 3ʻ *-)/ ,0ʻ+@*ʻ*),0 +0ʻ ,0ʻ
8+, 2N -) & 8*+ +ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ4 14+ʻ -ʻ ..-),ʻ -ʻ ,0ʻ#.-ʻn +0'2'
7 2ʻ ,2ʻC) 2ʻ-ʻC) +/ @ ,+0ʻ12ʻ * /ʻ . ʻ -ʻ ,0ʻ ,ʻ +/7+.ʻ-ʻC / +//ʻ
H- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/ʻ12ʻ* 9& *+ & -ʻ *+9ʻ4+ʻ -ʻH +ʻ /ʻ
- +/ 0& /* 44ʻ +)/+ʻ -ʻ ,+@4+.ʻ -ʻ ..-),ʻ -ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ/ 9+&
..-0 ,@ʻ -ʻ *+ʻC +. -,/ʻ -ʻ * /ʻ . & -ʻ *+ʻ -44+.-ʻ 77- , +0ʻ
-ʻ +.+ "+ʻ/).*ʻC) +/ -ʻ *+ʻ -), 2& C / . & -ʻ 4 .+ʻ8*+ +ʻ *+&
/*+& -ʻ *+2ʻ/* 44ʻ* "+ʻ4+ʻ -ʻH +ʻ/).*ʻH- /+/& 3 +/& -ʻ%+40 ,@/&
,0ʻ/).*ʻC) 2ʻ-ʻC) +/ʻ/* 44ʻ,-ʻ+>.++0ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8+, 2ʻ -),0/&
ʻ/* 44ʻ1+ʻ4 8)4 -ʻ/).*ʻ -44+.-& /ʻ-1 , ,@ʻ ʻ -ʻ *
) 7-/+ʻ),0+ʻ *+ʻH ,0ʻ ,0ʻ + 4 -ʻH ,0/ʻ ,0ʻ + 4/ -ʻ ,2ʻ ,+ʻ
-ʻ 9- +ʻ -ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ ()/ .+/ʻ-ʻ *+ʻ + .+ʻ +/0 ,@ʻ ,+ ʻ *+ʻ
4 .+ʻ8*+ +ʻ ,2ʻ/).*ʻ4+ ,@ʻ -ʻH +ʻ /* 44ʻ * "+ʻ1++,ʻ9 0+ʻR8* .*ʻ
()/ .+ʻ-ʻ()/ .+/& -,ʻ -9 74 ,ʻ9 0+ʻ -ʻ* 9ʻ-ʻ *+9& /* 44ʻ/)9 9-,ʻ
*+ʻ 2ʻ.-974 ,+0ʻ-& ,0ʻ *+ʻA ,+//+/ʻ-,ʻ+ *+ʻ 0+& ,0ʻ +> B
9 ,+ʻ , -ʻ *+ʻ3 +ʻ-ʻO . & ,0ʻ/* 44ʻ@ ,ʻ/).*ʻA , & -,ʻ0)+ʻ
--ʻ1+ ,@ʻ9 0+ʻ-ʻ *+ʻ)9ʻ0)+ʻ ,0ʻ-8 ,@ʻ-ʻ/).*ʻC) 2ʻ-ʻC) +/ʻ
/ʻ - +/ 0& 12ʻ *+ʻ"-4), 2ʻ -, +// -,ʻ-ʻ *+ʻ 2& -ʻ12ʻ *+ʻ *
-

S : & I :



U & ʻ ʻ I :ʻ S ;

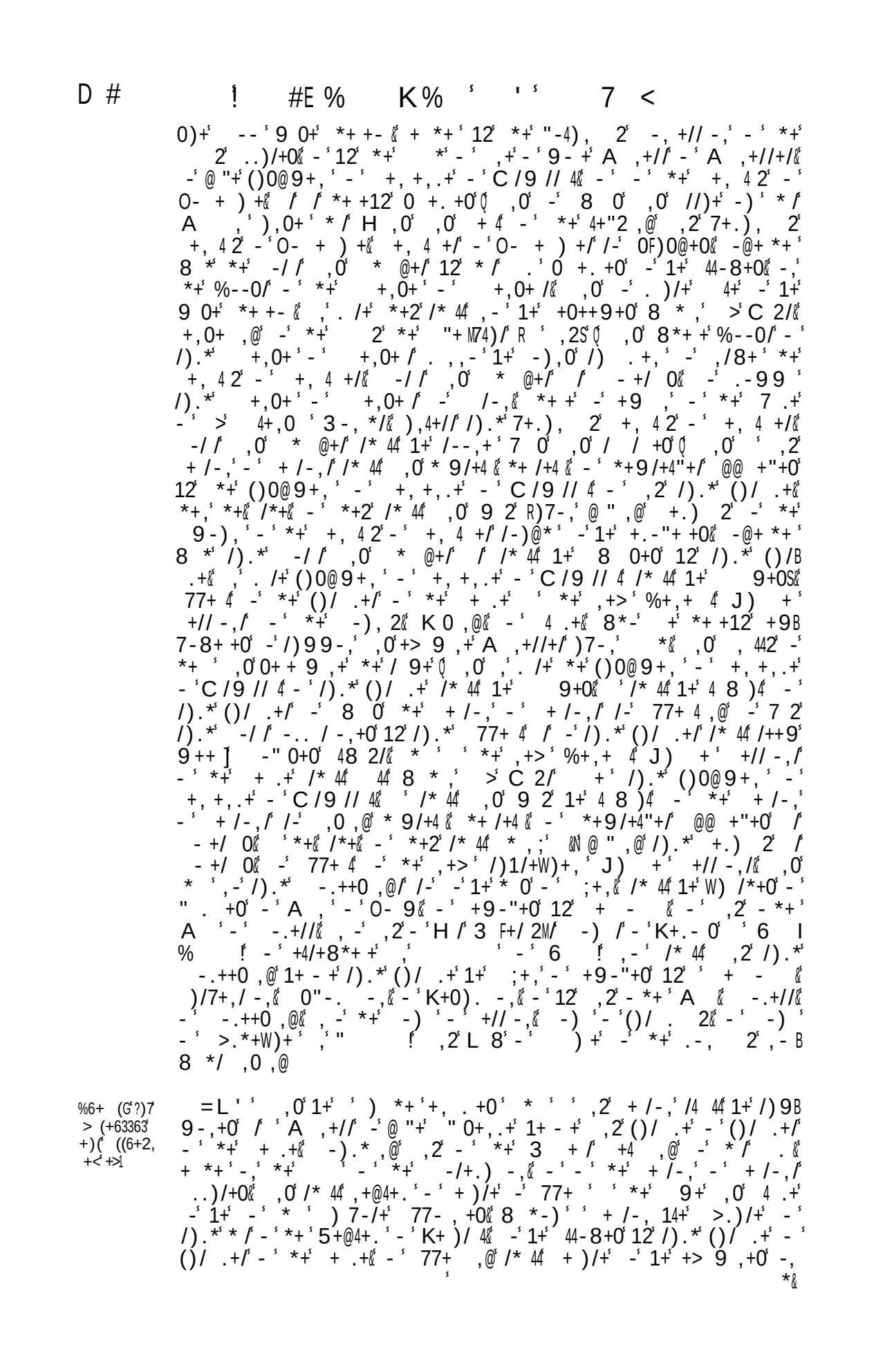
)0)4+,ʻ -, !! ,.+& C+" .+& -ʻ ++,.+ʻ 84 /-+"+& 8 4ʻ ,ʻ ,ʻ+,ʻ-ʻC+/@,ʻ -ʻ0+)0ʻ H/ʻ 3 F+/ 2& H/ʻ H+ /ʻ ,0ʻ ,..+//- /& -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/& -ʻ ,2ʻ -ʻ *+ʻC) +/ʻ 97-/+0ʻ12ʻ * /ʻ . & -ʻ ,2ʻ ʻ *+ +- & /* 4ʻ - +ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻO 2ʻ -),0/0ʻ ,0ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 //-,+/ʻ-ʻ 97/ /* 4ʻ ,0ʻ9 2& ʻ *+2ʻ/* 4ʻ /-ʻ * ,;ʻ & +ʻ()0@9+,ʻ-1 ,+0ʻ @ ,/ʻ *+ʻ +,0+& +)/+ʻ -ʻ@ ,ʻ /).*ʻ +,0+ʻ ,2ʻL .+,.+ʻ ,ʻ)) +

=L ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ/* 4ʻ 4/+42ʻ +,42 -ʻ 9 ;+& -@+& -ʻ.-),+ + & -ʻ.)/+ʻ -ʻ7 -.) +ʻ -ʻ1+ʻ 4/+42ʻ9 0+& -@,@ -@+0& -ʻ.-),+ + +0& -ʻ84)442ʻ 0ʻ-ʻ // /ʻ ,ʻ *+ʻ 4/+ʻ9 ; ,@ʻ .;+/& ʻ -@,@& -ʻ.-),+ + ,@& ,2ʻ .;+ʻ-ʻ + . +ʻ12ʻ * /ʻ . ʻ)*- P+0ʻ-ʻ0 +.+0ʻ -ʻ1+ʻ)/+0& 8 *ʻ ,ʻ ,+,ʻ -ʻ0+)0ʻH/ʻ 3 F+/ 2& 4/ʻH+ /ʻ ,0ʻ).+//- /& -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/& -ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/& -ʻ/* 4ʻ) +ʻ-ʻ7)14/*ʻ /ʻ)+ʻ ,2ʻ 4/+& -@+0& -ʻ.-),+ + +0ʻ .;+ʻ-ʻ + . +& 8 *ʻ ,ʻ ,+,ʻ -ʻ0+)0ʻH/ʻ 3 F+/ 2& H/ʻH+ /ʻ ,0ʻ).+//- /& -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/& -ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/& +"+2ʻ + /-,ʻ /-ʻ- +,0 ,@ʻ ,ʻ ,2ʻ-ʻ+ *+ʻ-ʻ *+ʻ /+/ʻ -+/ 0& /* 4ʻ - +ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻO 2ʻ -),0/

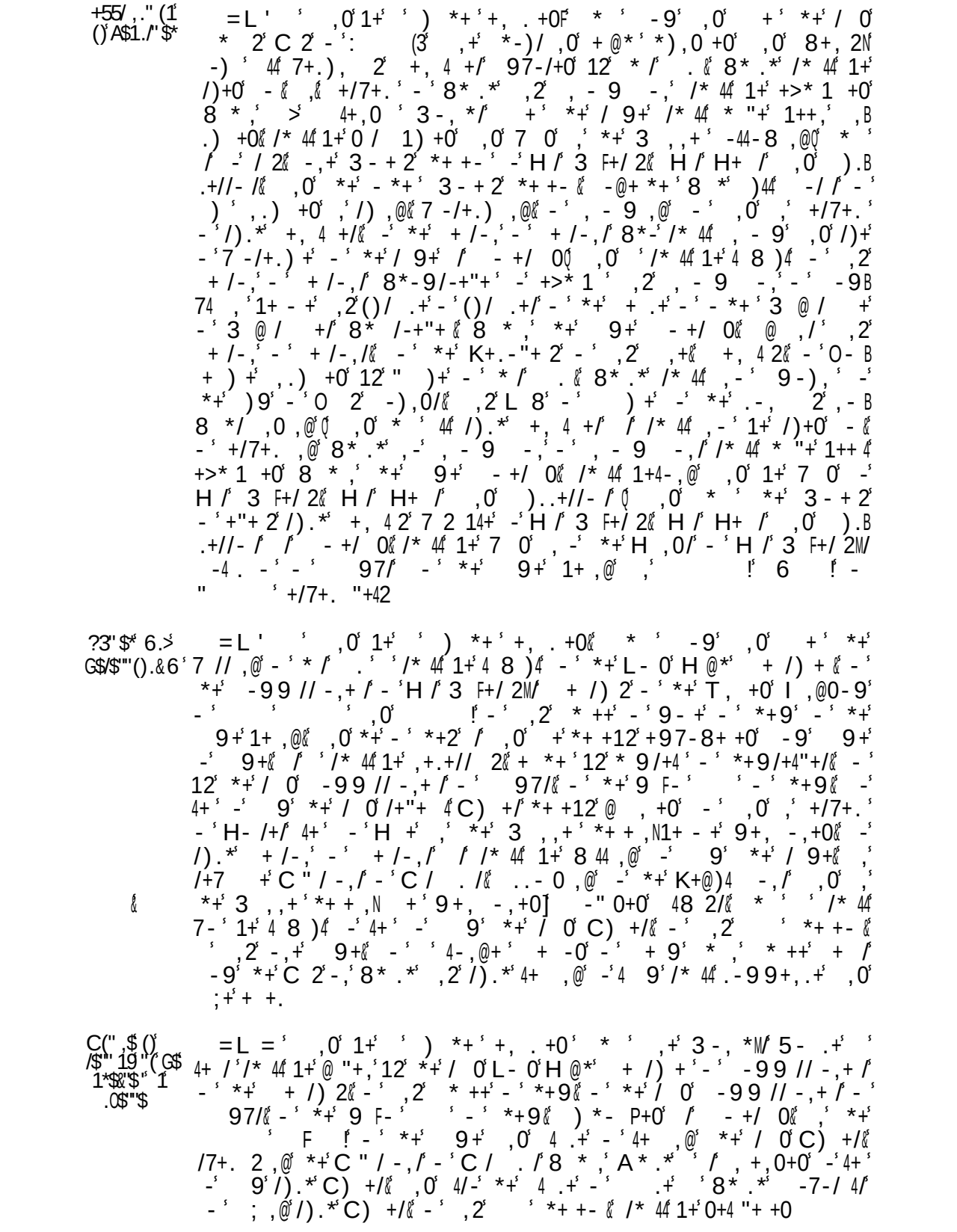
=L ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,ʻ 4ʻ . -,/& : 44/& C) +/ʻ ,0ʻ 4 , /& , - 9 -,/& ,0ʻ -.++0 ,@/& * 0& .-99+,.+0& 7 -/+.) +0& +, + +0& -ʻ 4+0& -ʻ *+ + +ʻ -ʻ1+ʻ * 0& .-99+,.+0& 7 -/+.) +0& +, + +0& -ʻ 4+0& ,ʻ *+ʻ5 9+ʻ-ʻH/ʻ 3 F+/ 2& H/ʻH+ /ʻ-ʻ).+/B /-/& -ʻ ,ʻ *+ʻ5 9+ʻ-ʻ ,2ʻ-*+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/& -ʻ *+ʻK+.-"+2ʻ -ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻC) +/& C+1/& -ʻ +, 4 +/ʻ@ , +0ʻ-ʻ 97-/+0& 0)+ʻ-ʻ 7 2 14+ʻ12ʻ-ʻ),0+ʻ * /ʻ . & ʻ/* 4ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4 -ʻH/ʻ 3 F+/ 2& H/ʻH+ /ʻ ,0ʻ).+//- /& -ʻ ,2ʻ-*+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ /),@ -ʻ7 -/+.) ,@ -ʻ *+ʻ/ 9+& -ʻ* "+ʻ ,0ʻ +.-"+ʻ /).*ʻC) +/& C+1/& ,0ʻ +, 4 +/& 8 *ʻ)44ʻ -/ /ʻ-ʻ) & ,0ʻ 4ʻ- *+ʻ + /-, 14+ʻ * @+/ʻ ,0ʻ >7+,.+/ʻ +,0 ,@ʻ *+ʻ/ 9+

=L ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,2ʻ 7+.), 2ʻ +, 42ʻ 8*+ +ʻ7+.)N 97-/+0ʻ12ʻ * /ʻ . & 8* .*ʻ /* 4ʻ 9-),ʻ -ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ +,ʻ -),0/ʻ , 2 +, 4N -ʻ9- +& /* 4ʻ -ʻ9 2ʻ1+ʻ/)+0ʻ -ʻ ,ʻ ,2ʻ-ʻH/ʻ 3 F+/ 2M/ʻ -) /ʻ ʻ ,+/ 9-))N 6 % ʻ -ʻ ,2ʻ +,.+ʻ .-99 +0ʻ ,ʻ ʻ-ʻ6 !ʻ-ʻ * <7 7 !ʻ ,0ʻ ,ʻH/ʻ3 F+/ 2M/ʻ -) ʻ-ʻ >.*+W)+ʻ ,ʻ -ʻ " !ʻ-ʻ ,2ʻ +,.+ʻ .-99 +0ʻ ,ʻ * ʻ ʻ-ʻ ʻ . 44+0ʻ " !ʻ12ʻ . -,ʻ-ʻC+1& :44& 4 ,& -ʻ , -9 -,& 8*+ + ,ʻ ,-ʻ //-@,& -+. -,& " 4+@+& A @+ʻ-ʻL 8& -ʻ9-+ʻ * ,ʻ-,+ʻ 97 4 ,.+ʻ/* 4ʻ1+ʻ44-8+0

=L ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ ʻ/ʻ *+ +12ʻ +,. +0ʻ * ʻ ʻ/* 4ʻ -8+ʻ-ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4 -ʻ ,2ʻ()/ .+ʻ-ʻ *+ʻ + .+& +/0 ,@ʻ,+ ʻ *+ʻ -/ .+/& 4 .+ʻ8*+ +ʻ *+ʻ +,.+ʻ /* 4ʻ1+ʻ.-99 +0& -ʻ*+ ʻ ,0ʻ0+ + 9 ,+ʻ ,2ʻ +,.+ʻ @ ,/ʻ * /ʻ . ʻ 8*.*ʻ 9 2ʻ/)1F+.ʻ ,2ʻ +,0+ʻ-ʻ +,0+/ʻ-ʻ ,2ʻ7+.), 2ʻ +, 42ʻ,-ʻ 9-), ,@ʻ-ʻO 2ʻ -),0/& 8*.*ʻ/ 0ʻ()/ .+ʻ-ʻ *+ʻ + .+ʻ/ʻ*+ +12ʻ)*- P+0ʻ ,0ʻ +W) +0&)7-,ʻ ,2ʻ , -9 -,ʻ +>* 1 +0ʻ-ʻ -974 ,ʻ 9 0+ʻ-ʻ* 9ʻ ,ʻ * ʻ :+* 4& -ʻ/)99-,ʻ *+ʻ 2ʻ ..)/+0& ,0ʻ 4/-ʻ *+ʻA ,+//+/ʻ -,ʻ + *+ʻ 0+& ,0ʻ -ʻ +> 9 ,+ʻ , -ʻ *+ʻ3 +ʻ-ʻO . & ,0ʻ)7-,ʻ ?



D



S T ʻ 4 B ʻ 6 ʻ I :

*+ʻ 9+ʻ 9+, -,+0ʻ ,ʻ /).*ʻ 0"+ /+9+, ʻ -ʻA ,ʻ-ʻ ʻ/) .+,ʻ
: 00 ,@ʻ -ʻ/).*ʻC) +/ʻ ʻ/* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻL- 0ʻH @*ʻ
+ /) + ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ ʻ-ʻH ʻ3 F+/ 2Mʻ + /) 2ʻ-ʻ
,2ʻ * ++ʻ-ʻ *+9ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ ʻ-ʻ 97/ʻ-ʻ *+ʻ
9 F-ʻ ʻ-ʻ *+9ʻ) *- P+0ʻ ʻ - +/ 0ʻ-ʻ 77- ,ʻ/).*ʻ)) +ʻ
C 2ʻ-ʻC 2/ʻ ʻ*+2ʻ/* 44ʻF)0@+ʻ 9-/ʻ7 -7+ ʻ -ʻ4+ ,@ʻ *+ʻ/ Rʻ
C) +/ʻ -ʻ /+ʻ ,ʻ/).*ʻC / .ʻ-ʻC / . /ʻ +/7+. "+42ʻ ,ʻ *+ʻ3 ,B
,+ʻ ,0ʻ)7-,ʻ *+ʻ4 ;+ʻ5- .+ʻ ʻ*+ + ,N1+ - +ʻ0 +. +0ʻ- ʻ -ʻ +.+ "+ʻ
-7-/ 4ʻ-ʻ 9 ,@ʻ/).*ʻC) +/ʻ ,0ʻ -ʻ4+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ 9ʻ12ʻ
7 " +ʻ -, .ʻ-ʻ,2ʻ + -0ʻ-ʻ 9+ʻ ,-ʻ+>.++0 ,@ʻ * ++ʻ + /ʻ
?3'$*1("'(ʻ/ - +/ 0] -" 0+0ʻ 48 2/ʻ* ʻ,-ʻ-, .ʻ-ʻ4+ ,@ʻ*+ʻC) +/ʻ
G$).&6$"G ʻ*+ + ,ʻ9+, -,+0ʻ -ʻ 9ʻ/* 44ʻ1+ʻ9 0+ʻ8 *ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ
/,$1*$"'"(8 X hi /+0ʻ -ʻ4+ʻH- /+ʻ -ʻH +ʻ, -ʻ -ʻ ,2ʻ ,+ʻ -ʻ* ʻ-ʻ *+ ʻT/+ʻ
/$'' =(&*$*ʻ) ʻ -,ʻ* ʻ-ʻ *+ ʻ:+* 4ʻ-ʻ /-ʻ ʻ* ʻ*+ʻ-ʻ *+2ʻ/* 44ʻ* "+ʻ ,2ʻ
, + +/ʻ *+ + ,ʻ-ʻ:+,+ ʻ *+ + -9ʻ1) ʻ* ʻ *+ʻ/ 9+ʻR ʻ/-ʻ9 0+Sʻ
/* 44ʻ1+ʻ) + 42ʻ,)44ʻ ,0ʻ"- 0Q ,0ʻ* ʻ ʻ ,2ʻ/).*ʻ -, .ʻ/* 44ʻ
1+ʻ // @,+0ʻ -ʻ ,2ʻ/).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ ʻ - +/ 0ʻ-ʻ -ʻ ,2ʻ
- *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ-ʻ* ʻ-ʻ *+ ʻT/+ʻ /-ʻ* ʻ *+ʻ-ʻ *+2ʻ/* 44ʻ
* "+ʻ ,2ʻ , + +/ʻ *+ + ,ʻ-ʻ:+,+ ʻ *+ + -9ʻ/).*ʻ // @,9+,ʻ/* 44ʻ
1+ʻ 4/-ʻ) + 42ʻ,)44ʻ ,0ʻ"- 0

?3"$*-ʻ L 'ʻ ,0ʻ,ʻ- 0+ʻ -ʻ7 +"+,ʻC /7) +/ʻ.-,.+ ,,@ʻ*+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ
G$/(19"(5*ʻ *+ +12ʻ@ , +0ʻ ,ʻ. /+/ʻ8*+ +ʻ *+ʻ/ 9+ʻ9 2ʻ1+ʻ.-44+. +0ʻ ,ʻ ,+ʻ
"&,ʻ@#$&$ C / .ʻC" / -,ʻ- ʻ -44+. -,ʻ)0ʻ *+ʻ .;+ ʻ-ʻ9 2ʻ1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ
2 .$*ʻ .&$,ʻ,- *+ʻC / .ʻC" / -,ʻ- ʻ -44+. -,'Q 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ
3$' ʻ *ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ/* 44ʻ1+4-,@ʻ ,0ʻ *+ʻ .;+ ʻ-ʻ //)+0ʻ *+ +)7-,ʻ
/* 44ʻ1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ ,0ʻ ..-), +0ʻ -ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ-ʻ +B
/7+. "+42ʻ8*-ʻ/* 44ʻ1+ʻ *+ʻO 9+ʻ-ʻO 9+ʻ-ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻC) +/ʻ
/,@ʻ8 *,ʻ *+ʻC / .ʻC" / -,ʻ- ʻ -44+. -,ʻ8 *,ʻ8 ,.*ʻ *+ʻ
,,ʻH-)/+ʻ-ʻ- *+ʻ 4 .+ʻ ʻ8*.*ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,ʻ-ʻ 4+ ,@ʻ
,2ʻH- /+ʻ-ʻH- /+ʻ -ʻH +ʻ/* 44ʻ1+ʻ4 .+,/+0ʻ ʻ - +/ 0ʻ /&/) B
+0ʻ ,0ʻ *+ʻI ++7+ʻ-ʻ+"+ 2ʻ -44ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ 8*-/+ʻ% +ʻ-ʻ: ʻ
/).*ʻ .;+ʻ/* 44ʻ1+ʻ0+4 "+ +0ʻ/* 44ʻ0+4 "+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ-ʻ *+ʻ ,,+ʻ
-ʻO 9+ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ /,@ʻ8 *,ʻ/).*C / .ʻ H" / -,ʻ
-ʻ -44+. -,ʻ /ʻ - +/ 0ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ ,0ʻ ,ʻ *+ʻ3 ,,+ʻ/).*ʻ
.;+ʻ/ʻ +ʻ12ʻ*/ʻ .ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ0+4 "+ +0ʻ -ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ
-44+. - /

/ .&6$$*()ʻ L 'ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ* ʻ, ʻ+ /-,ʻ 9 ,@ʻ*+ʻ/ 0ʻ
?3"$*6.>ʻ C) +/ʻ-ʻ ,2ʻ ʻ *+ +-ʻ-ʻ 77- , +0ʻ ʻ -44+. -ʻ *+ +-ʻ /* 44ʻ
-("$)(& ,7) /) ,.+ʻ-ʻ/).*ʻ 77- , 9+, ʻ1+ʻ0 /W) 4 +0ʻ M-9ʻ"- ,@ʻ ʻ ,2ʻ
F$6G$*ʻ 4+. -,ʻ-ʻ 4+. -,ʻ/-ʻ3+91+ ʻ/ -ʻ/+ "+ʻ,ʻ 4 9+, ʻ ,2ʻL 8ʻ-ʻ
) +ʻ-ʻ *+ʻ.-, 2ʻ *+ +-ʻ,- 8 */ ,0 ,@

%(66**(14 L 'ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ/* 44ʻ1+ʻ4 8)4ʻ-ʻ *+ʻ
$*"'('$53$ / 0ʻ -99 // -,+ ʻ/-ʻ 97/ʻ-ʻ *+ʻ9 F-ʻ ʻ-ʻ *+9ʻ ->,ʻ 9+ʻ
D.&6$*.1" -ʻ 9+ʻ ʻ/ .. / -,ʻ /* 44ʻ +W) +ʻ -ʻ0+7) +ʻ ,0ʻ 77- , ʻ,-ʻ-,42ʻ
%(//$,"(&* *+ʻ + /-,ʻ/ 8*-ʻ/* 44ʻ1+.-9+ʻO 9+ʻ/ -ʻL+//++/ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ
,0ʻ *+ ʻ >+.) - /ʻ 09 , / - /ʻ ,0ʻ // @,/ʻ 1) ʻ 4/-ʻ ,2ʻ- *+ʻ
+ /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ ʻ*+ʻK+W)+/ʻ ,0ʻ)7-,ʻ*+ʻ 5-9 , -,ʻ ,0ʻ -ʻ
*+ʻ T/+ʻ -ʻ/).*ʻO 9+ʻ-ʻ L+//++/ʻ-ʻ *+ ʻ >+.) - /ʻ 09 , B
/ - /ʻ-ʻ // @,/ʻ -ʻ1+ʻ -44+. -ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ /,@ʻ8 *,ʻ
ʻ ʻ *+

Y & ʻ ʻ I :ʻ

*+ʻ +/7+. "+ʻ C / . /& 8 *ʻ)44 4-8+ /ʻ ʻ@ , ʻ *+ʻ ,+.+// 2ʻ
L .+, .+/ʻ -ʻ + /-, /ʻ 8 * ,ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ C / . /& -ʻ 4+ ,@ʻ -)ʻ
H- /+/ʻ -ʻ H +ʻ ,ʻ *+ʻ 3 , ,+ʻ - +/ 0& ,0ʻ -ʻ ;+ʻ +.) +/ 12ʻ
: -,0ʻ -ʻ : -,0/ʻ -9ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-, /ʻ -& 1+ʻ 4 .+, /+0& ,ʻ *+ʻ
5 9+ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2& H /ʻ H+ /ʻ ,0ʻ).. +//- /& 8 *ʻ /).*ʻ -,0 N
-, ʻ /ʻ +ʻ +W) +0ʻ 12ʻ * /ʻ . & ,0ʻ -ʻ +.+ "+ʻ *+ʻ 97ʻ .+ʻ
A++; 42ʻ . .-), /ʻ +4 ,@N -ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 0 +. +0ʻ
,0ʻ +W) +0ʻ -ʻ 1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ 12ʻ + /-, /ʻ 4+ ,@ʻ H- /+/ʻ -ʻ H +0, ʻ
*+ʻ 3 , ,+ʻ - +/ 0ʻ 8 * ,ʻ *+ ʻ +/7+. "+ʻ C / . /& ,0ʻ *+ʻ 3 -,+2ʻ
0)+ʻ *+ +-, & ,0ʻ -ʻ 09 , / +ʻ *+ʻ J *ʻ -ʻ 9 -,ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ
+W) +0ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ /ʻ -ʻ *+ʻ) *ʻ -ʻ *+ʻ . .-), /ʻ -ʻ 1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ
12ʻ *+ʻ + /-, /ʻ 4 .+, /+0ʻ), 0+ʻ * /ʻ . & ,0ʻ @+, + 442ʻ -ʻ +>+.) +ʻ
,0ʻ 0-ʻ 44 - *+ʻ *+ʻ -8+ /& 3 + /& ,0ʻ * 7@/ʻ -). *, @ʻ *+ʻ .-4B
4+. , @& 9 , @ , @& ,0ʻ +, - . , @ʻ *+ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/ʻ
* ,ʻ ,0ʻ -ʻ *+ ʻ +/7+. "+ʻ C / . /& 8* .*ʻ 12ʻ * /ʻ . ʻ +ʻ @ "+, ʻ
-ʻ ,0ʻ) *- P+0ʻ -ʻ 1+ʻ 0-, +ʻ 12ʻ ,2ʻ -44+. -ʻ -ʻ -44+. - /ʻ -ʻ *+ʻ
/ 0ʻ C) +/

L 2ʻ ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44 ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8) 4 D.&6$&* 6.>ʻ
-ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ + /-, ʻ -ʻ + /-, /ʻ /-ʻ 9 ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/& -ʻ ,2ʻ -.&>+, , (31"ʻ
ʻ *+ +-& 8 *ʻ *+ʻ -, /+, ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -, + /ʻ -ʻ 97/ʻ
-ʻ *+ʻ 9 F-ʻ ʻ -ʻ *+9& -ʻ" 2ʻ *+ʻ 3 -0+ʻ -ʻ ;++7 , @ʻ *+ʻ A++; 42ʻ M
. .-), ʻ 0 +. +0ʻ 12ʻ * /ʻ . ʻ -ʻ 1+ʻ ;+7 ʻ 12ʻ *+ʻ /+"+ 4 + /-, /ʻ
8*-ʻ 9 2ʻ 4+ʻ -) ʻ H- /+/ʻ -ʻ H +& ,ʻ /). *ʻ 3 , ,+ʻ /ʻ *+2ʻ /* 44 F) 0@+ʻ
9-/ʻ .-, "+, +, ʻ -ʻ ;++7 , @ʻ *+ʻ / 0ʻ . .-), /ʻ ʻ ,0ʻ /). *ʻ + /-, ʻ
-ʻ + /-, /ʻ /-ʻ 9 ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/ʻ /* 44 4/-ʻ 1+ʻ ʻ 4 1+ 2& 12ʻ
ʻ ,0- /+9+, ʻ -ʻ -, *+ʻ O .+ʻ -ʻ *+ʻ .;+ /ʻ -ʻ + . +/ʻ -ʻ 1+ʻ
0+4 "+ +0ʻ 12ʻ *+9ʻ -ʻ *+ʻ /+"+ 4 4 .+, /+0ʻ + /-, /ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ
00ʻ *+ʻ 5 9+ʻ -ʻ 5) 91+ʻ -ʻ *+ʻ C / . ʻ 8* .*ʻ *+ʻ -ʻ *+2ʻ /* 44 /-ʻ
9

L ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ 44 +.) +/& : -,0/& -ʻ (1'*)&(6ʻ
14 @ -, /ʻ ;+, ʻ 12ʻ *+ʻ + /-, ʻ -ʻ + /-, /ʻ 9 ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ C) +/& N11;$$5$&"(ʻ
-ʻ ,2ʻ ʻ *+ +-& -9ʻ /). *ʻ -/ 9 / + /& , , ;++7+ /& -ʻ - *+ʻ () ʻ
4 .+, /+0ʻ + /-, /ʻ), 0+ʻ * /ʻ . & /* 44 1+ʻ ;+, ʻ , ʻ *+ʻ 5 9+ʻ -ʻ H /ʻ HHH9 F.H$*>ʻ
3 F+/ 2& H /ʻ H+ /ʻ ,0ʻ).. +//- /& ,0ʻ /* 44 ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ /)+0ʻ ,0ʻ
7 -/+.) +0ʻ , ʻ *+ʻ 5 9+ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2& H /ʻ H+ /ʻ -ʻ). .+//- /& 12ʻ
,0ʻ 8 *ʻ *+ʻ -, /+, ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M /ʻ - ,+2ʻ %+, + 4 , ʻ !
-ʻ *+ʻ L- 0ʻ 0"-. +ʻ , "

L = ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ = ʻ +, "(1ʻ
* 2N / ʻ C 2ʻ -ʻ : 3ʻ , +ʻ *-)/ ,0ʻ + @* ʻ *) , 0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N *#.// G$, (64
-) & , -ʻ + /-, ʻ -ʻ + /-, /ʻ /* 44 .-9 9+, .+ʻ , 2ʻ . -, ʻ -ʻ) ʻ , ʻ , 2ʻ 6$1 ,$" 31" /
- ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M /ʻ -) /ʻ -ʻ K+. -0ʻ ʻ 6 % ! -ʻ +4/+8*+ +ʻ , ʻ .)"$& D(3&4
ʻ -ʻ 6 ! -ʻ , ʻ *+ʻ -) ʻ -ʻ >. *+W) +ʻ , ʻ " ! -ʻ "$$1 ? .>*
*+ʻ K+. -"+ 2ʻ -ʻ ,2ʻ +, 4 2ʻ -ʻ +, 4 +/ʻ -ʻ 1+ʻ , .) +0ʻ) , 0+ʻ * /ʻ C(" , $ *#.// G$ 9 -$1 "(ʻ
. &), 4 *+ʻ >7 -, ʻ -ʻ O-) ++, ʻ C 2/ʻ + ʻ /). *ʻ + /-, ʻ -ʻ "#$ A$&*(1ʻ
+ /-, /ʻ /* 44 * "+ʻ 0+4 "+ +0ʻ -ʻ .)/+0ʻ -ʻ 1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ d-ʻ *+ʻ + /-, ʻ 1, 3&& 19 "#$
-ʻ + /-, /ʻ , .) , @ʻ /). *ʻ +, 4 2ʻ -ʻ +, 4 +/& -ʻ 4+ ʻ -ʻ * 9& *+ & A$1./'>
-ʻ *+9& ʻ * /& *+ & -ʻ *+ ʻ C8+44 , @ʻ H-)/+& -ʻ) /) 4 -ʻ 4 / 4 .+ʻ
-ʻ 1-0+& ʻ 7 , +0ʻ -ʻ 8 +, ʻ 5- .+ʻ -ʻ *+ʻ , +, -, ʻ -ʻ /). *ʻ
+ /-, ʻ -ʻ + /-, /ʻ -ʻ 7742ʻ -ʻ *+ʻ -99 // -, + /ʻ -ʻ 97/ʻ ,ʻ
!

S

1 & ʻ ʻ I :

!ʻ -ʻL+ "+& -ʻ.-99+,.+ʻ /).*ʻ .ʻ -,ʻ -ʻ) & ,0ʻ 8* .*ʻ 5- .+ʻ /* 44 / +ʻ *+ʻ +,.+ʻ -ʻ +,.+/ .-99 +0& *+ʻ C 2ʻ -ʻ .-99 ,@ʻ *+ʻ/ 9+& ,0ʻ *+ʻ 9-),ʻ -ʻ+ .*ʻ +, 42ʻ , +,0+0ʻ -ʻ1+ʻ +.-"+ +0ʻF ,0ʻ *ʻ ʻ /* 44 ,-ʻ1+ʻ4 8)4 Zʻ /).*ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/& ʻ *+ʻ 4 -ʻ/-.*ʻ .ʻ -,ʻ -ʻ) & -ʻ@ "+ʻ ,ʻ " 0+,.+ʻ ,23 +ʻ -ʻ * ,@ʻ +4 ,@ʻ -ʻ ,2ʻ +,.+ʻ ,-ʻ /7+. +0ʻ ,0ʻ /+ʻ - *ʻ ,ʻ/).*ʻ 5- .+

)+36+(ʻ)?ʻ
)/ / 33)+F
673ʻ()ʻ3@6ʻ?)7
%6+ (G

L=ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ ʻ/* 44 ,-ʻ 4 8)4 -ʻ ,20 9+ʻ-ʻ0 9+/ʻ-ʻ ,2ʻ-ʻ*+ʻ/ 0ʻC) +/& -ʻ - *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ -ʻ /)+ʻ -ʻ7 -/+.) +ʻ -ʻ ,2ʻ /).* 7+.), 2ʻ +, 42ʻ ,ʻ ,2ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ -) /ʻ -ʻ +.- 0ʻ ʻ 6 % !ʻ -ʻ+4/+8*+ +ʻ ,ʻ ʻ -ʻ 6 !ʻ -ʻ ,ʻ *+ʻ -) ʻ -ʻ >.*+W)+ʻ %ʻ" !ʻ 8 *-)ʻ* " ,@ʻ /ʻ-1 ,+0ʻ *+M -,/+,ʻ ,ʻ A ,@ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ 97/& -ʻ 8-ʻ -ʻ *+9& ,-ʻ),4+//ʻ *+ʻ) ʻ -ʻ -/+.) -,ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 44 1+ʻ +0ʻ -,ʻ 12ʻ *+ʻ -4 . -ʻ -ʻ 97/& -ʻ -ʻ/-9+ʻ -*+ʻ -4 . -ʻ -ʻ -,+2ʻ -ʻ1+ʻ 77 -"+0ʻ -ʻ12ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ ,2ʻ 8-ʻ -ʻ *+9ʻF ,0ʻ ʻ/* 44 1+ʻ4 8)4 -ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ /& -ʻ ,2ʻ 8-ʻ -ʻ *+9& ʻ *+2ʻ/* 44 * ,;ʻ & -ʻ-0+ʻ *+ʻ -.++0 ,@/ʻ -ʻ1+ʻ/ 2+0ʻ ,ʻ ,2ʻ/).*ʻ) ʻ -ʻ -/+.) -,ʻ -,ʻ 29+,ʻ -ʻ ʻ -,42ʻ -ʻ ,2ʻ +, 42ʻ ,.) +0& 8 *-ʻ8 *-)ʻ -//ʻ -ʻ-,ʻ 29+,ʻ -,42ʻ -ʻ *+ʻ -/ʻ , .) +0ʻ ,ʻ/).*ʻ -/+.) -,& -ʻ ,2ʻ ʻ *+ +- & /ʻ *+2ʻ/* 44 F)0@+ʻ7 -7+ʻ ,0ʻ +>7+0 +,

%)L673ʻ)?ʻ
(53ʻ *(ʻ()ʻ
*)+(+@6ʻ +ʻ
(56ʻ%673)+3ʻ
?7/ +<ʻ(56ʻ
$@(63ʻ

L=Lʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ 44 *+ʻ -8+ /& -"/ -,/& .4+/& 4)/+/& +, 4 +/& O- +) +/& ,0ʻ 44 -*+ʻC +. -,/& 3 + /& ,0ʻ * ,@/ʻ 7 +/. 1+0ʻ -ʻ 77- , +0ʻ 12ʻ * /ʻ . & 8 *ʻ +4 -,ʻ -ʻ*+ʻ/ 0ʻC) +/& -ʻ -ʻ *+ʻ + /-,/ʻ 77- , +0ʻ -ʻ -ʻ1+ʻ 77- , +0ʻ -ʻ .-44+.ʻ *+ʻ/ 9+& /* 44 ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ7)ʻ ,ʻ - .+ʻ ,0ʻ . +0ʻ ,-ʻ >+.) -,ʻ12ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ 9 ,@ʻ *+ʻ/ 0ʻ C) +/& -ʻ ,2ʻ ʻ *+ +- & ,ʻ4 ;+ʻ3 ,,+ʻ /ʻ ,2ʻ -44+.-ʻ*+ +12ʻ 0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ 77- , +0& /ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +97-8+ +0ʻ 12ʻ * /ʻ . ʻ -ʻ 7)ʻ ,ʻ - .+ʻ ,0ʻ +>+.) +ʻ *+ʻ/ 9+0 ,0ʻ * ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ

%673)+3ʻ
?7/ +<ʻ(56ʻ
$@(63ʻ()ʻ
5 6ʻ(563ʻ /6ʻ
&6/62 63ʻ?)7ʻ
$@(63ʻ3ʻ[3ʻ
J B63(G

& + /-,/ʻ 9 ,@ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ /* 44 1+ʻ +, 4+0ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ B " 4+@+/& ,0ʻ -ʻ* "+ʻ ,0ʻ)/+ʻ *+ʻ4 ;+ʻK+9+0 +/ʻ -ʻ .-44+. ,@ʻ ,0ʻ +.-"+ ,@ʻ *+ʻC) +/ʻ12ʻ* /ʻ . ʻ 97-/+0& ,ʻ4 ;+ʻ3 ,,+ʻ /ʻ ʻ *+ʻ C) +/ʻ 8+ +ʻ /)+0ʻ -ʻ12ʻ-ʻ-,ʻ1+* 4ʻ-ʻH /ʻ3 F+/ 2& H /ʻ H+ /ʻ-ʻ).+//- /& ,0ʻ/).*ʻC) +/ʻ* 0ʻ,-ʻ1++,ʻ4+ʻ-ʻ 9

+26/+(Gʻ()ʻ
%673)+3ʻ3@62ʻ
0-'9 iN
3@ +*6U)9(53ʻ
*(ʻ

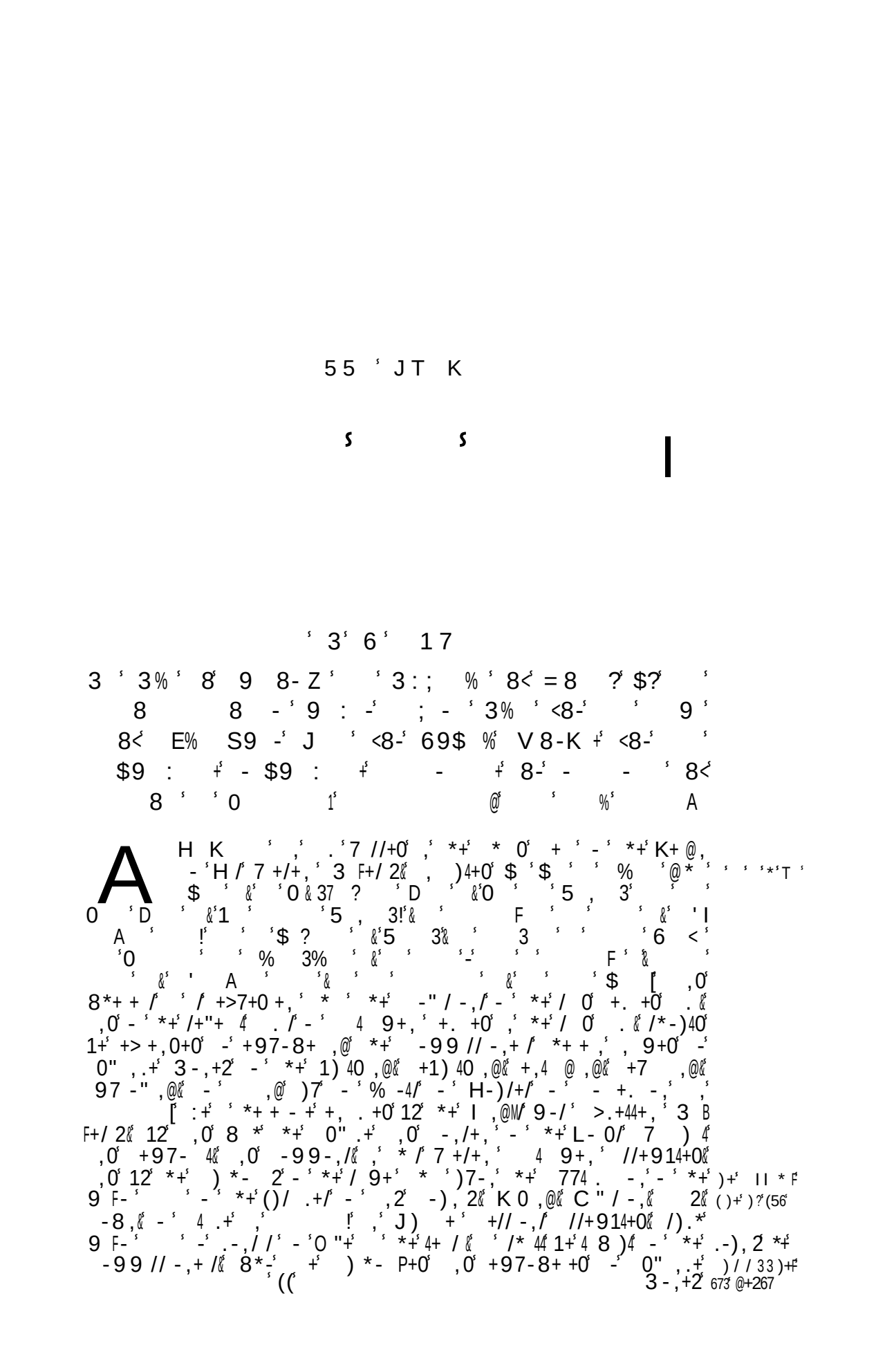
L=Hʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ /* 44 ʻ ,2ʻ 9+ʻ-ʻ 9+/ʻ1+ʻ/)+0& 9-4+/ +0& -ʻ7 -/+.) +0ʻ -ʻ ,2ʻ 0-'9 iN 2ʻ ʻ *+9ʻ0-,+ʻ-ʻ +>+.) +0ʻ ,ʻ7) /) ,.+ʻ-ʻ * / . & -ʻ -ʻ ,2ʻ 4)/+& 3 + & -ʻ * ,@ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0& /).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ /* 44 -ʻ9 2ʻ74+ 0ʻ *+ʻ%+,+ 4ʻ //)+& ,0ʻ@ "+ʻ *+ /7+. 4 3 + ʻ ,ʻ " 0+,.+ʻ -ʻ* /& *+ & -ʻ *+ ʻC+ +,.+ ,0 ʻ)7-,ʻ *+ʻ 4ʻ ʻ'+0 .ʻ/* 44 7 //ʻ -ʻ *+ʻC+ +,0 ,ʻ -ʻC+ +,0 , /& -ʻ *+ʻ 4 , ʻ -ʻ 4 , /ʻ/* 44 1+.-9+ʻ ,-,/) +0& *+,ʻ/).*ʻ C+B +,0 ,ʻ -ʻC+ +,0 ,/ʻ/* 44 * "+ʻ +14+ʻ -/ʻ 8 0+0ʻ -ʻ* 9& *+ & -ʻ *+9ʻ @ ,/ʻ/).*ʻ 4 , ʻ -ʻ 4 , /

L= ʻ ,0

Y & ʻ ʻ I : S

L= ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ %6+ (Gʻ)+ʻ
+974-2+0ʻ ,ʻ *+ʻ >+.) -,ʻ - ʻ * ʻ . &ʻ ,ʻ +4 -,ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/& 7 7+ ʻ ,+@N
/* 44ʻ 8 4)442ʻ +)/+ʻ - ʻ ,+@4+. ʻ -ʻ 0-ʻ - ʻ7+ - 9ʻ ,2ʻ 3 + ʻ - ʻ * ,@ʻ
12ʻ * ʻ . ʻ +W) +0ʻ - ʻ 0 +. +0ʻ -ʻ 1+ʻ 0-,+ʻ - ʻ7+ - 9+0ʻ 12ʻ /).*ʻ
+ /-,ʻ - ʻ + /-,/& 8*+ +12ʻ ,2ʻ - ʻH ʻ 3 F+/ 2Mʻ)1F+. ʻ /* 44ʻ - ʻ
9 2ʻ /)/ ,ʻ ,2ʻC 9 @+ʻ 8* /-+"+ & /).*ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ /-ʻ
- +,0 ,@ʻ /* 44ʻ 1+ʻ4 14+ʻ ,ʻ ,2ʻ . -,ʻ -ʻ1+ʻ -),0+0ʻ -,ʻ * ʻ) +&
-ʻ ,/8+ʻ -ʻ *+ʻ 2ʻ @@ +"+0ʻ 44ʻ /).*ʻC 9 @+/& 8 *ʻ)44ʻ -/ ʻ
- ʻ)

L= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ >5 (%7))?3
* 2N /ʻC 2ʻ- ʻ: 3ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @* ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2Nʻ /* 44ʻ *+/, Nʻ
-) & ʻ/* 44ʻ , -ʻ1+ʻ ,+.+// 2&)7-,ʻ *+ʻ 4ʻ - ʻH+ ,@ʻ - ʻ ,2ʻ , - Nʻ R(& + -,ʻ
9 -,ʻ . -,&) & - ʻ - *+ʻ -.++0 ,@& -ʻ1+ʻ .-99+, .+0ʻ - ʻ *+ʻ R& +O 9+/
K+.-"+ 2ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻC) +/ -,ʻH- /+/& 3 +/& ,0ʻ %+40 ,@/ʻ - ʻ) 6*()71ʻ
+ +12ʻ@ , +0ʻ / - +/ 0& 8 .*ʻ /* 44ʻ1+ʻ4+ʻ -ʻ 9ʻ ,ʻ7) /) ,.+ʻ
- ʻ * ʻ . ʻ - ʻ - ʻ ,2ʻ)) +ʻ . ʻ - ʻ 4 9+, & - ʻ - ʻ *+ʻK+.-"+ 2ʻ
- ʻ ,2ʻ +, 4 2ʻ - ʻ +, 4 +/ʻ 97-/+0ʻ 12ʻ * ʻ . & - ʻ -ʻ1+ʻ 97-/+0ʻ
12ʻ ,2ʻ)) +ʻ . & ,ʻ ,28 /+ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻC) +/& -ʻ7 -B
0).+ʻ *+ʻ ,/)9+, ʻ8*+ +12ʻ *+ʻ -99 // -,+ ʻ/ - ʻ 97/ʻ ,ʻ ʻ
! - ʻ ,2ʻ - ʻ *+9& /* 44ʻ 1+ʻ) *- P+0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 /B
/ -,+ ʻ/ - ʻH ʻ/ 3 F+/ 2Mʻ + /) 2ʻ -ʻ4+ʻ -ʻ 9ʻ *+ʻC) +/ʻ @ , +0ʻ
12ʻ * ʻ . & - ʻ ,2ʻ - ʻ *+9Q - ʻ -ʻ7 -0).+ʻ *+ʻ -99 // -,ʻ8*+ +12ʻ
+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ ʻ/ - ʻ 97/ʻ / 44ʻ 1+ʻ.-,/) +0ʻ ,0ʻ 77- , +0ʻ
/).*ʻ -99 // -,+ /Q - ʻ -ʻ 7 -"+ʻ * ʻ *+ʻ + /-,ʻ/ +>+.) ,@ʻ ,2ʻ M
-, .ʻ- ʻ @ ++9+, & - ʻ ,2ʻ -99 // -,& C+7) -,&) *- 2&
-ʻ- *+ʻ ,/)9+, & +ʻ - ʻ .ʻ ʻ/ -99 // -,+ ʻ/ - ʻ 97/ʻQ - ʻ -ʻ
7 -"+ʻ *+ʻ >+.) -,ʻ - ʻ ,2ʻ -, .ʻ - ʻ @ ++9+, ʻ8*+ +12ʻ ,2ʻ - ʻ
+ʻ/ 0ʻC) +/ʻ -,ʻH- /+/& 3 +/& ,0ʻ %+40 ,@/ʻ / 44ʻ1+ʻ4+ʻ -ʻ 9ʻF
- ʻ -ʻ 7 -"+ʻ *+ʻ >+.) -,ʻ - ʻ ,2ʻ // @, 9+, ʻ - ʻ ,2ʻ/).*ʻ -, .ʻ
- ʻ @ ++9+, Q - ʻ -ʻ7 -"+ʻ *+ʻ >+.) -,ʻ - ʻ ,2ʻ -99 // -,& C+7) B
-,& - ʻ) *- 2& 8*+ +12ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ/ /* 44ʻ 1+ʻ 77- , +0ʻ
ʻ -44+. - ʻ - ʻ -44+. - ʻ/ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻC) +/& 12ʻ *+ʻ / 0ʻ -9B
9 // -,+ ʻ/ - ʻ 97/& - ʻ ,2ʻ - ʻ *+9Q - ʻ -ʻ7 -"+ʻ *+ʻ @,) +/ʻ
- ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ ʻ/ - ʻ 97/ʻ -ʻ ,2ʻ -,/+, ʻ -ʻ7 -/+.) +ʻ - ʻ
,2ʻ/).*ʻ7+.), 2ʻ +, 4 2ʻ ʻ/ - +/ 0Q -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ/).*ʻ
-, .& @ ++9+, & // @, 9+, & -99 // -,& C+7) -,& - ʻ)B
- 2ʻ ,0ʻ -,/+, ʻ -ʻ7 -/+.) +& / 44ʻ 1+ʻ7 -0).+0ʻ -,ʻ *+ʻ 4ʻ - ʻ
H+ ,@ʻ - ʻ ,2ʻ/).*ʻ , - 9 -,& . -,&) & - ʻ -.++0 ,@ʻQ ,0ʻ
ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ -ʻ 77+ ʻ * ʻ *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ/ .4 9 ,@ʻ - ʻ
. ,@ʻ),0+ ʻ/).*ʻ -, .& @ ++9+, & // @, 9+, & -99 // -,&
C+7) -,& - ʻ) *- 2& * 0ʻ ,ʻ . ʻ . +0ʻ ʻ/ *+ʻO 9+ ʻ - ʻO 9+ /&
-44+. - ʻ - ʻ -44+. - ʻ/ - ʻ *+ʻ C) +/ʻ *+ + ,ʻ 9+, -,+0ʻ ,0ʻ 0+B
/. 1+0& - ʻ/ -9+ʻ - ʻ *+9ʻQ ,0ʻ * ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ /+ʻ/).*ʻ - - ʻ
/* 44ʻ 1+ʻ0++9+0ʻ ,0ʻ ;+,ʻ 12ʻ *+ʻ ()0@+/ʻ - ʻ()/ .+/ʻ 1+ - +ʻ 8*-9ʻ
,2ʻ/).*ʻ 4ʻ - ʻ H+ ,@ʻ /* 44ʻ 1+ʻ * 0& -ʻ1+ʻ @--0ʻ ,0ʻ 4+@ 4ʻ
" 0+,.+ʻ - ʻ/).*ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-,ʻ/ 1+ ,@ʻ *+ʻO 9+ ʻ - ʻO 9+ /&
-44+. - ʻ - ʻ -44+. - ʻ/ - ʻ *+ʻ C) +/ʻ 9+, -,+0ʻ ,0ʻ 0+/. 1+0ʻ ,ʻ
/).*ʻ -, .& @ ++9+, & // @, 9+, & -99 // -,& C+7) -,&
) *- 2& - ʻ - *+ ʻ ,/)9+, &),4+/ʻ 12ʻ - *+ ʻ " 0+, .+ʻ *+ʻ .-,B
2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ -ʻ 77+ Q ,2ʻL 8ʻ - ʻT/ @+ʻ -ʻ *+ʻ .-, 2ʻ
,- 8 *" ,0 ,@
! R ʻ ʻ +2



S F & ‘ ‘ I ;

76* (62‘ *(/ G‘ / O6‘ 2 +*63‘)?‘ J)+6G‘ ?)7 A@ 2+<‘)7‘ 76V 7+<‘) 3‘ D 7

3 - +2‘ - ‘ 7)14 .‘ A - ;/‘),0+‘ 4 -‘ 8‘ 0‘ +. + . ‘ - ‘ *+‘ * 0‘ + ‘ - ‘ *+‘ . @,‘ - ‘ 3 F+/ 2F& ,0‘ - *+‘ /+"+ 4‘ . /‘ *+ + ,‘ +. +0& ‘ ‘ *+2‘ +97-" .0‘ X 9 ;+‘ 0" ,.+/Q‘ T,0+‘ *+‘ 8+ ‘) *- 3 ‘ 8 ‘ H+@)N 4 7,/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 7 F - ‘ *+‘ 1) 40 *@" ‘ ,7 -",@& +7 ,@& - ‘ ,@‘)7‘ - ‘ ,2‘ -4/‘ 1‘ H-)/+/‘ - ‘ - +.B - ‘ ‘ 3‘ ‘ 4 ;+‘ ‘ ‘ + ‘ ‘ +"+ 2‘ +/7+. ‘ /‘ ‘% -4/‘ 40‘ H-)/+/‘ 7‘ - +. -,‘ * 0‘ 1++,‘ ,.4)0+0‘ ‘ *d‘ -" / -,/‘ ‘ *+‘ / 4‘ ‘

H@3(*63‘ ()‘ / O6‘ &?((63 ?)7‘ &6I G, /6+(‘)?‘ !)+6G 27‘

+. +0‘ . /Q‘ ,0‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ ()/ .+/‘ - ‘ *+‘ + .+‘ - ‘ ,2‘ -), 2& - ‘ ‘ ,2‘ 2& -8,& ‘ H %+ Q *‘ ‘) *- P+0‘ -‘ 9 ;+‘ K +/‘ - ‘ *+‘ +7 ,@‘ - ‘ ,2‘ % -4‘ - ‘ H-)/+‘ - ‘ - +. -,& ‘ -‘ +.+ "+‘ ,2‘)9/‘ - ‘ 3 -,+2‘ /-‘ 0" 9+0V‘ ,0‘ -‘ 7742‘ *+‘ +‘ +*62‘ +2‘ -‘ *+‘) 7- m/‘ - ‘ 8* .*‘ /).*‘ 0" ,.+/‘ /* 44‘ 1+‘ 9 0+& ‘ ,0‘ -‘ 9 ;+‘ 3e+‘ & 6 (63‘ 3‘ ‘ K +/‘ - ‘ *+‘ K+7 29+, ‘ - ‘ ,2‘)9/‘ - ‘ 3 -,+2‘ /-‘ 0" ,.+0& ‘ ‘ 6*@7 (G /).*‘ 3 ,,+ & ,0‘ ,‘ /).*‘ '-7- -,/& ,0‘ ‘ /).*‘ 9+/‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ +W) +0‘ 12‘ *+‘ / 0‘ -99 // -,+ /‘ ,‘ * ‘ 1+* 4 & ,0‘ 4/-‘ -‘ // @,‘ " *+‘ K +/‘ /-‘ -‘ 1+‘ 9 0+‘ /‘ - +/ 0& /‘ ‘ +.) 2‘ - ‘ *+‘ 0‘ & 0" ,.+/& T /).*‘ 3 ,,+ ‘ ,0‘ O- 9‘ /‘ *+‘ + 0‘ -99 // -,+ /‘ /* 44‘ 0 +. ‘ ,0‘ 77- ,& /-‘ /‘ * ‘ 4‘)9/‘ -‘ 0" ,.+0& 8 *‘ ,+ +/ ‘ *+ +-,‘ ‘ 9‘ + ‘ *+‘ K +‘ /7+. +0‘ ,‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ - ‘ *+‘ * 0‘ + ‘ - +/ 0& /* 44‘ 1+‘)K2‘ +7 0‘ ,0‘ / / +0‘ 8 * ,‘ *+‘

J)+6G‘ 2, +*62‘ ()(6‘ 76I 2‘ +‘ : ‘ ‘6 73

+ -0‘ 8+, 2‘ + /‘ -9‘ *+‘ 0" ,. ,@‘ *+ +-‘ Q 0‘ 44‘).*‘ K +/‘ +* 44‘ 1+‘ 9 0+& //+//+0Q 4+" +0Q ,0‘ +.-"+ +0‘ ,‘ 4 ;+‘ 9 ,,+ ‘ /‘ ,2‘)) 2‘ K +/‘ 9 2‘ 1+‘ 9 0+& //+//+0& /+0& 4+" +0& ,0‘ 4+N‘ .-"+ +0& ,0‘ /* 44‘ .-, ,)+‘ ‘ - .+‘), 4‘ 44‘ /).*‘ 0" ,.+/& 8 *‘ , + +/ ‘ + ‘ *+‘ K +‘ - +/ 0& /* 44‘ /+"+ 442‘ ,0‘ +/7+. "+42‘ 1+‘ 0427 0 ,00 /.* @+0Q ,2‘ ""&) +& T/ @+& - ‘)/ -9‘ -‘ *+‘ - 2 24 - */ ,0 ,@

(! [# ‘ , +0‘ AG‘ ‘ ‘ ,0j‘ ‘ ! " ! 5 ‘ N , + /‘ -‘ *+‘ I4)@+/‘ 9-/ ‘ >.+44+, ‘ 3 F+/ 2‘ < ‘N N #‘ ‘ ‘

c &

s s

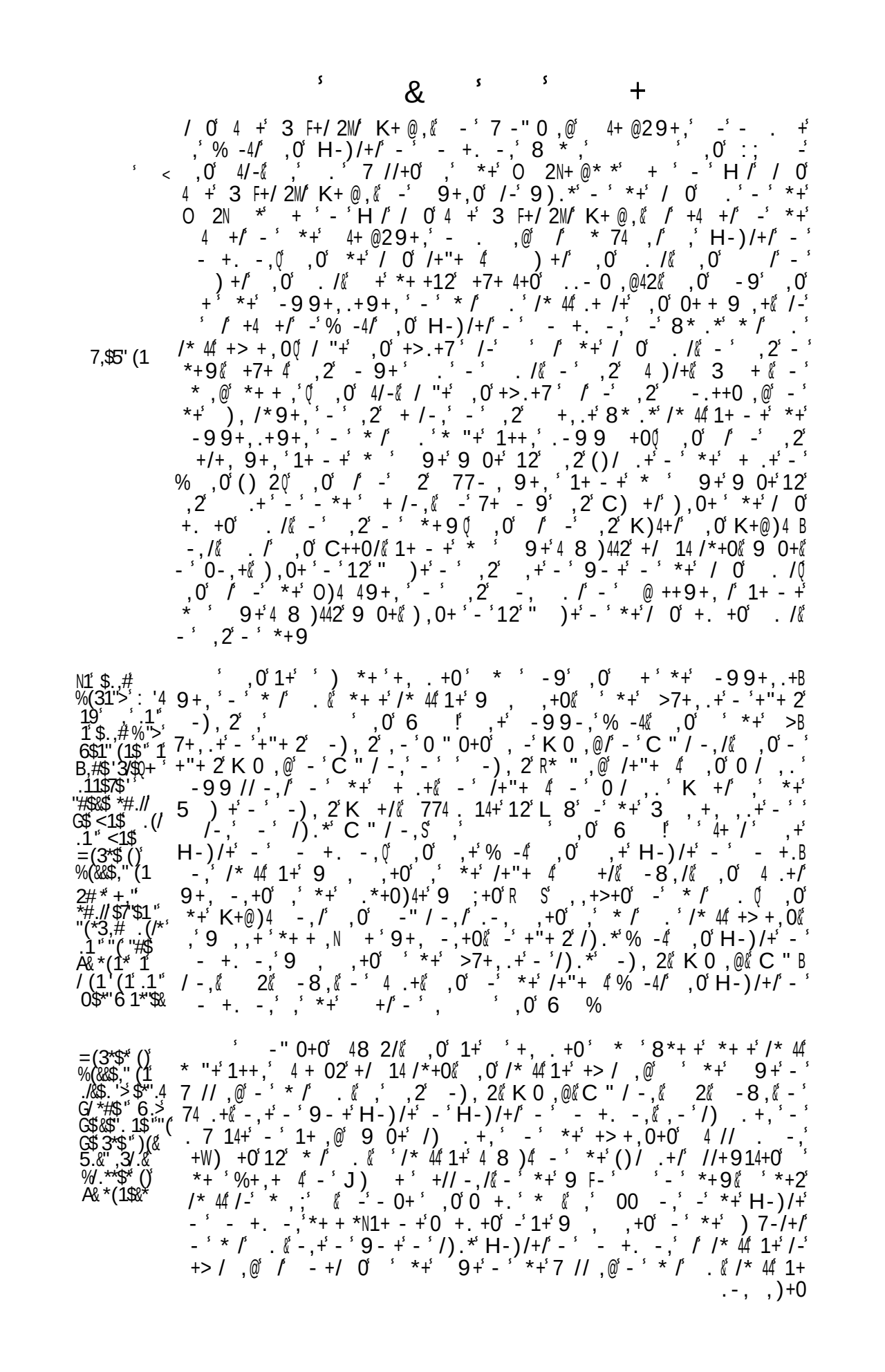
3 6 1 7

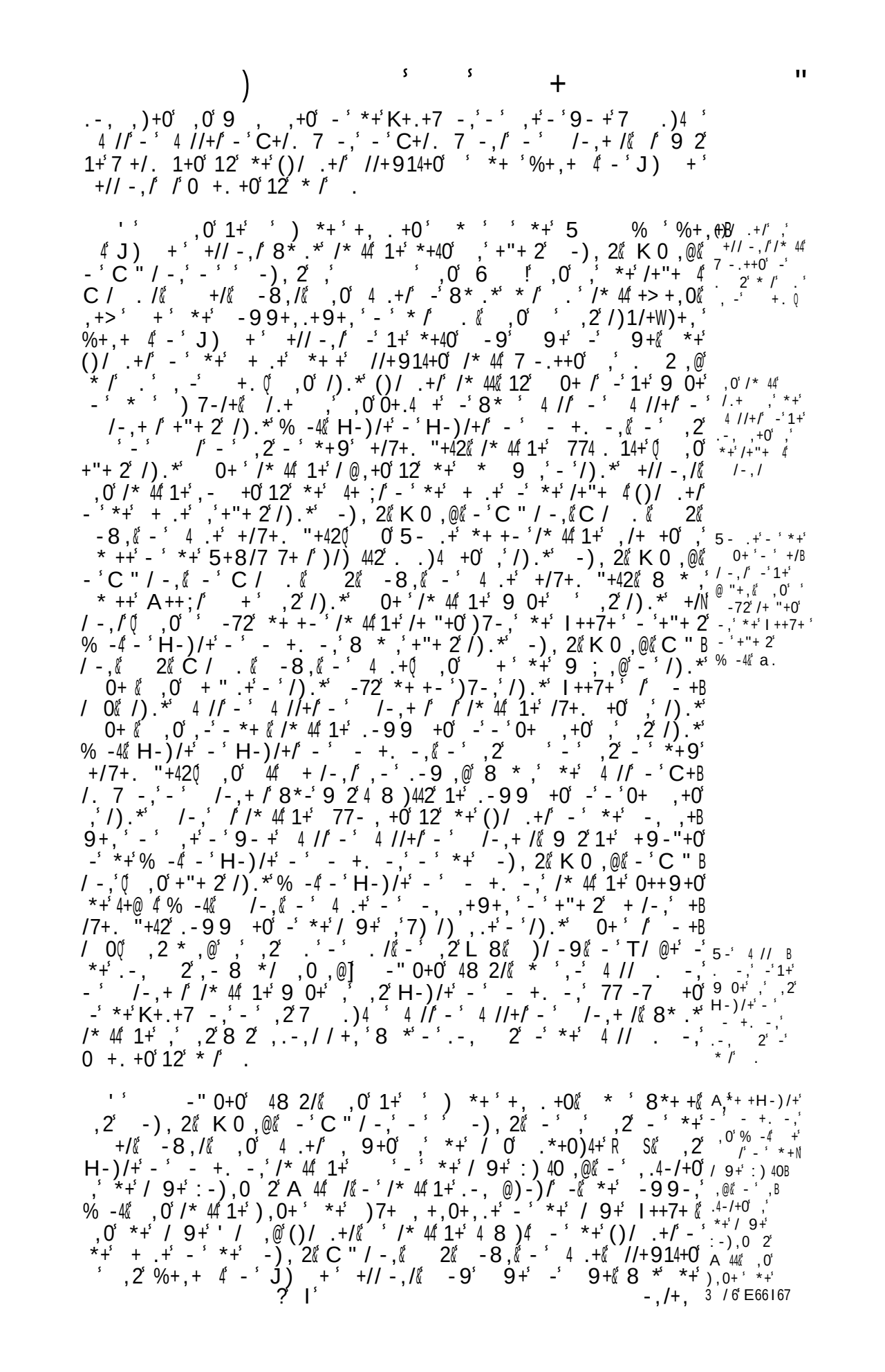
3 3% <8- %8 8 : : : 1 U
- 8 $9 : - - : - 9 >
8< % - 8 : / 89 8< 8-- % 8
0 : , 1 @ % A

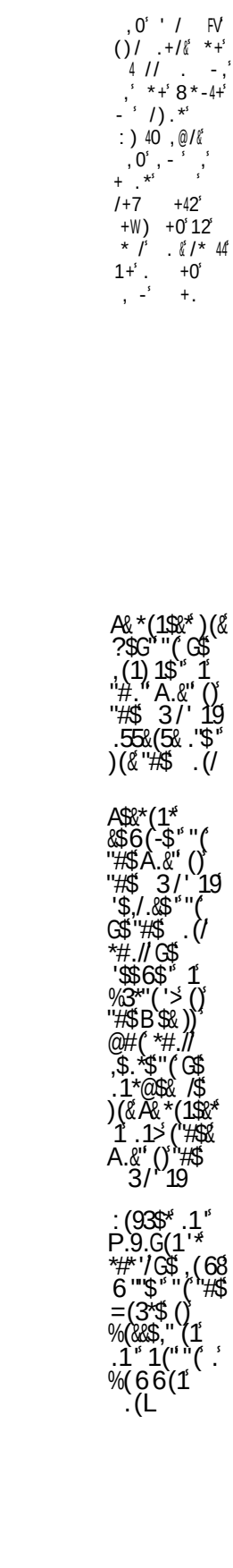
-,/+,'-'*+'L-0/' 7)4' ,0' +97-4&' ,0' -99-,/&' ,'*/'
7+/+,' 4 9+,' //+914+0&' ,0'12'*+')*- 2'-'*+'/9+&'
K+. +0' ./' *'-9' ,0' +'*+' -99+,.+9+,'-'*/' .&'*+'/+"+4'
A*-4+&'/-') +/' ,0' ./&' ,0' /'-') +/' ,0' ./' -44-8,@&'/*44'
/'+4+/'-' 1+'+7+4+0&'/-' '/'+4+/'-'/).*'%-4/'-'/-,/&'-'H-)/+/'
/-,/'-' -'-+.-,&'/'*/' .'/*44'+>+,0'-Q R*'/'-'/2S&'/-'
8*.*'*/' 9).*'-'') +'7//+0',''*+'O/'+''-'*+'K+@,'-'I,@'
.'/*44' * '*+'*0&'/'+4+/'-',W) 2'-'1+'90+-'%-4+/&'8*.*'
+ +,0&'+B 12'C)+//.-97+4' /-,+/'-'77+4,0'4/-&'/-'9).*'-'') +'
7+4+0 //+0',''*+'O-)*'+''-'*+'K+@,'-'*+'/0'I,@' *'*+'
'''' * 0&'/'+4+/'-'*+ /',0'%-4+/'+.+",@' +,0+/'8*-)'
'''''' ;,@',2'*,@Q ,0'4/-&'/-'9).*'-'') +'7//+0',''*+'O-)B
! '*"/' ++,*' +''-'*+'K+@,'-'*+'/0'I,@' *'*+'*0&'/'
(; +4+/'-'*+'),/*9+,'-''%-4+'.-97+44,@''/-,+'12'C)+//'
-'1+.-9+',' 77-"+Q ,0'4/-&'/-'9).*'-'',' .'7//+0',''*+'
D('4.# +"+,*' +''-'*+'K+@,'-'I,@:%'*+'O/&',)4+0'$'$'
& ' ' ' ' &'? '/*' "' & '%'
'B !';' !' '3' !' ' ' *' '
' !'/'+4+/'-'*+'7-"0,@'H-)/+/'-' -+.-,&'-'
+' 77-,9+,&')-2&' ,0' 44-8,.+'-'*+'%-"+,-&' ,0'-'
/'..-),,@'-'()/.+/'-'+/-,/'.-99 +0'-'/')/-02Q
,0'4/-&'/-'9).*'-'',' .'7//+0',''*+'5,++,*'+''-'*+'
? < # K+@,'&'9 ' ' +.-,0&' ,)4+0' 'B &
&' ' !' ' '%''*<!'/'+4+/'-'*+'7-"0,@'
-.;/'-'/+ ,@'/).*' /-,+/'-'8-;&' ,0'-'*+'K+9-"4'-'
/-,+/'-,'-.. /-,'-'.;,+//U' ,0'4/-&'/-'9).*'-'',' .'
7//+0',''*+' 8+,2N/+.-,0' ,0' 8+,2N*0'+/'-'*+'K+@,'-'
: : D : ; : *+'/0'9 ' '*+'+.-,0&' ,)4+0'8'$ & ' 'B &' '
: B ' &' ' ' '& '8 !'/'+4+/'-' /-,+/'
1+,@'44-8+0'-'/+,0'-''.)4/',0'-*+'5+.+// +/&',0'-'O++/'
,0'*+/&',0'-'*+' +7 -,'-'O+4-,/',0'C+1-/Q ,0'
4/-' ,'.'7//+0',''*+'4+"+,*',0'8+4*'+/'-'*+'K+@,'
Ta A '-'I,@'6 %'*+'*0&' ,)4+0'$'$' ' ' :' &'
.' 'Q./' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ?' '-',2'
"#(39# 6.'$ *,@',''.'9 +,'*+' >*' +''-'*+'K+@,'-'I,@'
7+7+) 4 12 *+'O /&'-',;,@'7+7+) 4',2'.'-'.'/+4,@'-'*+'1)40B
' RC ,@',0'+7 ,@'-'-),2'%-4/&'-'*+'.-, 2',',28/+',-N
8*/,0 mQ ,0'4/-&'/-'9).*'-'',' .'7//+0',''*+'+.-,0'
<% < << +''-'*+'K+@,'-'I,@' '*+'+.-,0&' ,)4+0'$'$'&'
'B &'8 !'* ' ' '% % '&' ' !'
/'+4+/'-' /-,+/'1+,@'44-8+0'12'I++7+/'-' /-,/',0'%-4/'
-'/+,0'-''.)4/',0'-*+'5+.+// +/&',0'-'*+' ;,@'-'O++/&'
,0'*+'9 ;,@',0'*,@,@')7' 14+/'*+ +-&',0'-',W) +/'.-,B
.+,,@'*+'/9+&',0'-'*+'*+ ,@'-' -9744,/'-'>- -,'
@,/'%-4+/&',0'+> 9,,@',-'%/',0'L+@.+/'-'*+':+,+'
-'7--' /-,+/&',0'*,@,@')7' 14+/'*+ +-Q ,0'4/-&'/-'9).*'
-','.'7//+0',''*+'O-)++,*'+''-'*+'K+@,'-'*+'/0'I,@'
' *+' +.-,0&' ,)4+0'$'$' 3'%'8, ' ' '
/ * & ' ' ' 3' !'& ' !' I
' !' ' ? '1 '& ' !' '& ' '
B ' ' ; ! '/'+4+/'-'+7 ,@&'+,4@,@&',0'1)40,@'
H-)/+/'-' - +.-,&',0'-'1)2,@'H-)/+/',0'L,0/'-'*'
)7-/+'Q ,0'4/-&'/-'9).*'-'',' .'7//+0',''*+'>++,*'+''-'
*+

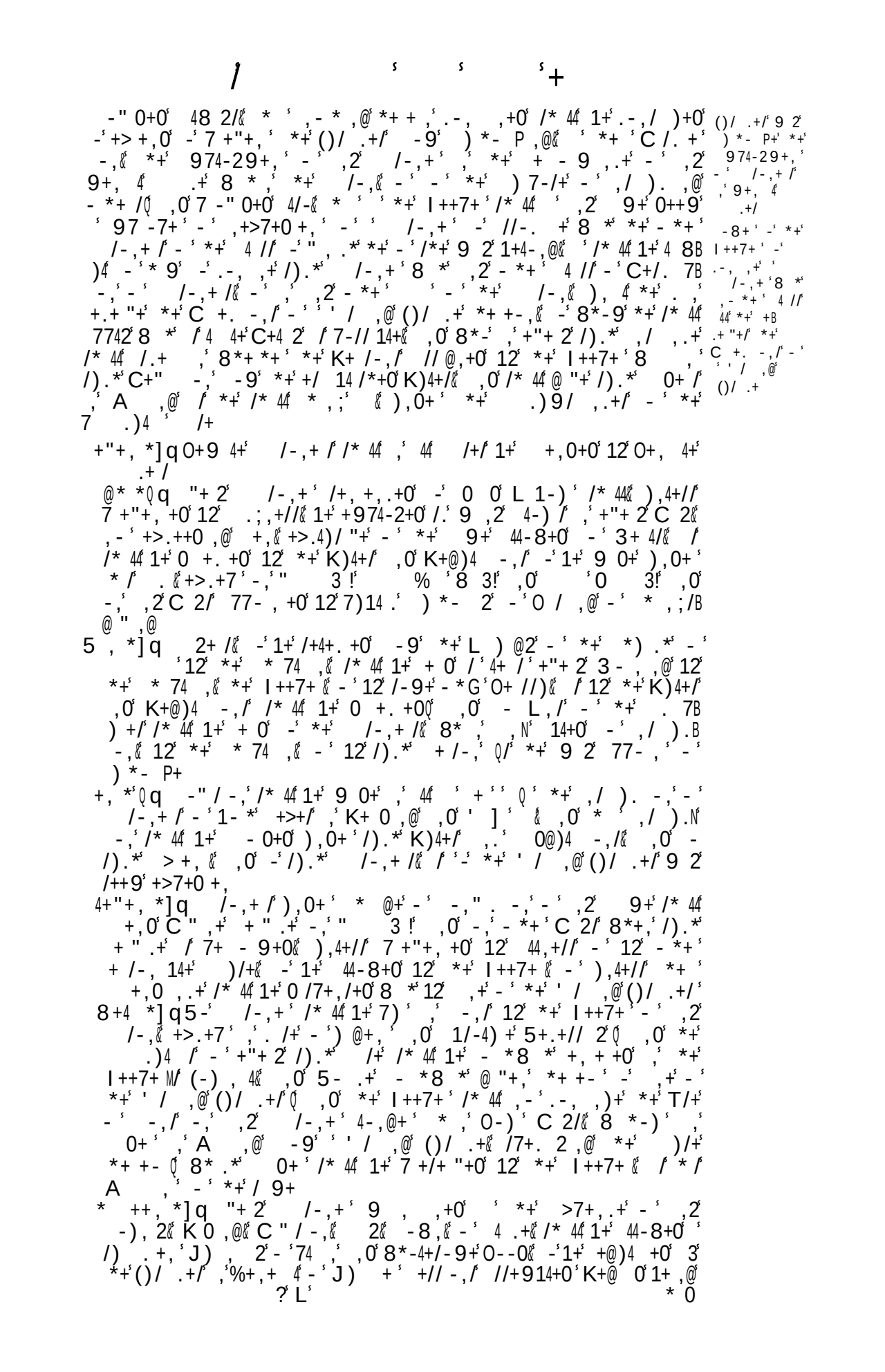
& ' ' I

*+' K+ @,' - ' *+'/ 0' I ,@' ' *+' +.-,0&' ,)4+0' $ '$ & ' ' ' ' '
: ' % ' &' ' F ' ' ' ' '
% ' ' ' ' &' ' & ' 3! ' +4 +/' -' *+' /. 7+' - '
/-,+ /' -9' ,2' % -4 - ' /-,' -' 8* .*' * /' .'/* 44 +> +,0' F ,0'
4/-& /-' 9).*' - ' ,' .' 7 //+0' ,' *+' +"+, ++, *' + ' - ' *+' K+ @,'
- ' *+' / 0' I ,@' ' *+' +.-,0&' ,)4+0' $ '$ ' ' % ' ' ' ,' '
% < '% ' && ' '/ ' ' ' B !' ; !' ' '
' ' 3' !' ' '1 ' &' !' /' +4 +/' -'
*+' + +. ,@& +,4 @ ,@& ,0' 9 , @ ,@' - 'H-)/+/' - ' - +. -,& ,0'
*+' ,0 ,@' - ') , ,@'-) ' - '3 /+/' - ' *+9' - '3 /1+* " -) Q ,0'
4/-& /-' 9).*' - ' ,' .' 7 //+0' ,' *+' 8+, 2N -) *' + ' - ' *+' K+ @,' ! %! '
- ' *+' / 0' I ,@' ' *+' +.-,0' R9 0+' 9-,@' - *+' * ,@/' - '
@ , ,@' ,' 00 -, 4' C) 2')7-,' 7)-)/' L W)- /& ,0')7-,' L B
.+,.+/' - ' + 4 ,@ *+'/ 9+& ,0' - ' +7+ 4 ,@' ,' .'- ' *+' 8+, + *'
+ ' - 'I ,@' ' *+' O /& 9 0+' 9-,@' - *+' * ,@/' - ' 9- +'
+ +.) 442' +/ , ,@' *+' + 4 ,@' - '0 / 44+0' 7)-)/' L W)- /S&
/' +4 +/' -' *+' + 4 ,@' - ' 7)-)/' L W)- /' ,' % -4/& ' /-,/& - '
H-)/+/' - ' - +. -,& -' *+'. 2 ,@' - 'L W)- /' , -' *+'/ 9+& -'
+' + .' - '/).*' L W)- /& ,0' -' *+' * ,@ ,@')7' - ' ' -72' - '
.+ ,' 4)/+/' - ' *+'/ 0' . ' ,' /).*' % -4/& /-,/& - 'H-)/+/' Q
,0' 4/-& /-' 9).*' - ' ,' .' 7 //+0' ,' *+' * 2N/+.-,0' + ' - ' *+' % 8
K+ @,' - ' *+'/ 0' I ,@' ' *+' +.-,0& - 'K+4 + ' - 'C+1 - /& 8 *'
+/7+. ' -' *+' 97 /-,9+,' - ' *+ ' + /-,/& /' +4 +/' -' /-,+ /'
1+ ,@' 44-8+0' -'/+,0' - ' ' .) 4/' ,0' - *+ ' 5+.+// +/& ,0' -' *+'
/+ 4 ,@& / @, ,@& +" +8 ,@& +, -44 ,@& ,0' * ,@ ,@')7' - ' 14+/' - '
O++/& K +/& ,0' :+,+ . -,/& ,0' K)4+/' - ' *+' %-"+ ,9+,' - '
% -4/' ,0' /-,/' Q ,0' 4/-& ,' .' 7 //+0' ,' *+' * ++, *' + ' - '
*+' K+ @,' - 'H /' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' * 0& ,)4+0' $ ' % '
$ '& ' ? ' 3% ' ' && ' ' ' ' ' ' ' '
W % + ' : ' ' ,@4 ,0Q ,0' 4/-& ,' .' 7 //+0' ,' *+'
O-) ++, *' + ' - ' *+' K+ @,' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2& ,)4+0'
$ '$ & ' ? U ' '1 ' &' ' ' !' ' ? ' ! , '
' '8 % 'Q ,0' 4/-& ,' .' 7 //+0' ,' *+' 8+, 2N/+.-,0'
+ ' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& ,)4+0' $ ' $ '& ' ' % !'
% ' ' % ' && ' / ? ' ? ' '
1 ' &' ' -' ,0' 4/-' 8-' . /' 7 //+0' ,' *+' 8+, 2N !' ' '/' '
-) *' + ' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& *+' -,+' 9 0+' -'+>74 ,' ,' !
,0' 9+,0' *+' *+ + ,N1+ - +' +. +0' . & 9 0+' ,' *+' 4+"+, *' ,0'
8+4 *' + /' - ' *+' K+ @,' - 'I ,@' 6 %' *+' * 0& ,0' *+' - *+ '
9 0+' -' +>74 ,' ,0' 9+,0' *+' *+ + ,N1+ - +' +. +0' . ' - ' *+'
8+, 2N/+.-,0' + ' - ' *+' K+ @,' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@'
' *+' * 0Q ,0' 4/-& ,' .' 7 //+0' ,' *+' 8+, 2N, *' + '
- 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& ,)4+0' $ '$ '& ' ' ' ,' '
&& ' ' &' '/ * ' ' -' ,0' 4/-& ,' .'
7 //+0' ,' *+' * 2N /' + ' &' H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,&
,)4+0' $ '$ '& ' ' ' ' &' ' ' ' ' % # '
&' & % ! +>.+7' -,42' /-' 9).*' &' *+'/ 0' . ' /' +4 +' -' *+'
97 /-,9+,' ,0' 974-29+,' ,' H 0' L 1-)' ,' *+' -99-,' % -4'
- ' *+' -), 2& - ' /-,+ /' /+, +, .+0' -' ,/7- -,& - ' -' 8*-9'
+' K-2 4' 3+ .2' / 44 1+' +> +,0+0' -,' -,0 -,' - ' ,/7- -,Q
,0' 4/-& ,' .' 7 //+0' ,' *+' O 2N *' + ' - 'H /' / 0' 'EE T)d'
3 F+/ 2M/' K+ @,& - ' +,4 @ ,@' *+' -8+ /' - ' *+' *+ + ,N1+ - +'
+. +0' . /' - ' *+' * ++, *' ,0' 8+, 2N/+.-,0' + /' - 'H /
/ 0







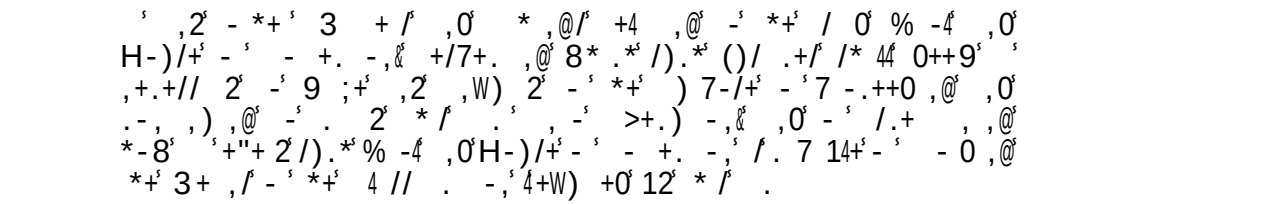


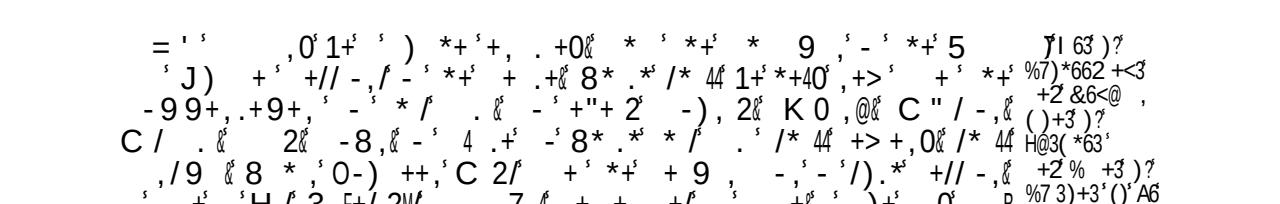
Þ & ' ' I '

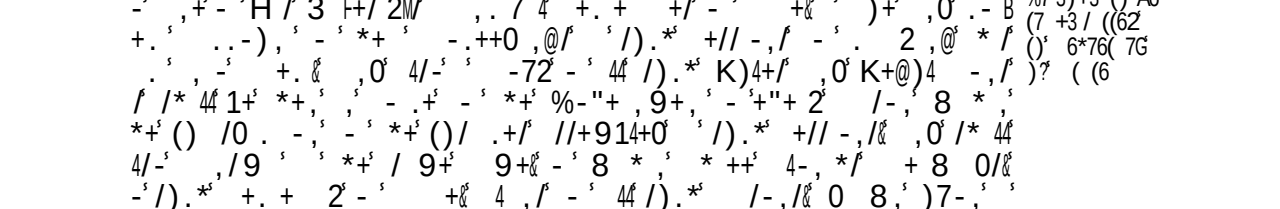
9 ;+'/).*') *+' ,0' 00 -, 4K)4+/' -' *+'%-"+ ,9+,' -'/).*'
/-,/' +/7+. "+42& ,0' -' *+'C) +/' -'1+'7+ - 9+0'12' *+'
+')+2)+' .+/-' *+'/ 9+& /' -' *+9'9 2'/++9'+>7+0 +, 7 -" 0+0& * '
+2' J 22 6F) *+' -' 00 -, 4K)4+/'/* 44'1+' +, - .+0&), 4' *+'/ 9+
1 /)1,0 +0'/* 44' * "+'1++,'/)19 +0& ,'/ ' ,0'5 '!' -' *+' 8-'
()'(56' L)' * +'()/ .+/& ,0'+4/+8*+ +' -' *+'()/ .+/' -'% -4'C+4 "+ 2' -' -'
5 67'H@3F % + ' +// -,/' +/7+. "+42& '/-9+'% -4'C+4 "+ 2' -'% + ' +// -,/'
6 3L5676'()' 9 ; ,@'/).*'K)4+/& ,0')., 4'/).*' * +'()/ .+
@?6'H@3(*63' -'()/ .+/'-% -4'C+4 "+ 2' -'-'% + ' +// -,/' +/7+. "+42&/* 44'* "+'
)?')' /)1/. 1+0' ' + . +'-'C+.4 -,' * ' *+2'0-',-'/++',2' *,@'
C+4 "+ 2&a.' .-, 2' -'L 8'*+ + ,] -" 0+0' 48 2/& * ' 44'/).*'K)4+/' ,0'K+B
@)4 -,/'/* 44'1+'.-,/ / +,'8 *' ,0'.-, -9 14+' -'*+'K)4+/' ,0'K+B
)I 63')? @)4 -,/' ,' * /' .'.-, ,+0] ,0'*+'()/ .+/' ,'%+,+ 4'-'J) +'
&@ 63'()'A6' +// -,/' //+9 14+0' /* 44' ,0'*+2' +'*+ +12' +W) +0' -9' 9+' -'
I)('@I' +' 9+' -'.)/+' -7+/' -'/-'9).*'-' *+'K)4+/' -'+ .*' /-,' /'
%7 3)+3 +4 +/' -' *+' + 9+,' ,0' -,0).'-' /-,+/'.-, ,+0' *+ + ,&
-'1+'7 , +0',' 4+@ 14+' * . + /& ,0' -'1+' >+0')7' ,'.-,/7.)-)/'
/' -'+"+ 2' /-,&/-' * '+"+ 2' /-,+'9 2'1+', 14+0' -'* "+'
&@ 63' 35 ' ..+//' *+ + -'Q ,0' 44'K)4+/' ,0'K+@)4 -,/'9 0+' ,0'77 -"+0'
A +2' 567 ??3' 7) /) , ' -' *+' C +. -,/' -' * /' .'/* 44'1+'1 ,0 ,@')7-,' *+'
3 , +,' *+ ' ,0')7-,' 44'- *+' + /-,/'F 7 -" 0+0& * ' ,-').*'K)4+/'
-') 6 3' /* 44'1+'/-'.-,/)+0' /' -', + + +'8 *' *+'K @*' -'C) 2' -' *+'
+ ' -' 77- ,'-' +9-"+' ,2' I ++7+' -' ' -), 2'% -4'T' -+'
/-,'/)1F+.' -' *+') *- 2' -'/).*' *+

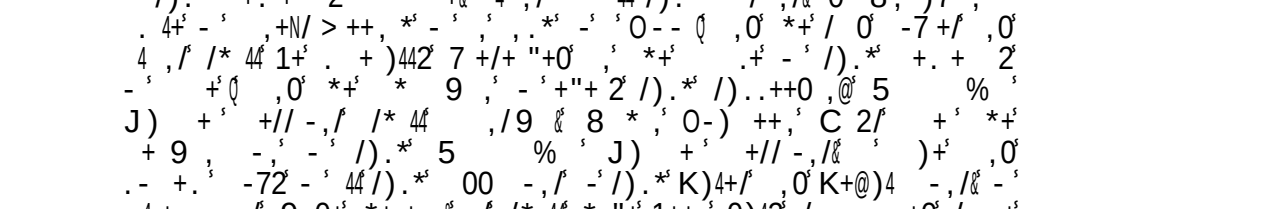
%) L673')? = ' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' '+, . +0' * ' 44' *+' -8+ /' ,0'
6+67 ')7) *- +/' @ "+,'12' * /' . ' -'()/ .+/' -' *+' + .+' ,'%+,+ 4'-'
c@ 7(67' 63, J) + ' +// -,/' //+9 14+0& ,' *+' /+"+ 4' -), +/& ,0' 44' -*+'
3)+3' ()'A6' . /' -'1+'0-,+' ,0'7+ - 9+0'12'()/ .+/' -' *+' + .+' ' ,2' +// -,/'
6"67* 362' +' ,'7) /) , .+' -' * /' . & /* 44'1+'+>+ . /+0' ,0'7+ - 9+0& /-' ' /'
)+2)+' AG' +@ 0/' *+' /-,/' ,' *+' 2' -'/ ' ,0'L 1+ +/' *+ +-' 12'
(56')@7( )? *+' -) ' -'3 2-' ,0' 40+ 9+,' -' *+'/ 0' 2& /'*+ + - - +'* /'
J G)7 +2 1++,' ..)/ -9+0& ,0', -'12' *+'/ 0'3 2-' ,0' 40+ 9+,' /' 3 @ /B
267 / 6+' 3 +/' *+'%+,+ 4'-'J) + ' +// -,/' -' *+' + .+' -'1+' *-40+,'
5676()?)76' ,' ,0' -' *+'/ 0' 2'F ,2' * ,@' ,' * /' . ' .-, ,+0' -' *+'
D* .-, 2' *+ +-' ,' ,28 /+',- 8 */ ,0 ,@

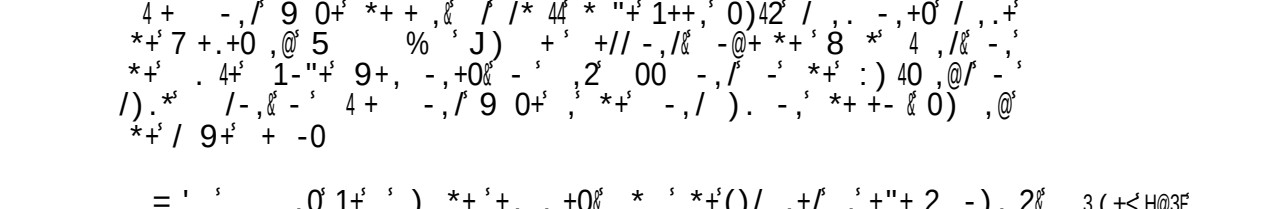
) 673' 35 ' = ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0& * ' *+'% -4+' ,0'I ++7+' -'
((6+2' c@ 7, +"+ 2' % -4' ,0'H-)/+' -' - +. -,& 9 , ,+0' ' *+' >7+, .+'
(67' 633)+3' -' ,2' -), 2& -' -' ,2'/).*'K 0 ,@'-'C " / -,'-' ' -), 2' /'
+6"(' ?(67' - +/ 0& , ,0'6 ! -'9 , ,+0'12' ,2'C / . &
)/ / 6+*6, 2& -8,& -' 4 .+'/7+. +0' ,' *+' .*+0)4+' -' * /' . ' , ,+>+0'
/6+(')? *(' 9 ;+0'R S&/* 44'9 ;+' K+7-' ,' A ,@& -' *+' .) 4' +'
+2' ?@(@76' ,0' -,0 -,'-'+"+ 2'/).*'% -4' ,0'H-)/+' -' - +. -,& ,0'-'
c@ 7(67' 63, *+' 5)91+' ,0'C+/. 7 -,'-' /-,+/'.-, ,+0' *+ + ,& -' *+'
3)+3' ()'76, ()/ .+/& ' *+' /+"+ 4' %+,+ 0 -' J) + ' +// -,/' -'1+' *-40+,'
I)7(')+' *, ,+>' + ' *+' -99+,.+9+,' -' * /' . & ,0' ' +"+ 2' +,/) ,@'
(@ ' ((6')? %+,+ 4'-'J) + ' +// -,/' ,' +"+ 2' /).*' -), 2& K0 ,@& C " / -,&
97 3)+3 D* C/ . & 2& -8,& -' 4 .+'F ,0'/* 44' ' +"+ 2' /).*'%+,+ 4'-'
J) + ' +// -,/' +,0' ,0' @ "+' ,/8+&)7-,' *& -' 44' /).*'
,W) +/' /'/* 44'1+' 9 0+'12' *+' ()/ .+/' ' /).*' +// -,/& 8 *'
+/7+.' -' *+' +' ,0' -,0 -,'-'+"+ 2' /).*'% -4' ,0'H-)/+' -'
- +. -,& ,0'-' *+' /-,+' .-, ,+0' *+ + ,& ,0' 8 *' +/7+.

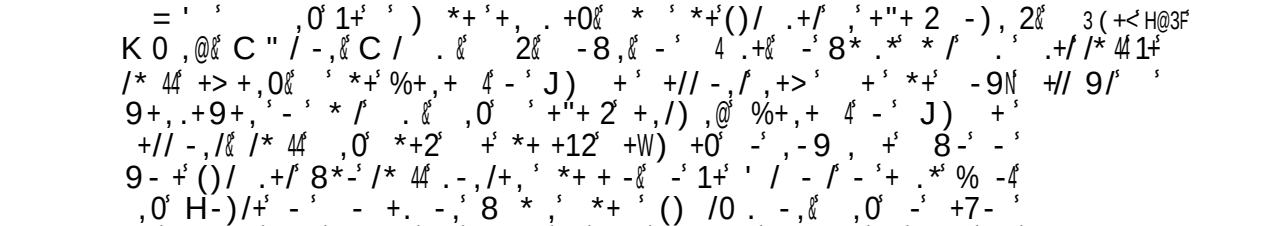


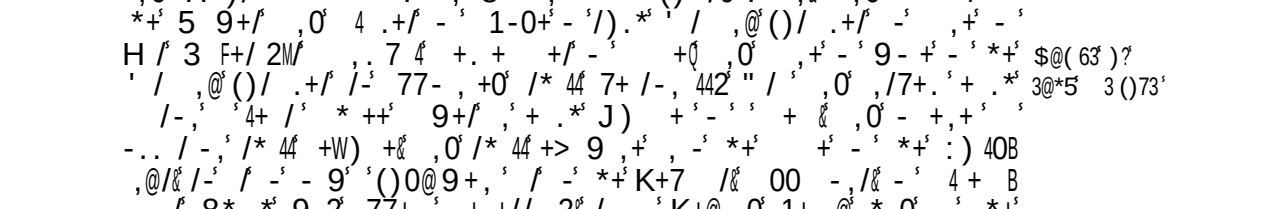


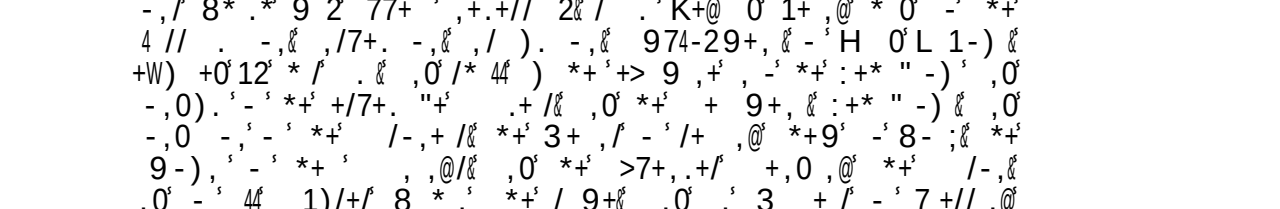


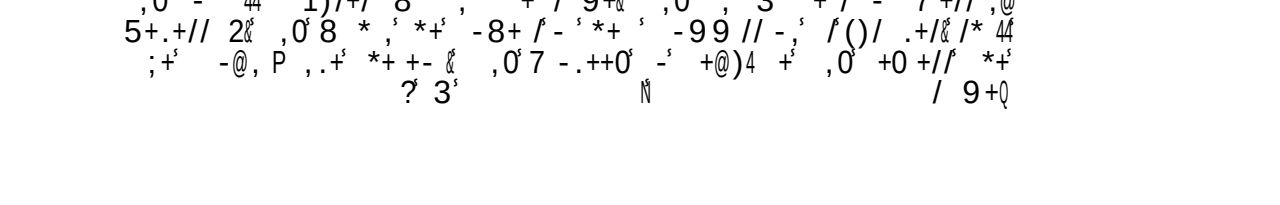












ST:ʻ F & ʻ ʻ I

3 ()73ʻ / G 76*) / / 6+2ʻ ??6+2673ʻ)+ʻ **)@+(ʻ)? <))2ʻ)+, 2@*(

/ 9+ʻ ,0ʻ ʻ *+ʻ / 0ʻ ' / - /ʻ /* 44ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ -1/+ "+ʻ - ʻ 1+ / / . - 42ʻ , - 9+0ʻ - ʻ ,2ʻ +> - 0 , 2ʻ C 4 @+, .+ʻ - ʻ 3 + ʻ ʻ, ʻ ,2ʻ /-,+ /ʻ),0+ ʻ *+ ʻ ,/7+. -,ʻ *+2ʻ /* 44ʻ +7- ʻ *+ʻ / 9+ʻ -ʻ *+ʻ ()/B .+/ʻ - ʻ + .+ʻ - ʻ *+ʻ -), 2ʻ K 0 ,@ʻ C " / -,ʻ C / . ʻ S ʻ -8,ʻ - ʻ 4 .+ʻ ʻ *+ ʻ ,+> ʻ - ʻ ,2ʻ /)1/+W)+, ʻ%+,+ 4ʻ - ʻ J) + ʻ +// -,ʻ - 1+ʻ *-40+,ʻ - ʻ *+ʻ -), 2ʻ - ʻ 4 .+ʻ ,ʻ 8* .*ʻ /). *ʻ /-,ʻ /ʻ /) +ʻ ,ʻ - 0+ʻ * ʻ /). *ʻ ()/ .+/ʻ 9 2ʻ ʻ *+2ʻ /* 44ʻ * ,:ʻ 7 -7+ ʻ +.-9 9+,0ʻ ,2ʻ /). *ʻ +,0+ʻ -ʻ *+ʻ K-2 4 3+ .2ʻ ,ʻ /). *ʻ C+@ ++ʻ - ʻ)7-,ʻ /). *ʻ

)L +*6)+ʻ (56 7ʻ $ 3F *5 <6

+ 9/ʻ /ʻ -ʻ *+9ʻ /* 44ʻ /++9ʻ 9++ ʻ ,0ʻ ʻH /ʻ 3 F+/ 2ʻ /* 44ʻ *+ +B)7-,ʻ 1+ʻ @ . -)/42ʻ 74+ /+0ʻ -ʻ /*- +,ʻ *+ʻ C) -,ʻ - ʻ /). *ʻ /-,+ M/ -, ,+9+, ʻ /). *ʻ /-,+ ʻ /* 44ʻ)7-,ʻ * /ʻ - ʻ *+ ʻC /. * @+ʻ -@+ *+ ʻ 8 *ʻ ,+.+// 2ʻ 4- * ,@ʻ +.+ "+ʻ /). *ʻ) ʻ - ʻ 3 -,+2ʻ - ʻ * /ʻ - ʻ *+ ʻ)1/ / +, .+ʻ /ʻ *+ʻ ' / ,@ʻ ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ 1+ ,@ʻ /* 44ʻ * ,:ʻ 7 -7+ ʻ /-ʻ /ʻ /). *ʻ)9ʻ /* 44ʻ , - ʻ +>.++0ʻ 8+, 2ʻ * 44 ,@/ʻ , - ʻ 1+ʻ 4+//ʻ * ,ʻ O "+ʻ * 44 ,@/ʻ ,ʻ . /+ʻ /). *ʻ +,0+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ . -, ,+0ʻ - ʻ *+ʻ 7 .+ʻ - ʻ ,+ʻ + ʻ ,0ʻ /-ʻ ,ʻ -7- -,ʻ - ʻ ,2ʻ /*- + ʻ + 9ʻ - ʻ -, ,+9+, ʻ ,0ʻ /). *ʻ)9/ʻ - ʻ 3 -,+2ʻ /ʻ 4/-ʻ *+ʻ >7+, .+ʻ - ʻ /). *ʻ 4- * ,@ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 7 0ʻ -) ʻ - ʻ *+ʻ -), 2ʻ K +ʻ - ʻ - *+ ʻ K +ʻ 774 B . 14+ʻ - ʻ *+ʻ >7+, .+/ʻ - ʻ /-,/

,2H@3(*6 / GL3 ʻ (56ʻ 9 1)/+/ʻ ()ʻ (56ʻ 63F 3)+3ʻ

= ' ʻ M-" 0+0ʻ 48 2/ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ/* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4 ,2ʻ ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ ,2ʻ -), 2ʻ K 0 ,@ʻ - ʻ C " / -,ʻ / . ʻ 2ʻ -8,ʻ - ʻ 4 .+ʻ ʻ* /ʻ -8,ʻ ++ʻ A 44ʻ ,0ʻ 4+ /) +ʻ ,0ʻ 8 *-) ʻ1+ ,@ʻ 77- , +0ʻ ʻ' / - ʻ -ʻ+, + ʻ , -ʻ ,0ʻ +> 9 ,+ʻ ,2ʻ /-,ʻ - ʻ /). *ʻ -), 2ʻ K 0 ,@ʻ C " / -,ʻ C / . ʻ 2ʻ -8,ʻ - ʻ 4 .+ʻ ʻ /). *ʻ 9+ʻ - ʻ 9+/ʻ ,0ʻ /-ʻ - +,ʻ /ʻ *+ʻ /* 44ʻ /++ʻ ʻ ,0ʻ ʻ*+ʻ /* 44ʻ 0 /. -"+ ʻ ,2ʻ 1)/+ʻ - ʻ 1)/+/ʻ *+ + ,ʻ *+ʻ /ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ +7- ʻ *+9ʻ ,ʻ A ,@ʻ ʻ *+ʻ ,+> ʻ%+,+ 4ʻ - ʻ J) + ʻ +// -,/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻʻ - ʻ 0F-) ,+0ʻ +// -,/ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ *-40+,ʻ - ʻ /). *ʻ -), 2ʻ K 0 ,@ʻ - ʻ C " / -,ʻ C / . ʻ 2ʻ -8,ʻ - ʻ 4 .+ʻ ʻ *+,ʻ ,0ʻ /-ʻ - +,ʻ /ʻ ʻK+7- ʻ - ʻ ,2ʻ 1)/+ʻ - ʻ 1)/+/ʻ ,ʻ ,2ʻ /). *ʻ /-,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ 12ʻ *+ʻ ' / ,@ʻ ()/ .+/ʻ - ʻ + *+ ʻ - ʻ *+9ʻ - ʻ 12ʻ 6 ,2ʻ - *+ ʻ ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ /). *ʻ -), 2ʻ K 0 ,@ʻ - ʻ C " / -,ʻ C / . ʻ 2ʻ -8,ʻ - ʻ 4 .+ʻ *+ʻ 1)/+ʻ - ʻ 1)/+/ʻ /- ʻ +7- +0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ;+,ʻ , -ʻ 9 9+0 +ʻ -,/ 0+ -,ʻ 12ʻ *+ʻ ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ /). *ʻ -), 2ʻ K 0 ,@ʻ - ʻ C " / -,ʻ C / . ʻ 2ʻ -8,ʻ - ʻ 4 .+ʻ ʻ *+ʻ %+,+ 4ʻ - ʻ J) + ʻ +// -,/ʻ ʻ 8* .*ʻ /). *ʻ K+7- ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ 12ʻ *+2ʻ +ʻ *+ +12ʻ +W) +0ʻ -ʻ 0-7 ʻ *+ʻ 9-/ʻ + +.) 4 3+ B /) +/ʻ - ʻ ,W) ,@ʻ , -ʻ ,0ʻ +. 2 ,@ʻ /). *ʻ 1)/+ʻ - ʻ 1)/+/ʻ /ʻ /--,ʻ /ʻ *+ʻ 5) +ʻ - ʻ *+ʻ /+ʻ 8 44ʻ 44-8

[ )L ʻ? 7ʻ (5 3ʻ %) L67ʻ / G 6"(6+2ʻ L567ʻ %7 3)+673ʻ 76 .-9 +0 - *)36ʻ)+Fʻ ? +6 / 6+(ʻ

= ' , ʻ -" 0+0ʻ 4/-ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,- * ,@ʻ *+ + ,ʻ .-, ,+0ʻ /* 44ʻ +> + ,0ʻ - ʻ 1+ʻ .-,/)+0ʻ -ʻ +> + ,0ʻ -ʻ) *- P+ʻ - ʻ 9ʻ Zh7-8+ʻ ,2ʻ ' / ,@ʻ - ʻ - *+ ʻ()/ .+ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ .-,"+ /+ʻ - ʻ -, +0ʻ 8 *ʻ ,2ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ 9 2ʻ 1+ʻ .-9 9 +0ʻ 12ʻ 4 8)4ʻ) *- 2ʻ -, ,+9+, ʻ 1) ʻ * ʻ ,+"+ *+4+//ʻ ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ - ʻ ,2ʻ ' / ,@ʻ ()/ .+ʻ /-ʻ 77- , +0ʻ /ʻ - +/ 0ʻ -ʻ " / ʻ ,0ʻ ,/7+. ʻ 44ʻ 9+/ʻ 8*+,ʻ *+ʻ /* 44ʻ * ,:ʻ 7 -7+ ʻ *+ʻ 7 9+, ʻ - ʻ 4 .+ʻ ,ʻ 8* .*ʻ /). *ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ;+7 ʻ - ʻ .- , ,+0ʻ , ,2ʻ /-,ʻ ,0ʻ 4/-ʻ -ʻ /++ʻ /). *ʻ + /-,ʻ ,0ʻ -ʻ *+ ʻ - ʻ +.+ "+ʻ ,2ʻ K+7 +/+, -,ʻ -9ʻ * 9ʻ - ʻ *+ʻ /ʻ -ʻ * /ʻ - ʻ *+ʻ + 9+, ʻ ,ʻ /). *ʻ /-,ʻ ,0ʻ -ʻ ,W) +

!ʻ ,0

E66I67ʻ()ʻ / O6ʻ ʻ&61ʻ (@7+ʻ 3ʻ +ʻ *562@ 6= Cʻ ()ʻ(56ʻ 67Oʻ)ʻ?ʻ(56ʻ%6 *6ʻ)ʻ75 3ʻ$61@(Gʻ I76)@3ʻ()ʻ 6 67Gʻ J , *5 6 / 3ʻ c@ 7(67ʻ 63, 3)+3

== ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,+ʻA++;ʻ1+ - +ʻ 5 .ʻ % ʻ +// -,ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ + & *+ʻ I++7+ʻ - ʻ+"+ 2ʻ /-,ʻ -ʻ 8* .*ʻ * /ʻ . ʻ/* 44ʻ+> +,0ʻ/* 44ʻ 9 ;+ʻ)7ʻ ʻK+) ,ʻ - ʻ *+ʻ +ʻ - ʻ* /ʻ /-,ʻ - ʻ *+ʻ + ʻ *+,ʻ +,0 ,@& ,ʻ *+ʻ 0- 9ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ .*+0)4+ʻ , ,+>+0ʻ -ʻ * /ʻ . & 9 ;+0ʻR: S& ,0ʻ/* 44ʻ0+4 "+ʻ *+ʻ/ 9+& -ʻ.)/+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ1+ʻ0+4 "+ +0& -ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ - ʻ *+ʻ + .+& -ʻ* /ʻC+7) 2& -ʻ *+ʻT/+ʻ - ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ //+9144+0ʻ ʻ/).*ʻ J) +ʻ +// -,

== ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ+"+ 2ʻ%+,+ ʻ - ʻJ) +ʻ +// -,/& *+ʻ ' / ,@ʻ()/ .+/ʻ /* 44ʻ 9 ;+ʻ ʻK+7- ʻ ,&A ,@ʻ - ʻ *+ʻ +ʻ ,0ʻ -,0 -,ʻ - ʻ+ .*ʻ /-,ʻ8 * ,ʻ *+ ʻ() /0 . -,& - ʻ8* ʻ K+7 /& 00 -,/& - ʻ 4+ -,/ʻ /* 44ʻ * "+ʻ1++,ʻ 9 0+ʻ - ʻ 9 2ʻ1+ʻ +W) +0& ,0ʻ - ʻ ,2ʻ 1)/+ʻ - ʻ 1)/+/ʻ8* .*ʻ *+2ʻ9 2ʻ* "+ʻ-1/+ "+0& - ʻ - ʻ8* .*ʻ *+2ʻ9 2ʻ* "+ʻ +.+ "+0ʻ , - 9 -,& ,ʻ *+ʻ 3 , @+9+,ʻ - ʻ *+ʻ /-,& /ʻ8+44ʻ /ʻ - ʻ*+ʻ@+,+ 4ʻ +ʻ - ʻ*+ʻ /-,+ /& /ʻ -ʻ3 - 4/& C /. 74 ,+& 974-29+, & ,0ʻH 0ʻ4 1-) & ,0ʻ 1/+ " ,.ʻ - ʻK)4+/ʻF ,0ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ //+9144+0ʻ ʻ/).*ʻ +// -,/ʻ /* 44ʻ 7 -.++0ʻ -ʻ.-,/ 0+ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ K+7- & ,0ʻ -ʻ . ʻ - *8 *ʻ /ʻ *+2ʻ 9 2ʻ/++ʻ .. / -,

ʻ 6+672ʻ K+7- ʻ -ʻA6ʻ / ʻ()ʻ (56ʻ 6*76(7Gʻ)?ʻ ((6ʻ()ʻA6ʻ 2ʻ A6?)76ʻ % 7 /6+(

== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ%+,+ 4ʻK+7- & -),0+0ʻ-, *+ʻK+7- ʻ - ʻ *+ʻ' / ,@ʻ()/ .+/& -,ʻ *+ʻK+7- ʻ - ʻ *+ʻ * 74 ,ʻ * 74 ,/& ,0ʻ-,ʻ *+ʻ + . +/ʻ - ʻ *+ʻ I++7+ /ʻ - ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ /-,/& /* 44ʻ1+ʻ7 +7 +0ʻ12ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ - ʻ *+ʻ + .+& ,0ʻ/)19 +0ʻ -ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ //+9144+0ʻ ʻ+"+ 2ʻ . 3. 9 /ʻJ) +ʻ +// -,/ʻB ,0ʻ 8*+,ʻ 77 -"+0ʻ12ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ ʻ /).*ʻ +// -,/& /).*ʻ K+7- ʻ /* 44ʻ 1+ʻ/ @,+0ʻ12ʻ *+ʻ * 9 ,ʻ - ʻ/).*ʻ +// -,/& ,0ʻ/* 44ʻ1+ʻ12ʻ* 9ʻ ,/9 +0ʻR -@+ *+ʻ8 *ʻ ʻ -72ʻ - ʻ *+ʻ .*+0)4+ʻR: S 0+4 "+ +0ʻ12ʻ *+ʻ% -4+ Sʻ -ʻ ,+ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2M/ ,. 7 4ʻ +. + +/ʻ - ʻ +Q ʻ -72ʻ - ʻ8* .*ʻK+7- & 8 *ʻ *+ʻ / 0ʻ .*+0)4+ʻ .*+0ʻ -ʻ & /* 44ʻ 1+ʻ4 0ʻ1+ - +ʻ1- *ʻH-)/+/ʻ - ʻ 4 9+, & 8 * ,ʻ ,+ʻ3 -, *ʻ ,+>ʻ +,/) ,@& ʻ 4 9+,ʻ/* 44ʻ1+ʻ/ ,@& - ʻ8 * ,ʻ ,+ʻ3 -, *ʻ +ʻ *+ʻ 9+ʻ8*+,ʻ 4 9+,ʻ/* 44ʻ,+>ʻ/

H@3(*63ʻ / Gʻ I I) +(E661673ʻ +2ʻ)(567 ?? *673

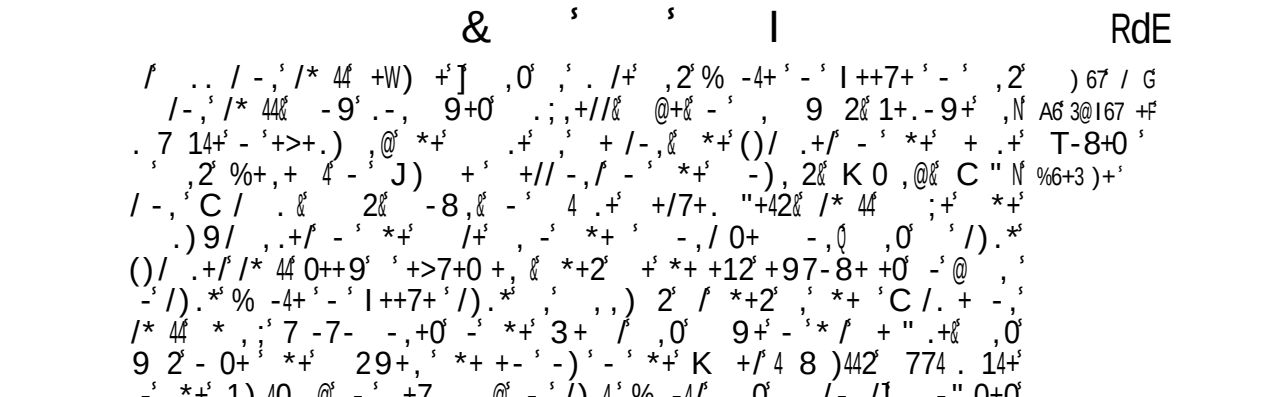
== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0& * ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4 - ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ //+9144+0ʻ ʻ *+ʻ%+,+ 4ʻ - ʻJ) +ʻ +// -,/& ,0ʻ *+2ʻ +ʻ *+ +12ʻ +97-8+ +0ʻ ,0ʻ +W) +0& -ʻ ,-9 , +ʻ ,0ʻ 77- ,ʻ /).*ʻ I++7+ /& 3 -,/& I,(+ .*--49 / + /& ,0ʻ - *+ .+ /& /ʻ -ʻ *+9ʻ ,72ʻ_-.) +>7+0 +, & - ʻ+"+ 2ʻ /-,ʻ8 * ,ʻ *+ ʻ() /0 .B -,ʻ 4"*.*ʻ * /ʻ . ʻ/* 44ʻ+> +,0& +>.+7ʻ *+ʻ I++7+ʻ - ʻ *+ʻ -9N 97H % -4Q ,0ʻ -ʻ +9-"+& /ʻ .. / -,ʻ9 2ʻ +W) +& 44ʻ .+ /ʻ/-ʻ

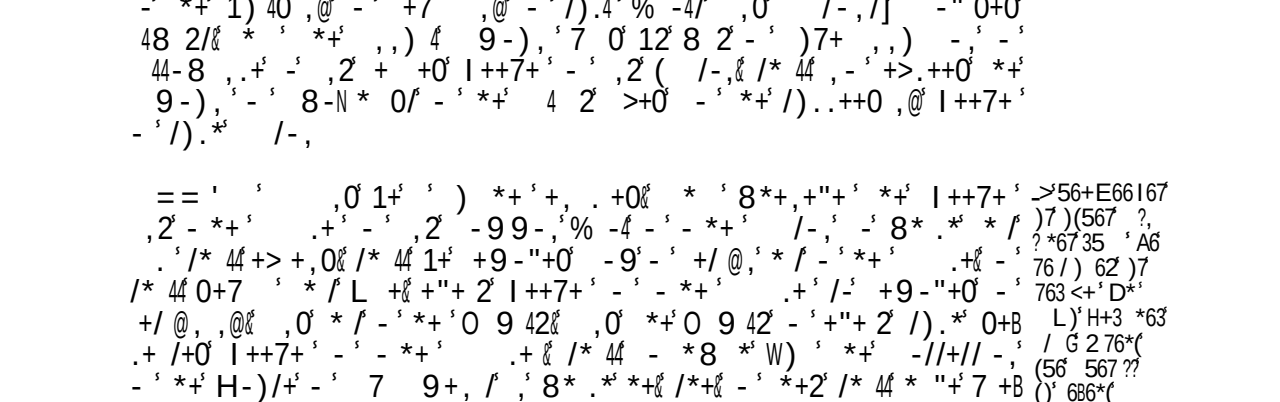
E66I67ʻ)?ʻ (56ʻ)ʻ6"rʻ *6I(62

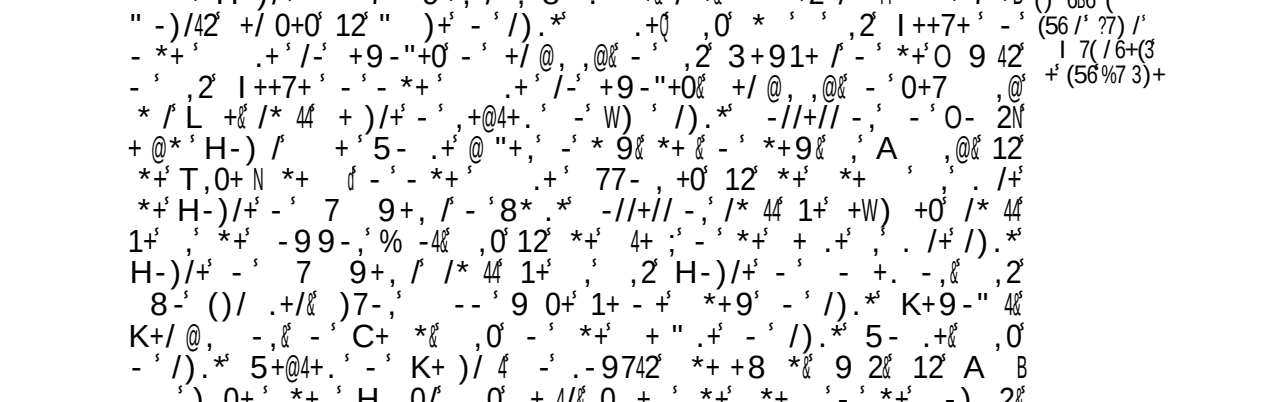
12ʻ *+9ʻ ,-9 , +0ʻ ,0ʻ 77- , +0Q -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,-ʻ A-9 ,ʻ /* 44ʻ1+ʻ I++7+ʻ - ʻ ,2ʻ /-,ʻ ,ʻ8* .*ʻ 3 4+ʻ /-,+ /ʻ +ʻ .-, ,+0

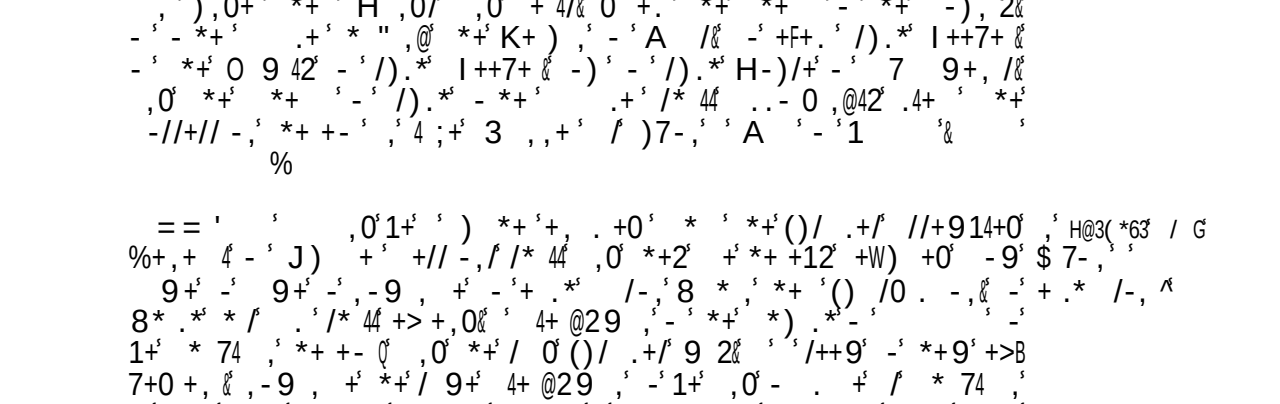
H@3(*63ʻ()ʻ? "ʻ 7 63ʻ)?ʻ E661673ʻD*

== ' ʻ ,0ʻ1+4ʻ) *+ ʻ+, . +0& * ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4 - ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ //+9144+0ʻ ʻ *+ʻ%+,+ 4ʻ - ʻJ) +ʻ +// -,/& ,0ʻ *+2ʻ +ʻ *+ +12ʻ +97-8+ +0& -ʻ > 4 +/ʻ ,0ʻ 44-8 ,.+/& -ʻ /).*ʻ 9-), & ,0ʻ/)1F+.ʻ -ʻ /).*ʻ -,0 -,/ʻ /ʻ -ʻ *+9ʻ T ʻ/++9ʻ 9++ & - ʻ *+ʻ I++7+ʻ - ʻ *+ʻ -99-,ʻ% -4& ,0ʻ - ʻ+"+ 2ʻ I++7+ & 3 -,& /;9 / + & .*--49 / + & ,0ʻ .+ʻ - ʻ+ .*ʻ% -4 ,0ʻ H-)/+ʻ - ʻ - +. -,ʻ 8 * ,ʻ *+ ʻ() /0 . -,Q ,0ʻ -ʻ - 0+ʻ /).*ʻ 4 +/& ,0ʻ *+ʻ >7+,.+ʻ - ʻ/).*ʻ 44-8 ,.+/& -ʻ1+ʻ7 0ʻ-) ʻ - ʻ *+ʻ K +ʻ4 8)442ʻ 774 . 14+ʻ *+ + -Q ,0ʻ *+ʻ 4 +/ʻ ,0ʻ 44-8 ,.+/ʻ/-ʻ >+0& -ʻ 4 + & +0).+&)@9+, & /)/7+,0& - ʻ/ -7ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+&









+@)4 +0‘ ,‘ *+‘ -44-8 ,@‘ ? !‘ 8*+ +‘ *+‘ * 74 , /* 44‘1+‘ 77- , +0‘ ‘ ,+‘ /-,‘-,42&‘ ,0‘ *+‘5)91+‘-‘ /-,+ /& ,.4)0 ,@‘C+1 - /& 8* .*‘ *+‘/ 0‘ /-,‘ ‘. 4.)4 +0‘ -‘ +.+ "+‘0-+/‘ ,-‘+>.++0‘0 2& *+,‘ *+‘ 4 2‘ -‘1+‘7 0‘ -‘*9‘/* 44‘,-‘1+‘9-+‘ * ,‘ ,+‘ *),0 +0‘ ,0‘ 2‘ -),0/Q 8*+ +‘ *+‘ * 74 ,‘/* 44‘1+‘ 77- , +0‘ -‘ ,+‘ /-,‘-,42&‘ ,0‘ *+‘5)91+‘-‘ /-,+ /& ,.4)0 ,@‘C+1 - /& 8* .*‘ *+‘/ 0‘ /-,‘ ‘. 4.)4 +0‘ -‘ +.+ "+‘0-+/‘ ,-‘+>.++0‘ ,+‘ *),0 +0& *+,‘ *+‘ 4 2‘/* 44‘ ,-‘1+‘9-+‘ * ,‘ 8-‘*),0 +0‘ -),0/Q 8*+ +‘ *+‘ * 74 ,‘/* 44‘1+‘ 77- , +0‘ -‘ ,+‘ /-,‘-,42&‘ . 4.)4 +0‘ -‘ .-, ,‘ 9-+‘ * ,‘ ,+‘ *),0 +0‘ /-,+ /& ,B .4)0 ,@‘C+1 - /& *+‘ 4 2‘/* 44‘,-‘1+‘9-+‘ * ,‘ 8-‘*),0 +0‘ ,0‘ 2‘0-),0/Q ,0‘8*+ +‘ *+‘ * 74 ,‘/* 44‘1+‘ 77- , +0‘ -‘ ,+‘ /-,‘-,42&‘ . 4.)4 +0‘ -‘ .-, ,‘ 9-+‘ * ,‘ 8-‘ *),0 +0& -‘ 8*+ +‘ *+‘ * 74 ,‘/* 44‘1+‘ 77- , +0‘ -‘ 8-‘ /-,/& 8* +"+‘ *+‘5)9B 1+‘-‘ /-,+ /‘ /).*‘ ' -‘ /-,/‘ 9 2‘1+‘. 4.)4 +0‘ -‘ .-, ,& ‘ /* 44‘1+‘4 8)4 -‘ *+‘()/ .+/‘ -‘ 77- , ‘ *+‘ 4 2‘ ‘ *+ ‘C /. +B

>5676‘ L)‘ %73)+3‘5 6‘ +6‘E66I67‘ (56G‘35 ‘A6‘ *)+3 26762‘ 3‘)+6‘L (5‘76, 3I6*(‘()‘(56‘ $@(63‘ +2‘ 7G‘)?(56‘ 5 I +

-,& 8 *‘ + + +,.+‘ -‘ *+‘C) +/‘ -‘1+‘7+ - 9+0‘] -" 0+0‘ 4/-& * ‘ 8*+,‘ ,2‘ 8-‘ -‘ 9 - +‘ /-,/‘/* 44‘1+‘),0+‘ *+‘)/ -02‘ -‘ ,+‘ ,0‘ *+‘/ 9+‘ I++7+ & *+2‘/* 44‘1+‘.-,/0+ +0‘ /‘ -,+‘ /-,& 8 *‘ + + +,.+‘ -‘ *+‘C) +/‘ ,0‘ 4 2‘ -‘ *+‘ * 74 ,Q -" 0+0‘ 4/-& * ‘ ,‘. /+‘ -‘ .:,+//‘ -‘ ,+.+// 2‘ ,@ @+9+, & *+‘ * 74 ,‘/* 44‘ 77- ,‘ ‘ 4+ @29 ,‘ -‘1+‘* /‘)1/)+‘ -‘ *+‘ .. / -,& /).*‘)1B /)+‘1+ ,@‘ 77 -"+0‘ -‘12‘ *+‘' / ,@‘()/ .+/Q ,0‘ *+‘5 9+‘ ,0‘K+/0+,.+‘ -‘ /).*‘)1/)+‘/* 44‘1+‘/7+. +0‘ ,‘ *+‘ * 74 ,M/ (-) , 4&

67<G / +‘ +)(‘(I‘)??, * (6‘(‘ 4/*-7‘

== =‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ ,-‘ 4+ @29 ,‘ /-‘ , +0‘ /* 44‘- . +‘ ,‘ ,2‘ /-,‘T, 4 *+‘/* 44‘* "+‘-1 ,+0‘ ‘ L .+,.+‘ -‘* ‘) 7-/+‘ -9‘ *+‘: /*-7‘-‘ *+‘C -.+/+‘ 8*+ + ,‘ *+‘ /-,‘ /‘/) +& ,-‘ -‘ ,2‘4-,@+‘ 9+‘ * ,‘8*4+‘/).*‘L .+,.+‘ /* 44‘.-, ,)+‘ ,‘ - .+‘Q ,0‘5- .+‘ -‘+"+2‘/).*‘5-9 , -,‘/* 44& 8 * ,‘ ,+‘3-, *‘ +‘ ‘ /* 44‘ ;+‘74 .+& 1+‘ ,/9 +0‘ -‘ *+‘ : /*-7‘12‘ *+‘ 4+ ;‘-‘ *+‘ + .+‘-‘ -8,‘ 4+ ;

$@(63‘ -‘ 5 I +3‘

===‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘+"+2‘/).*‘ * 74 ,‘/* 44‘ -,‘+"+2‘" 3!‘ ,0‘-,‘ % ‘8 3‘ ,0‘ ‘0 3!‘7+ - 9‘ *+‘ 77- , +0‘3- , ,@‘ ,0‘ "+, ,@‘ + " .+/‘-‘ *+‘ *) .*‘-‘ 7‘ ! ,0‘7 + .*‘ ‘ /).*‘ 9+‘-‘ 9+/1+ 8++,‘ *+‘H-) /‘-‘5 ,+‘ ,0‘O "+‘-‘ *+‘C 2& /‘/* 44‘1+‘ +W) +0‘12‘ *+‘K)4+/‘ ,0‘K+@)4 B -,/‘ -‘1+‘9 0+‘ /‘0 +. +0‘12‘ * /‘ . Q ,0‘/* 44‘. +.* /+‘-‘ ,B /).‘/).*‘ /-,+ /‘ /‘9 2‘1+‘8 44 ,@‘ -‘ +.+ "+‘ ,/). -,‘Q ,0‘ /* 44‘4 ;+8 /+‘ " / ‘ *+‘ /-,‘-,‘ /).*‘ - *+‘C 2/& ,0‘7+ - 9‘ /).*‘ - *+‘C) +/‘ /‘/* 44‘1+‘ +W) +0‘12‘ *+‘K)4+/‘ ,0‘K+@)4 B -,/‘ -‘1+‘9 0+‘ /‘0 +. +0‘12‘ * /‘ . Q ,0‘/* 44‘09 , / +‘ *+‘H-42‘ . 9+,‘ -‘ *+‘L- 0W‘)77+‘-‘/).*‘ /-,+ /‘ /‘/* 44‘ 1+‘0+/ -)/& ,0‘ /‘/).*‘ * 74 ,‘9 2‘0++9‘ -‘1+‘ ,‘ ‘7 -7+‘ 0 9+‘-‘3 ,0‘ -‘ +.+ "+‘ *+‘/ 9+Q ,0‘/).*‘ * 74 ,‘/* 44‘ 4/-‘ +W)+, 42‘ " / ‘ +"+2‘K--9‘ ,0‘ +44‘ ,‘ *+‘ /-,‘ -..)7 +0‘12‘ /-,+ /& ,0‘/* 44‘0 +.‘/).*‘ :--;/‘ -‘1+‘0/ 1) +0‘ ,0‘ + 0& ,0‘/).*‘ L+//-,/‘ -‘1+‘)@* ‘ ,‘/).*‘ /-,& /‘*+‘9 2‘0++9‘ 7 -7+‘ -‘ *+‘ +4 @ -)/‘ ,0‘9- 4‘ ,/). -,‘ -‘ *+‘ /-,+ /‘ *+ + ,Q ,0‘*+‘/* 4" / ‘ *-/+‘8*-‘ +‘ ,‘/-4 2‘ -, ,+9+, Q ,0‘ ‘/* 44‘1+‘* /‘7 .)4 ‘C) 2‘ -‘ -0‘* /‘/7) 4‘ // / N !‘ ,.+

, . + ʻ - ʻ 4 + / - , /) , 0 + ʻ A , ʻ - ʻ 0 + ʻ - ʻ >+ .) - , ʻ F , 0 ʻ * + ʻ
/ * 4 ʻ * " + ʻ + + ʻ . . + / / ʻ - ʻ 4 + / - , / ʻ . - , " . + 0 ʻ - ʻ 3) 0 + & , 2 ʻ L 8 &
) + & - ʻ T / @ + ʻ - ʻ * + ʻ . - , 2 ʻ , - 8 * / , 0 , @ Q + > . + 7 ʻ - ʻ /) . * ʻ
+ / - , / ʻ / * 4 ʻ 1 + ʻ - ʻ ʻ +4 @ -) / ʻ + /) / - , ʻ 0 + + , ʻ - 9 ʻ * ʻ - ʻ * + ʻ
/ 1 4 / * + 0 ʻ *) . * & 8 * - ʻ / * 4 ʻ * " + ʻ 9 0 + ʻ K + W) + / ʻ * ʻ ʻ 3 , / + ʻ
- ʻ /) . * ʻ + /) / - , ʻ / * 4 ʻ 1 + ʻ 4 4 - 8 + 0 ʻ - ʻ " / ʻ * + 9 Q , 0 ʻ + " + 2 ʻ /) . * ʻ
* 7 4 , ʻ / * 4 ʻ . - 9 9) , . + ʻ - 9 ʻ 9 + ʻ - ʻ 9 + ʻ - ʻ * + ʻ ' / , @ ʻ ( ) / . + / ʻ ʻ
, 2 ʻ 1) / + ʻ - ʻ 9 7 - 7 + 2 ʻ 8 * . * ʻ 9 2 ʻ * " + ʻ . - 9 + ʻ - ʻ * / ʻ I , - 8 4 + 0 @ + Q
, 0 ʻ * + ʻ / * 4 ʻ) * + ʻ ; + + 7 ʻ ʻ (-) , 4 ʻ , ʻ 8 * . * ʻ * + ʻ / * 4 ʻ + , + ʻ * + ʻ 9 + / ʻ H) @ 7 + ʻ ( ) ʻ A 6 ʻ
- ʻ * / ʻ + , 0 , . + ʻ - , ʻ * + ʻ + - 9 , . + ʻ - ʻ * / ʻ C) 2 & 8 * ʻ , 2 ʻ 1 / + ʻ O 6 I (' A G ʻ (5 6 / ʻ
" - , / ʻ 8 * . * ʻ 9 2 ʻ - . .) ʻ - ʻ * 9 ʻ , ʻ * + ʻ >+ .) - , ʻ * + + - & , 0 ʻ /) . * ʻ
(-) , 4 ʻ / * 4 ʻ 1 + ʻ ; + 7 ʻ ʻ , ʻ * + ʻ / - , & 1) ʻ / * 4 ʻ + @) 4 4 2 ʻ 1 + ʻ 4 0 ʻ 1 + - + ʻ
* + ʻ ( ) / . + / ʻ - ʻ * + ʻ , / 7 + . - , ʻ ʻ + " + 2 ʻ J) + ʻ + / / - , / & , 0 ʻ / * 4 ʻ
1 + ʻ / @ , + 0 ʻ 1 2 ʻ * + ʻ * 9 , ʻ - ʻ * + ʻ + / / - , / & , ʻ 7 - - ʻ - ʻ * + ʻ / 9 + ʻ
* " , @ ʻ 1 + + , ʻ * + + ʻ 7 - 0) . + 0 Q , 0 ʻ ʻ / * 4 ʻ 7 7 + ʻ - ʻ * + ʻ ( ) / . + / ʻ ,
% + , + 4 ʻ - ʻ J) + ʻ + / / - , / ʻ / / + 9 1 4 + 0 & * ʻ , 2 ʻ * 7 4 , ʻ / , . - 9 ʻ
7 + + , ʻ - ʻ * + ʻ 0) + ʻ + - 9 , . + ʻ - ʻ * / ʻ C) + / & - ʻ / ʻ) , ʻ - ʻ 1 + ʻ . - , B
,) + 0 ʻ , ʻ * / ʻ . + & - ʻ / * 4 ʻ * " + ʻ +) / + 0 ʻ - ʻ 8 4) 4 4 2 ʻ , + @ 4 + . + 0 ʻ - ʻ 7 + B
- 9 ʻ * + ʻ C) + / ʻ + W) + 0 ʻ - ʻ * 9 ʻ 1 2 ʻ * + ʻ K) 4 + / ʻ 0 K + @) 4 - , / ʻ - ʻ 1 + ʻ
9 0 + ʻ / 0 + . + 0 ʻ 1 2 ʻ * / ʻ . & * + 2 ʻ + ʻ * + + 1 2 ʻ + 9 7 - 8 + + 0 ʻ - ʻ + 9 - " + ʻ
* 9 ʻ - 9 ʻ /) . * ʻ .+

= = = ʻ , 0 ʻ 1 + ʻ ʻ) * + ʻ + , . + 0 & * ʻ ʻ , 2 ʻ / - , + ʻ / * 4 ʻ 1 + ʻ - ʻ J + 3 (6 7 3 ʻ F
ʻ + 4 @ -) / ʻ + /) / - , ʻ 0 + , @ ʻ - 9 ʻ * ʻ - ʻ * + ʻ / 1 4 / * + 0 ʻ *) . * &
ʻ 3 , / + ʻ - ʻ /) . * ʻ + /) / - , & ʻ * + ʻ / 7 + . 4 K + W) + / ʻ - ʻ /) . * ʻ / - , + &
/ * 4 ʻ 1 + ʻ 4 4 - 8 + 0 ʻ - ʻ " / ʻ * 9 ʻ 7 * + ʻ ʻ 7 - 7 + ʻ , 0 ʻ + / - , 1 4 + ʻ 9 + / & *67(+ʻ &6F
) , 0 + ʻ /) . * ʻ K + / . - , / ʻ 9 7 - / + 0 ʻ 1 2 ʻ * + ʻ ' / , @ ʻ ( ) / . + / ʻ / * 4 ʻ @) 0 ʻ 3 (7 * ( ) + 3 ʻ
@ , / ʻ * + ʻ , - 0) . - , ʻ - ʻ 9 7 - 7 + ʻ + / - , / & , 0 ʻ / * 4 ʻ 7 + " + , ʻ
9 7 - 7 + ʻ - 9 9) , . - , /

= = = ʻ , 0 ʻ 1 + ʻ ʻ + , . + 0 & * ʻ ʻ , . / + ʻ , 2 ʻ * 7 4 , ʻ / * 4 ʻ - 9 ʻ %) L 6 7 ʻ ( ) ʻ
. - , 9 + 0 ʻ . ; , + / / & @ + & - ʻ , 9 2 & 1 + . - 9 + ʻ , . 7 1 4 + ʻ - ʻ + > + .) B c @ 7 (6 7 ʻ 6 3 , 3) + 3 ʻ ( ) ʻ < 7 + (
, @ ʻ * + ʻ . + ʻ , ʻ + / - , & * + ʻ ( ) / . + / ʻ - ʻ * + ʻ + . + & ʻ , 2 ʻ % + , + 4 ʻ ++ @ (G ʻ ( ) ʻ
- ʻ J) + ʻ + / / - , / ʻ - ʻ * + ʻ -) , 2 & K 0 , @ & C " / - , & C / . & 2 & + G ʻ 5 I + ʻ
- 8 , & - ʻ 4 . + ʻ + / 7 + . " + 4 2 & / * 4 ʻ ; + ʻ * + ʻ .) 9 / , . + / ʻ - ʻ * + ʻ + * I A 6 ʻ
/ + ʻ , - ʻ * + ʻ - , / 0 + - ʻ Q , 0 ʻ /) . * ( ) / . + / ʻ / * 4 ʻ 0 + + 9 ʻ ʻ + > B ? 7) / ʻ + ? 7 / ʻ
7 + 0 + , & * + 2 ʻ + ʻ * + + 1 2 ʻ + 9 7 - 8 + + 0 ʻ - ʻ @ , ʻ - ʻ /) . * ʻ * 7 4 , ʻ /) . * ʻ (G ʻ) ? 6 " 6 , *@(+< 5 3
, ,) 2 ʻ / * + 2 ʻ , ʻ * + ʻ C / . + - , ʻ / * 4 ʻ * , ; 7 - 7 - - , + ʻ - ʻ * + ʻ ? *6
3 + / ʻ , 0 ʻ 9 + ʻ - ʻ * / ʻ + " . + / & , 0 ʻ 9 2 ʻ - 0 + ʻ * + ʻ 2 9 + , ʻ -) ʻ - ʻ
* + ʻ K + / 4 8) 4 4 2 ʻ 7 7 4 . 1 4 + ʻ - ʻ * + ʻ 1) 4 0 , @ ʻ , 0 ʻ + 7 , @ ʻ /) . * ʻ % - 4 / ʻ
, 0 ʻ / - , / ʻ] - " 0 + 0 ʻ 4 8 2 / & * ʻ * + ʻ 9 -) , ʻ / - ʻ 7 0 ʻ 1 2 ʻ 8 2 ʻ - ʻ
) 7 + , ,) - , ʻ - ʻ 4 4 - 8 , . + ʻ - ʻ , 2 ʻ + + 0 ʻ * 7 4 , ʻ - ʻ , 2 ʻ - , +
/ - , & / * 4 ʻ , - ʻ + > . + + 0 ʻ * + ʻ 9 -) , ʻ - ʻ 8 - ʻ * 0 / ʻ - ʻ * + ʻ 4 2 ʻ
> + 0 ʻ - ʻ * + ʻ /) . . + + 0 , @ ʻ * 7 4 , ʻ - ʻ /) . * ʻ / - ,

= = = ʻ , 0 ʻ 1 + ʻ ʻ) * + ʻ + , . + 0 ʻ * ʻ ʻ * + ʻ ( ) / . + / ʻ , ʻ % + , + 4 ʻ I I) + (/ 6 + (
- ʻ J) + ʻ + / / - , / ʻ / / + 9 1 4 + 0 ʻ / * 4 ʻ , 0 ʻ * + 2 ʻ + ʻ * + + 1 2 ʻ + W) + 0 ʻ - 9 ʻ @ 7 < 6) + 3 ʻ
9 + ʻ - ʻ 9 + ʻ - ʻ 7 7 - , ʻ ʻ) @ + - , & 1 + , @ ʻ ʻ 3 + 9 1 + ʻ - ʻ - , + ʻ - ʻ * +
K - 2 4 ʻ - 4 4 + @ + / - ʻ) @ + - , / & - ʻ + . * ʻ - ʻ * + ʻ / - , / ʻ 8 * , ʻ * + ʻ ( ) / B
0 . - , ʻ - ʻ 8 * . * ʻ * / ʻ . ʻ / * 4 ʻ + > + , 0 Q , 0 ʻ + " + 2 ʻ /) . * ʻ) @ + - , ʻ / * 4 ʻ
, 0 ʻ / * + + 1 2 ʻ + W) + 0 ʻ - ʻ " / ʻ + " + 2 ʻ / - , ʻ - ʻ 8 * . * ʻ * + ʻ / * 4 ʻ 1 + ʻ / - ʻ
7 7 - , + 0 ʻ 8 . + ʻ ʻ 4 + / ʻ , ʻ + " + 2 ʻ A + + ; & , 0 ʻ - + , + ʻ ʻ , + . + / / 2 &
, 0 ʻ - ʻ / + + ʻ + " + 2 ʻ / - , + ʻ . - , , + 0 ʻ * + + , & 8 * + * + ʻ 9 , 4 ʻ -
C + 1 - & , 0 ʻ - ʻ + 7 - ʻ - ʻ + " + 2 ʻ % + , + 4 ʻ - ʻ J) + ʻ + / / - , / ʻ * + ʻ - , B
0 -,

STT ' & ' ' I

H)@7+ '()'A6' O6I(AG(6 / '

0 -,'-' *+' /-, ' ,0' *+' +'-' H+ 4 *'-' *+ ' /-,+ /'),0+ ' * /' +'B' ,0' *+'/* 44') *+' ;++7' '(-) , 4&' ,' 8* .*'*+'/* 44'+, +' J'+"+ 2' +,0 , .+'-,' *+' + - 9 ,.+'-' * /' C) 2&' 8 * ,2' 1/+ " -,/' 8* .*' 9 2'-..) ' -'* 9' ,' *+' >+.) -,' *+ +- &' ,0' /* 44' / @,' *+'/ 9+'8 *'* /' 5 9+0' ,0' /) .*'(-) , 4' /* 44' 1+'; +7 ' ,' *+' /-,&' 1) ' /* 44' +@)4 42' 1+'4 0' 1 +'/-' *+' ()/ .+/' -' *+ ' ,/7+. -,' ' +"+ 2' J) + ' +// -,/&' , 4' /* 44' 1+/ @,+0' 12' *+' * 9 ,'-' *+' +// -,/&' ,'7 --'-' *+'/ 9+'* " ,@' 1++,' *+ +' 7 -0).+0'0' ,0' ' /* 44' ,0' 9 2'1+'4 8)4' -' *+' ()/ .+/&' ' +"+ 2' %+,+ 4' -' J) + ' +// -,/' + ' /).*' 77- , 9+, &' -' 0 +. ' ' + /-, 14+')9' -'1+'7 0' /' 4 2' -'/).*') @+-,&' ,0' 4/-'/).*')9/'-' 3-,+2' /' /* 44' 1+'0)+' -' 3+0 . ,+/&' ,0' -*+ ' .4+/' -' *+' .;

))O'()'1+' ;+7' ,'8* .* 5 I A' a.' 35' '$$'

=== ' ' ,0' 1+' ') *+'+, . +0&' * ' -9' ,0' +' *+' - ,N' 9+, .+9+, '-' * /' . &' *+ +' /* 44' 1+';+7' ' ,' +"+ 2' /-,' -'8* .*' +> +,0&' ': --;&' ,' 8* .*' *+' * 74 ,' ,0' +"+ 2'- *+ .+'-' *+' / 0' /-,/' ,-' +/ 0 ,@' 8 * ,' /).*' /-,/&' 1) ' B +,0 ,@'-,'-' +W) +0' -' +,0'- ' /).*' /-,&' /* 44' +@)4 42' ,/+ ' *+' C +'-'+"+ 2' ' / '9 0+'12' /).*' * 74 ,'-'- *+' /).*' .+' +B /7+. "+42' ,0' +"+ F' /).*' , 2' /* 44' 1+'/ @,+0' 8 *' *+' 5 9+' ,0' ,' *+' 7 -7+' H ,08 9@'-' /).*' * 74 ,'-'- *+' .+' +/7+. "+42&' ,0' /* 44' .-, ,' /).*' K+9 ;/' /' 9 2'1+' *-)@*' ,+.+// 2'-,' *+' . . / -,'-' ,2' /).*' ' / 70' +"+ 2' I ++7+'-'+"+ 2' /).*' /-,' /* 44' 1+' +/7-,/ 14+'-' *+'/ +')/ -02'-' /).*' : --;&' 8*-4+&'),9) N' 4 +0&' ,0'), 4 + +0&' ,0' /* 44' ' 44' 9+/&' 8*+,' +W) +0' /-' -' 0-&' 7 -0).+' /).*' : --;' -' ,/7+. -,' -' *+' ()/ .+/' ' +"+ 2' %+,+ 4' -' J) + ' +// -,/&' ,0' -' *+' ' / ,@' ()/ .+/&' -' -' ,2' ()/ .+' -' *+' + .+' -' *+' - 9 2&' K 0 ,@&' C " / -,&' C / . &' 2&' -8,&' -' I .+' 8*+ + ,' /).*' /-,' /* 44' 1+' /) +' ,0' *+' * 74 ,' /* 44&' -,' +"+ 2' 5 % ' J) + ' +// -,/&' 0+4 "+' -' *+' ()/ .+/' ' +B 9+,'-' *+' -,0 -,'-' *+' /-,+ /' ,0' * /' 1/+ " -,/' *+ +B)7-,

' L5 (+ + 67' 6, P@63(3' +2' 6+6? *( )+3' / G' A6'

===' ' ,0' 8*+ + /' -" / -,' /' 9 0+' ,' * /' . ' -' /)7742B ,@' 7--' /-,+ /' 8 *' O--0' ,0' 4- * ,@]' ,0' 8*+ + /' :+W)+/ /' * "+'1++,' 9 0+&' ,0' :+,+ . -,/' * "+'1++,' @ "+,&' -' /)7742 ,@' /).*'7--' . 9 , 4' /-,+ /' 8 *' *+/+'5+.+// +/0' 1+' ' *+ + - +' +, . +0' * ' '/* 44' ,0' 9 2'1+'4 8)4' -' *+'()/ .+/' ,'%+,+ 4' -' J) + ' +// -,/' //+9 14+0&' -' 7742' /).*' :+W)+/ /' -' :+,+ .B -,/' -' *+':+,+ '-' /).*'7--' /-,+ /&' + *+' 12'7 -" 0 ,@' *+9' 8 *' *+' 974+9+, /' -' L 1-) &' -' 8 *' *+' 3+ ,/' -' +) , ,@' -' *+ '-8,'H-9+/&' -' ,'/).*' 3 , ,+' /' -' *+' 3 @ / +/' 9 2' 77+ ' +>7+0 +,

5 67' H@3, (*63' D*' ()' 6" / +6' +()' ?(3' ?)7 %7 3)+673

===' ' ,0' 1+' ') *+'+, . +0' * ' *+' * +'()/ .+/'-' *+' -) /' -' I ,@W' :+, .*' ,0' -99-,' 4+ /&' , ,0' *+' * +' : -,' -' *+' -) ' -' >.*+W)+ &' -' ,2' ,+' -' *+9&' -@+ *+' 8 *' *+' L- 0' 3 2-' ,0' 8-' -' *+' 40+ 9+,&' -' 8 *' * ++'-' *+' 0+ N' 9+,'-' *+' 2' -' / ! -' ,0' ,' +/7+.' -' *+' % -4/' ,0' /-,/' 8 *,' *+' 2'-'/ ' ,0' *+' L 1+ +/' *+ +- &' ,0' *+' / 0' * +'()/ .+/'-' * +' : -,&' -' ,2' ,+' -' *+9&' 8 *' * ++' ()/ .+/'-' *+' + .+'-' *+' -), +/'-'5 '' ,0'" 3' +/7+. N

' & "+42

"+42& - ʻ ,0ʻ +/7+. ʻ - ʻ *+ʻ % -4/ʻ ,0ʻ /-,/ʻ ,ʻ *+ʻ -), +/ʻ - ʻ
5 ''ʻ ,0ʻ " 3!ʻ ,0ʻ *+ʻ ()/ .+/ʻ - ʻ% -4ʻ C+4 "+ 2ʻ ,0ʻ % + ʻ
+// -,/& ,0ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ - ʻ + .+ʻ - ʻ+"+ 2ʻ - *+ ʻ -), 2& K 0 ,@& ,0ʻ
C " / -,ʻ - ʻ ʻ -), 2& ʻ ,2ʻ%+,+ 4ʻ - ʻ J) + ʻ +// -,ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ -ʻ
1+ʻ *-40+,ʻ - ʻ /).*ʻ -), 2& K 0 ,@& - ʻ C " / -,ʻ +/7+. "+42& ,ʻ *+ ʻ
+/7+. "+ʻ () /0ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ .* 14+ʻ T/+/&
/* 44ʻ 0-ʻ *+ ʻ1+/ʻ ,)" "-) /ʻ ,0ʻ C 4 @+,.+ʻ -ʻ+> 9 ,+ʻ ,0ʻ 0 /.-"+ ʻ
*+ʻ /+"+ 4ʻ % /& L+@ . +/& ,0ʻ K+W)+/ /ʻ 1+/ -8+0ʻ ,0ʻ @ "+,ʻ - ʻ *+ʻ
:+,+ ʻ ,0ʻ 0" , @+/ʻ - ʻ *+ʻ 7-- ʻ /-,+ /ʻ ,ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ % -4/ʻ
,0ʻ /-,/ʻ -ʻ 8* .*ʻ * /ʻ . ʻ /* 44ʻ +> +,0& ,0ʻ -ʻ /+,0ʻ - ʻ ,2ʻ
C++0/& A 44/& A ,@/& ,0ʻ : --;/ʻ - ʻ . .-), ʻ 8* /-+"+ & ,0ʻ ,2ʻ
+ /-,/ʻ .-,.+ ,+0ʻ *+ + ,& ,0ʻ -ʻ +> 9 ,+ʻ *+9ʻ)7-,ʻ *ʻ -ʻ9 ;+ʻ
)+ʻ C /.-"+ 2ʻ *+ +- ʻR ,0ʻ 8* .*ʻ /).*ʻ * + ʻ()/ .+/& * + ʻ: -,/&
()/ .+/ʻ - ʻ% -4ʻ C+4 "+ 2ʻ ,0ʻ % + ʻ +// -,/& 3 2- & 40+ 9+,& ,0ʻ
()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+& * "+ʻ *+ +12ʻ)44ʻ -8+ʻ ,0ʻ) *- 2ʻ -ʻ 0-S&
,0ʻ -ʻ- 0+ʻ ,0ʻ /+ 4+ʻ *+ʻ 29+,& K+.-"+ 2& ,0ʻ K+.+ 7ʻ - ʻ 44ʻ
/).*ʻ % /& L+@ . +/& ,0ʻ :+W)+/ /& 8*+,ʻ /-ʻ 0 /.-"+ +0ʻ ,0ʻ /.+ B
,+0& ,ʻ /).*ʻ + /2ʻ ,0ʻ +>7+0 -)/ʻ 3 , ,+& * ʻ *+ʻ /-,+ /ʻ
- ʻ *+ʻ)) +ʻ 9 2ʻ , -ʻ 1+ʻ 0+)0+0& 1) ʻ +.+ "+ʻ *+ʻ)44ʻ :+,+ ʻ
*+ +- & ..- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ)+ʻ , +, ʻ -ʻ *+ʻ C-,- /& -ʻ *+ʻ -" B
/ -,/ʻ - ʻ * /ʻ . Q ,0ʻ * ʻ L / /ʻ - ʻ 14+/ʻ - ʻ/).*ʻ % /& L+@ . +/& 3(3)? ?(3
,0ʻ :+W)+/ /& -ʻ *+ʻ:+,+ ʻ -ʻ *+ʻ /-,+ /ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ% -4ʻ - ʻ /-,ʻ ,ŽA6 76< 3F
+/7+. "+42& 42ʻ 8 +,& /* 44ʻ 1+ʻ +@ / + +0ʻ 12ʻ *+ʻ 4+ ;/ʻ - ʻ *+ʻ
+ .+ʻ - ʻ *+ʻ +/7+. "+ʻ -), +/ʻ ,0ʻ 4 .+/ʻ ,ʻ *+ʻ K-44/ʻ - ʻ *+ ʻ +N I6 *6ʻ +2
/7+. "+ʻ +// -,/& 8 *-)ʻ O+ʻ - ʻ K+8 0& ,0ʻ -7 +/ʻ *+ +- ʻ /* 44ʻ &@+<@I ʻ +
1+ʻ *),@ʻ)7ʻ ,ʻ /).*ʻ % -4/ʻ ,0ʻ /-,/ʻ +/7+. "+42& ,ʻ /-9+ʻ -7+,ʻ) 3ʻ
K--9ʻ - ʻ 4 .+& -ʻ 8* .*ʻ *+ʻ /-,+ /ʻ 9 2ʻ * "+ʻ K+/- ʻ /ʻ .. / -,ʻ
/* 44ʻ +W) +

===' ʻ ,0ʻ 8*+ + /ʻ + /-,/ʻ +ʻ - +,ʻ .-99 +0ʻ -ʻ /- +ʻ L5 (363
- ʻ 4& 8*-ʻ +ʻ 8 44 ,@ʻ -ʻ 1+ʻ +974-2+0ʻ ,ʻ /).*ʻ A- ;ʻ - ʻ L 1-) ʻ %673)+3*) /,
/ .ʻ ,ʻ1+ʻ .-,"+, +, 42ʻ +>+.) +0ʻ - ʻ0-,+ʻ ,ʻ *+ʻ /-,ʻ -ʻ 8* .*ʻ *+2ʻ / ((62 ?)7
+ʻ /-ʻ .-99 +0& ,0ʻ ʻ /ʻ ʻ * ʻ /).*ʻ + /-,/ʻ /*-)40ʻ 1+ʻ /-ʻ +9B 7 ʻ / G A6
74-2+0ʻ *+ʻ * ,ʻ * ʻ *+2ʻ /*-)40ʻ 1+ʻ -14 @+0ʻ -ʻ +9 ,ʻ 04+ʻ 0) ,@ʻ 6 / I)G62 +ʻ
*+ ʻ -, ,+9+, Q 1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ >)7O
1+ʻ4 8)4ʻ - ʻ ,2ʻ ,+ʻ - ʻ 9 - +ʻ ' / ,@ʻ ()/ .+ʻ - ʻ()/ .+/ʻ - ʻ ,2ʻ B
/-,ʻ -ʻ 8* .*ʻ * /ʻ . ʻ /* 44ʻ +> +,0& -ʻ) *- P+& 12ʻ ,ʻ 0+ ʻ ,ʻ A B
,@& *+ʻ 974-29+,ʻ - ʻ ,2ʻ /).*ʻ /-,+ /& 8 *ʻ *+ ʻ -8,ʻ -,/+, &
,ʻ ,2ʻ /).*ʻ A- ;ʻ - ʻ L 1-) Q ,0ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ - ʻ *+ʻ I ++7+ ʻ
- ʻ /).*ʻ /-,ʻ -ʻ +974-2ʻ /).*ʻ /-,+ ʻ ,ʻ /).*ʻ A- ;ʻ - ʻ L 1-) ʻ
..- 0 ,@42& ,0ʻ -ʻ7 2ʻ -ʻ /).*ʻ /-,+ /ʻ ,2ʻ /).*ʻ A @+/ʻ - ʻ - -,ʻ #)(()ʻ I *6
- ʻ *+ʻ / 9+& ,0ʻ ʻ /).*ʻ + -0/& /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0 +. +0ʻ 12ʻ /).*ʻ ()/ .+ʻ ()<6(567 +ʻ
- ʻ ()/ .+/] -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ʻ /* 44ʻ ,- ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ - ʻ 74 .+ʻ >)7O +G
-@+ *+ & -, ..-), ʻ - ʻ /).*ʻ 974-29+, & ,2ʻ /-,+ /ʻ 8*-ʻ 8-)40ʻ %7 3)+673
- *+ 8 /+ʻ 1+ʻ ;+7ʻ /+7 +ʻ),0+ ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ - ʻ * /ʻ . L5)ʻ 35)@ 2
A6ʻ O6 I(36 I ,
7 (6

===' ʻ ,0ʻ 8*+ + /ʻ + /-,/ʻ .-," . +0ʻ - +,.+/ʻ +ʻ +W)+, 42ʻ H@3(*63
/+, +,.+0ʻ -ʻ 97 /-,9+,ʻ 8 *-)ʻ 1+ ,@ʻ /+, +,.+0ʻ -ʻ H 0ʻ L 1-) Q / G6 / I)G
1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ - ʻ 8-ʻ - ʻ 9 - +ʻ ' / B %7 3)+673
,@ʻ ()/ .+/ʻ - ʻ ,2ʻ /-,& -ʻ - 0+ʻ * ʻ 44ʻ /).*ʻ + /-,/ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ
/).*ʻ /-,& ,ʻ 7) /) , .+ʻ - ʻ ,2ʻ +, +,.+ʻ - ʻ -," . -,& +>.+7ʻ
/).*ʻ /-,+ /ʻ /ʻ /* 44ʻ 9 , ,ʻ *+9/+4"+/& /* 44ʻ 1+ʻ /+ʻ -ʻ /-9+ʻ A- ;ʻ
- ʻ L 1-) ʻ , -ʻ /+"+ +ʻ] ,0ʻ ʻ /ʻ *+ +12ʻ 0+.4 +0& * ʻ ,-ʻ /).*ʻ B >5676 (5676
/-,+ & 8*-ʻ /* 44ʻ 1+ʻ - ʻ 1 4 2ʻ -ʻ+ ,& ,0ʻ 8*-ʻ /* 44ʻ * "+ʻ *+ʻ 3+ ,/ʻ 3 A (G ()ʻ
6 7+ʻ +)
?ʻ ʻ ʻ -

.4 9 - + , ,@ - - + 8 /+7 -" 0 ,@ - * / -8,)1/ / +, .+& /* 44* "+
)77- - 9 ,2 4 9 -1+/)77- +0 * >7+, .+ - * + -), 2& 0 ,@& - C " / -,& - 12 *+ *+ - * + I ++7+ - * + /-, Q 7 -" 0+0 * 8*+,/).* 1 4 2 * 44 .+ /+12 + /-,- . ;,+//& , 9 2& *+8 , - /) . +, A - ;& - -9 ,2 - *+)/+& +"+ 2 /).* + /-,/* 44& 0) ,@ *+ -, ,) , .+ - * / , 1 4 2& +.+ "+ /)1** -" / -, ,0)77- / /* 44 1+0 +. +0 - - *+ .-," . +0 /-, + / , *+/ 9+

..-), - A- ,0-,+ -1+ ;+7 12 *+ I ++7+ T9" ,.+ - 1+9 0+ - *+ A- ; 0-,+

/-, Q ,0 *+ I ++7+ - +"+ 2 /).* /-, /* 44 ;++7 , ...-), - /* 44 ..-), -).* /-, + - /-9).* - *+ , + - /* 8* .* /).* /-, + /* 44* "+ + ,+0& - - /).*0 42 - - *+ 44-8 , .+ - *+ AR2; ,0 L 1-) 0-,+ 12 /).* /-, + & /* 44 1+0 +. +0 + *+ 12 *+ K)4+/ ,0 K+@)4 -, / - /).* /-, & - , + /+ - , -" / -, 1+ ,@ 9 0+ -* * / H+ 0 12 *-/+ K)4+/ ,0 K+@)4 -, /& *+, - /).* - *+ / 0 , + - /& - - /).*0 42 - - *+ 44-8 , .+ /* 44 1+0 +. +0 12 *+ ' / ,@ ()/ .+/& ,0 /* 44 7 2 *+ 9-), - 44 ..)9)4 -, / - /).* 44-8 , .+ -/).* /-, + * / - *+ C /.* @+

O- /)7742B ,@ - B /-,+ / 0 /B .* @+0 -9 /- , *+ 3+ , / - +) , ,@ - *+ H-9+& a.

=== , 0 8*+ + / / 0+/ 14+ * /-, + / 0 /.* @+0 -9 /-, /*-)40 1+ /)774 +0 8 * *+ 3+ , / - +) , ,@ - *+ O 9 B 4 +/& - - *+ 4 .+ - + 4+9+, & - -/-9+ 4 .+ - 974-29+, & 8*+ + *+2 9 2 1+ +,@ @+0 , L +- *-,+/ L 1-) - *+ 3 , B +, , .+& , 0 7 +"+, +0 -9 7) /) ,@ +" 4 -) /+/ Q 1+ *+ + - + +, . +0 * / 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - , 2 , + - 9 - + - *+ ' / ,@ ()/ .+ - ()/ .+/ - , 2 /-, - 8* .* * / . /* 44 +> +, 0& -9 8*+, .+ , 2 /-, + /* 44 1+ 0 /.* @+0& - 0 + * /).* 9-0+ +)9 - 3 -, +2 /* 44 1+ @ "+, , 0 7 0 - , 2 , 0 +"+ 2 /).* /-, + /-0 /.* @+0& 8*- /* 44 , - * "+ *+ 3+ , / - +) , ,@ -1 / - *+ O 9 42 - 4 .+ - + 4+9+, & - +/- ,@ - , 2 4 .+ - 974-29+, - - *-,+/ ..)7 -, & / , *+ ()0@B 9+, - /).* ()/ .+ - ()/ .+/ /* 44 1+ +W) / + , 0 , +.+// 2 - /).*) 7-/+&), 0+ 44 *+ .)9/ , .+/ +, 0 , @ *+ /+ - , 2 /).* /-, + Q , 0 * /).*)9 - 3 -, +2 /* 44 1+ 7 0 12 *+ I ++7+ - /).* /-, - - - *+ T/+ - /).* /-, + & - *+) 7-/+ - +/ 0 ! , 0 * 44 /).*)9/ /* 44 1+ 7 -" 0+0 - & + *+ -) - /).* : +W)+/ / - : +, + . -, / / - +/ 0& - , /).* 3 , , + / / 12 * / . 0 +. +0 8 * +/7+. - *+ >7+, . + - *+)77- , 0 3 , +, , .+ - *+ /-, + / , /).* /-, / +/7+. "+42

), /*9+, - . 2 , @ 7)-)/ L F4)- / , - /-, /

=L , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /-, & , - , B "+, - , - *+ +> / , @ K)4+/& /* 44 . 2 - 1 , @& - +97 - + , 0+ "-) - . 2 - 1 , @ , - , 2 /-, - 8* .* * / . /* 44 +> +, 0& , 2 7)-)/ - O+ 9+, +0 L W)- & / * 44 1- 4 8)4 - *+ % -4+ & I ++7+ &) , ;+2& - , 2 - *+ - *+ // / , / - *+ / 0 % -4+ - I ++7+ & - 77 +*+, 0 - .)/+ - 1+ 77 +*+, 0+0 /).* +, 0+ & , 0 - . 2 * 9 - *+ 1+ - + ()/ .+ - *+ + .+ R8*- / *+ +12 +97-8+ +0 - *+ , 0 0+ + 9 , + /).* +, .+ , /)99 2 A 2S& , 0 *+ /* 44 4 8)442 .-," . /).* + /-, - /).* +, .+& *+ /* 44 - *8 * .-99 /).* +, 0+ - *+ -99-, % -4 - H-)/+ - - +. -, & *+ + - 1+ ;+7 ,)/ -02 - , 2 9+ , - +>.++0 , @ * ++ 3-, */& 8 *-) : 4 - 3 , 7 P+&), 4+//).* +, 0+ /* 44 99+0 +42 7 2 0-8 /).*)9 - 3 -, +2& , - +>.++0 , @

'H ' ' / ' "

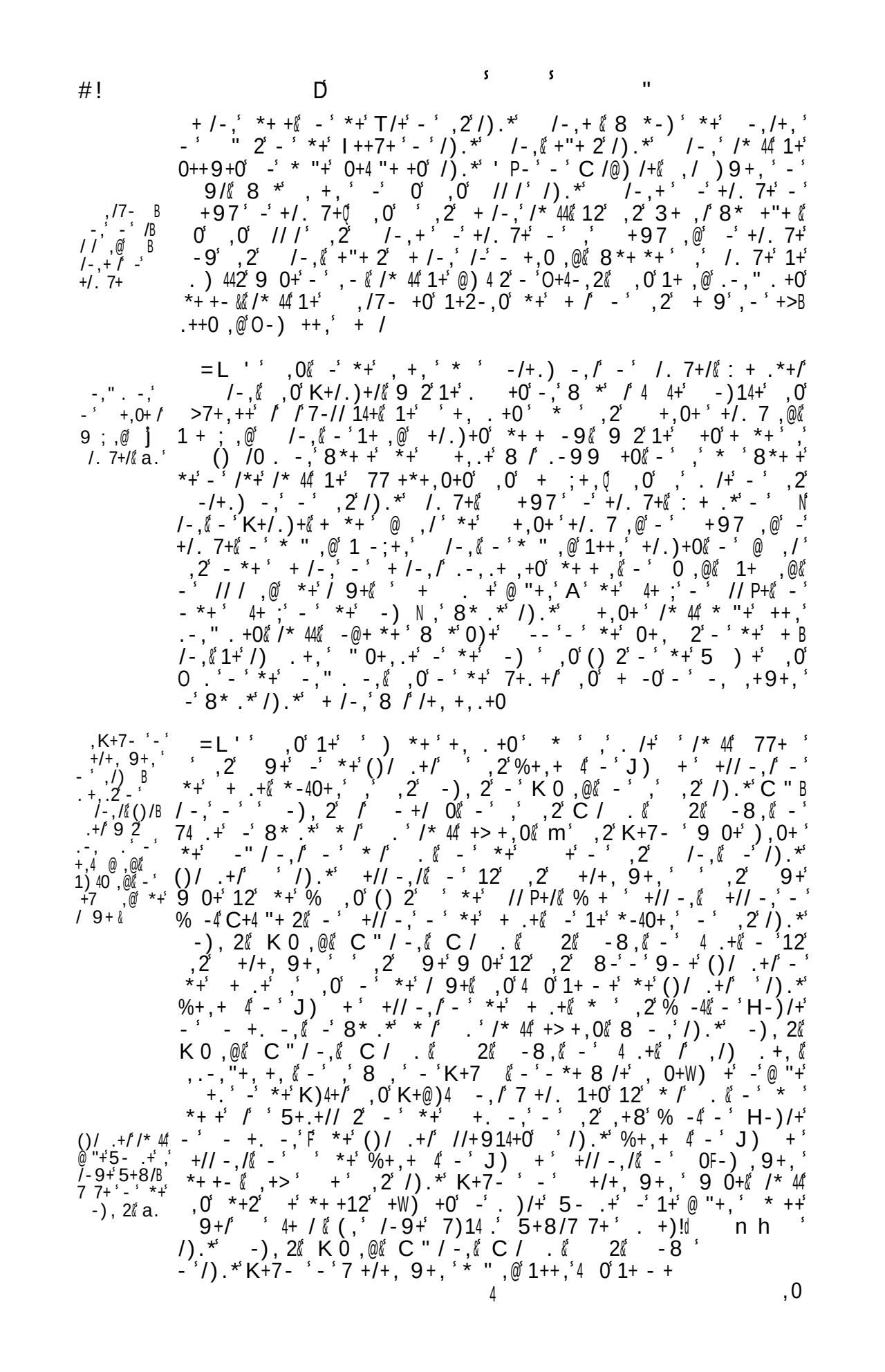
+>.++0 ,@' 8+, 2' -),0/& ,0' ,-' 4+//' * ,' +,' -),0/& /' *+'
()/ .+' /* 44' *,7-/+')7-,' /).*' +,0+' -' 1+' 7 0& ,+' 3 - + 2' -'
*+' , - 9+ & ,0' *+' - *+' 3 - + 2' ,' 0' -' *+' K +' 774 . 14+' -'
+' 3 , +, ,.+' -' /).' /-,'Q ,0' ' ,2' ()/ .+' /* 44' +.+ "+'
, - 9 -,')7-,' *& * ' ,2' 7)-)/' -' O+ 9+, +0' L W)-' /'
),4 8)442' ;+7' -' 0 /7-/+0' -' ,' ,2' /-,& *+' 9 2' +, +' ,0'
/+ .*& -' //)+' * /' A ,' -' +, +' ,0' /+ .*' -' /).*' L W)-' Q
,0' ,' . /+' '/* 44' 1+' -),0& '/* 44' 1+'4 8)4' -' *+' + /-,'/-' ,0 ,@'
-' /+ P+' *+'/ 9+& ,0' .)/+' ' -' 1+' 0 /7-/+0' -' /' *+'()/ .+' /* 44'
0 +. Q ,0' ' ,2' % -4+' -' I ++7+' -' ,2' /-,' /* 44' /+44&)/+' +, 42'-,'
4+,0&' -' @ "+' 8 2& -' ;,-8 ,@42' 7+ 9 ' -' /) +' -' 1+' /-40&)/+0& % -4+' 7+ N'
4+, & -' @ "+,' 8 2& ,' /).*' /-,& -' 1 -)@*' , -' *+'/ 9+& ,2'
7)-)/' -' O+ 9+, +0' L W)-& ,' -, "+, -,' -' *+' +> / ,@' /7 /'
K)4+/' -' /).*' /-,& *+' /* 44' -'+"+ 2' /).*' +,.+& -"+' ,0' 1-"+'
,2' - *+'), /*9+,' 12' * /' .'+, .+0& - + ' ,0' 4-/+' *+')9' -'
8+, 2' -),0/

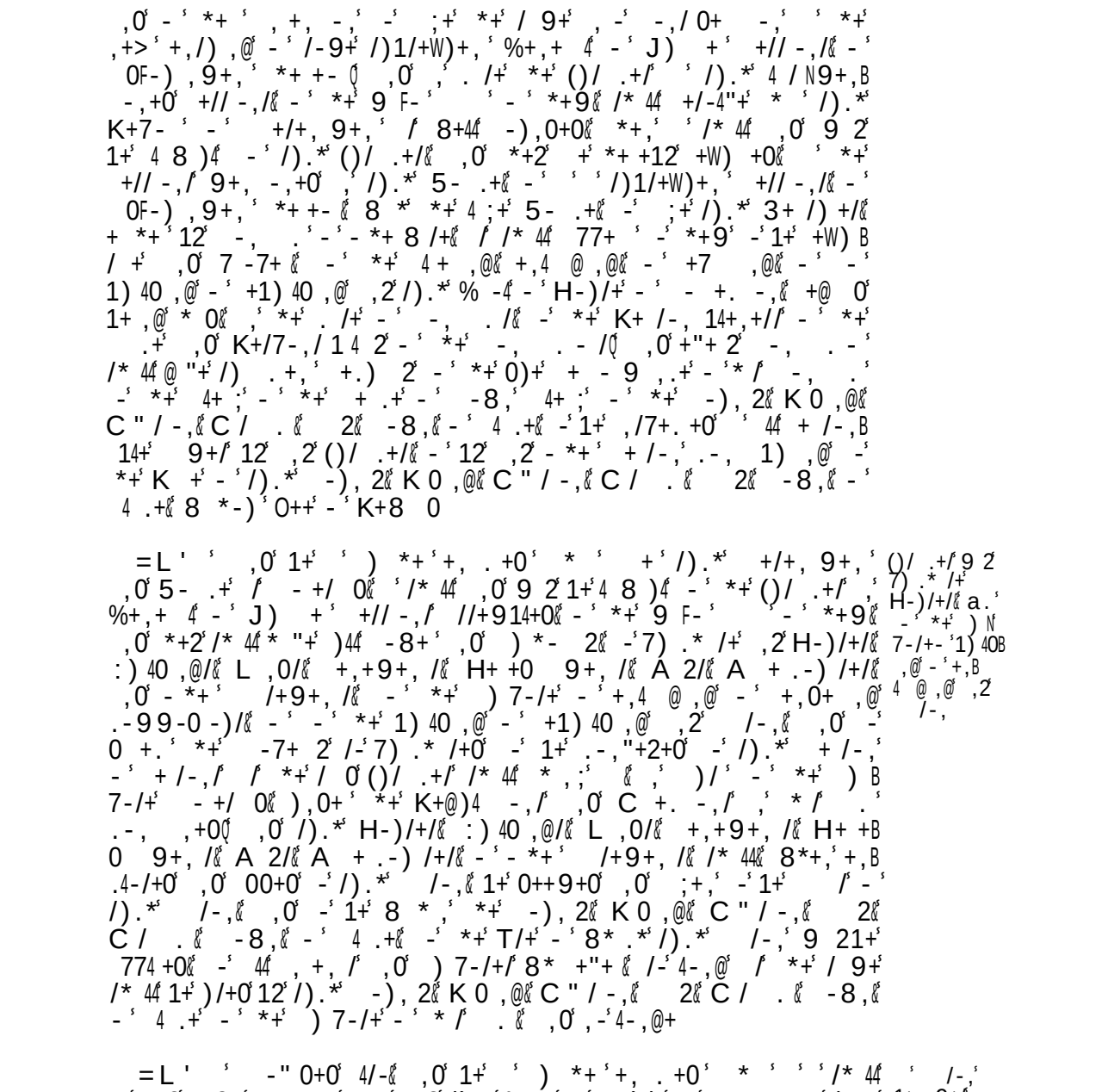
=L ' ,0' 1+' ') *+'+, .+0& * ' *+' I ++7+' -'+"+ 2' /-,' -8+'-' *_'
/* 44' * "+' -8+' -'*+ ' 44' -974 , /' -).* ,@' ,2' -' *+' -44-8 ,@'
+,.+/Q R * ' /' -' / 2S& C /-1+0 +,.+' -' ,2' -' *+' K)4+/' -' *+' .+ ,i'
/-,'Q //)4 /' 12' -,+' + /-,' .-, ,+0' ' /).*' /-,')7-,' - +,.+/&
,-*+ & 8*+,' ,-' 0 ,@+-)/' A-),0' -' :) /+' /' @ "+,Q 7 - ,+'
) / ,@' ,0' 8+ ,@Q ,2' ,0+.+,' :+* " -) & ,0' ,2' +"+ +,'
:+* " -)' ' * 7+4& 44' -'8* .*' +' 0+.4 +0' -'1+' +,.+/12' * /'
. & ' .-99 +0' 12' ,2' C+/. 7 -,' -' /-,+ /Q 1/+,.+' -9'
* 7+4 8 *-)' L+ "+Q 04+,+//' -' 5+@4 @+,.+' ,' 8- ;& -' 84)4
3 /9 , @+9+,' -' & 8* .*' +' 4/-' 0+.4 +0' -'1+' +,.+/12'
* /' . & ' .-99 +0' 12' ,2' /-,+'),0+' * @+'-' -,'' . -,'
-' ,2' 9+'Q ,0' *+'/ 0' I ++7+' 9 2' +> 9 ,+' ,2' + /-,/' -).*B
,@' /).*' +,.+/& ,0' 9 2' 0+ + 9 ,+' *+ +)7-,& ,0' 9 2' 7), /*'
4' /).*' +,.+/' 12' - 0+ ,@' ,2' +,0+' -'.4-/+' -, ,+9+,' ,'
+' + . - 2' -'/-4 2' +44/& ,0' 12' ;++7 ,@' /).' +,0+ /')7-,'
: + 0' ,0' A +'-,42& -' ,2' + 9' ,-'+>.++0 ,@' * ++' C 2/

=L ' ,0' 1+' ') *+'+, .+0' * ' ,' . /+' ,2' 9 , 4 /-,+') *+'
/* 44' 1+' @) 4 2' -' ,2' +7+ +0' +,.+' @ ,/' *+' K)4+/' -' *+'
/-,& -'/* 44' 1+' @) 4 2' -' ,2' @ + +' +,.+' * ,' *+'% -4+' -'7 /-,+'
I ++7+' /' 12' * /' .' +97-8+ +0' -'7), /*& *+'/ 0' % -4+' -' 12' '/ ,@
I ++7+'/* 44' - *8 *' +7- ' *+'/ 9+' -' *+' '/ ,@'()/ .+/& -' ()/ .+/& a.'
,+' -' *+9' -' *+' 9+'1+ ,@Q ,0' ,2' ,+' /).*'()/ .+& -' ,2'
-*+'()/ .+' . ,@' ,' ,0' -' *+' -), 2& -' H 0 ,@' -' C " / -,' -'
' -), 2& -' -' *+' C / . & 2& -8,& -' 4 .+' -' 8* .*' /).*'
/-,' 1+4-,@/& /* 44' * "+' -8+' -',W) +')7-,' *& ,0' -' 0+ + B
9 ,+' .-,.+ , ,@' ,2' /).*' 3 +'/-' +7- +0' -' * 9' -' *+9& ,0'
-' - 0+' *+' +,0+' -'1+' 7), /*+0' 12' .4-/+' -, ,+9+,' -' ,2'
+ 9' ,-'+>.++0 ,@' ,+' 3 -, *& -'12' 7+ /-, 4' - +. -,' ,' *+'. /+'
-' /-,+ /' .-," . +0' -'O+4-,2& -'/+, +, .+0' -' H 0' L 1-)

=L ' ,0' 1+' ') *+'+, .+0' * ' ' ,2' + /-,'/* 44' .-,"+2' -,"+2 ,@
-'.)/+' -'1+' .-,"+2+0' , -' ,2' /-,' -'8* .*' * /' .'/* 44' +> +,0&
,2' 3 /;& ' P-'-' -*+'C /@) /+& -' ,2' ,/) 9+, ' -' 9/'7 -7+' // /' N
-' .4 +' *+' /. 7+' -' ,2' /-,+ /& ,0' *+'/ 9+'/* 44' 0+4 "+'-' /-,+/' -'
.)/+' -' 1+' 0+4 "+ +0' -' ,2' /-,+' ,'/).*' (/-,& -' -' ,2' -*+'+/. 7+

%673)+





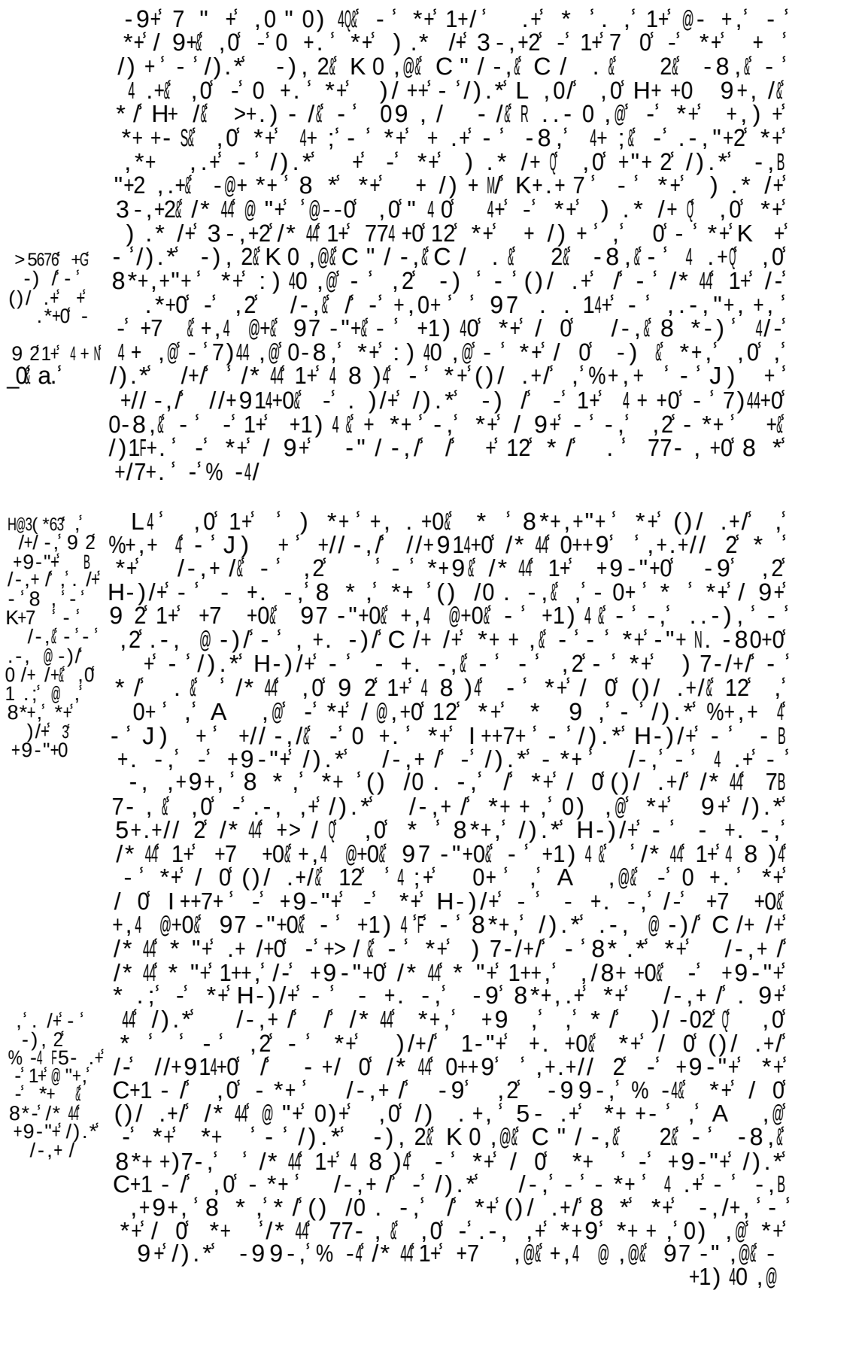
* "+ 1++, 7 -7+ 42 +>7+, 0+0 , /). * K+7 / - 4 + -, / /
- +/ 0&

% -4/&
-)@ 4-B
. 442 /) +
-) - *+
-), 2& a.
6, 4 1+
0++9+0
- *+ -), B
2& a. TO
/)1F+. - *+
() /0. - ,
- *+ ()/B
.+/ - *+
-), 2& a

= L ' & , 0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 % -4& H-)/+ - - B
+. -, & - - *+ /-, & - , 2 -), 2& K 0 , @& - C " / -, & -), 2 - 2& - -), 2 - - 8, & - - , 2 -8, & L 1+ 2& -; +& - 4 .+&
, - 1+ , @ -), 2& 1) * " , @ , +>.4)/ "+ () /0 . - , - *+
4 - O+4-, +/ - 3 /0+9+ , - / .-99 +0 *+ + , & 8 * .* / , -8
1) 4 - / * 44 *+ + + 1+ 1) 4 & -@+ *+ 8 * *+ % -), 0 8*+ +-,
+ / 9+ / 44 / , 0& , 0 +"+ 2 -) & 0& :) 40 , @& , 0 77) +B
, , .+ *+ +), T 1+4-, @ , @& 8 * +"+ 2 00 - , * / * 44 *+ + +
1+ 9 0+ *+ + -& 8* .* / 0 % -4& H-)/+ - - +. -, & - - *+
/-, & -) & 0& :) 40 , @& 77) +, , .+ - 00 -, & / /* 44 1+
/) +8 *, * +L 9 / - , 2 - *+ -), 2& K 0 , @& - C " / -, &
-), 2 - 2& -), 2 - -8, & - - , 2 - *+ -8, & L 1+ 2&
" < ! - 4 .+& , - 1+ , @ -), 2& 1) * " , @ , +>.4)/ "+ () /0 . - ,
& *+ 4 - O+4-, +/ - 3 /0+9+ , - / .-99 +0 *+ + , & /* 44 1+
0++9+0 , 0 ;+, - 1+ - *+ -), 2& K 0 , @& - C " / -, &
-), 2 - 2& -), 2 - -8, & - - */). * -8, & L 1+ 2& -; +&
- 4 .+ - 8* .* *+ / 9+ /* 44 1+)/+0 / % -4& H-)/+ -
- +. -, & - - *+ /-, & /-4-, @ / *+ / 9+ /* 44 1+ /-)/+0& , 0
, -4-, @+ , 0 *+ ()/ .+/ - *+ + .+& 3 2- /& () /& - -, + /&
-, / 14+/& , 0 - *+ .+ / - /). * -), 2& K 0 , @& - C " / -, &
-), 2 - 2& -), 2 - -8, & - - /). * -8, & L 1+ 2& -; +&
- 4 .+& - 8* .* *+ / 9+ /* 44 1+)/+0 / % -4& H-)/+ -
- +. -, & - - *+ /-, & /* 44& 0) , @ *+ 9+ * *+ / 9+ /* 44
1+ /-)/+0& * "+ /)44 -8+ , 0) *- 2 *+ + , & / *+2 8-)40
* "+ *+ / 9+ 8 / , - /) +8 *, *+ L 9 / - /). * - *+
-), 2& K 0 , @& - C " / -, & -), 2 - 2& -), 2 - -8, &
- - /). * -8, & L 1+ 2& -; +& - 4 .+ , 2 * + & L 8& - T/ @+ - *+ .-, 2 *+ +- , , 28 /+ , - 8 */ , 0 , @

4 , / -
/-, / /* 44
1+). * / *
7 -" 0+ /+7 B
+ 4 .+/ -
-, , +B
9+, & 4 // N
4 . -, & a.

= L = , 0 1+) *+ + , . +0 * , + *+ 4 + , @& +, 4 @ , @&
+7 , @& 1) 40 , @& - +1) 40 , @ - , 2 % -4 - H-)/+ - - B
+. -,), 0+ * / . & *+ ()/ .+/ /* 44 0-7 /). * 4 , / /* 44
7 0 *+ 9-/ + +.) 4 3+ , / - *+ +.) 2& 4 // . -, & H+ 4 *&
, /7+. -, & 974-29+, & , 0 K+4 @ -) / , 0 3 - 4 , /). -, - *+
/-, + /Q *+ :) 40 , @ /* 44 1+ /- . -, /). +0 - 774 +0& , 0
I ++7+ / , 0 .+ / 7 9+, / /-/) +0& / 9 2 1+/ +, /) +
+ 2 *+ /-, & , 0 . 4 + *+ -, -) 4 , 0)7+ , +, B
0+, .+ - *-/+ . -99 +0 *+ + -Q 0 / , . A 0/& , 0 0 2 , 0 2
+44/ /* 44 1+ 7 -" 0+0& , 8* .* /-, + / - *+ /+"+ 4 C+/. 7 -, /
, 0 4 //+/ *+ + , N + ,) 9+ +0 9 2 1+ +/7+. "+42 . -, , , +0Q
, 0 /* 44 1+ . -, / 0+ +0 / 7 9 2 , 0 , " 14+ K)4+& * *+
3 4+ /-, + / /* 44 , 44 /+/ 1+ /+7 +0 -9 *+ O+9 4+& /-
/ -7 +"+, , 2 -99), . -, 1+ 8++, *+9] -" / -, /* 44 1+
9 0+ - *+ +7 -, - /-, + / , -* *+ -44-8 , @ 4 //+/Q
% -4Q O / & C+1 - /& , 0 + /-, / .-, , +0 - -, +97 - -) -
-, " 47 -.+//Q +.-, 042& /-, + / .-, " . +0 - O+4 dQ * 042&
-/+ .-, " . +0)7-, 4 - 3 /0+9+ , - / Q 0-) ddd : E-/+ .-9B
9 +0 -, * -)/7 . -, - O+4-, 2Q O *42& H .-99 +0
-, * @+ - 3 /0+9+ , - /& - A , -) + +/] 4 9 /+ - - N
+. -, Q O / & /-, + / .-, " . +0 - O+4-, 2Q +.-, 042& 4T-, + /.-: N
" . +0



1ʻ. 2 ,@ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻ) 7-/+/ʻ - ʻ * /ʻ . ʻ , -ʻ >+.) - ,& ,ʻ /) .*ʻ
3 , ,+ ʻ /ʻ -ʻ *+9ʻ /* 44ʻ/++9ʻ 9++ ʻF ,0ʻ ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ ʻ/* 44ʻ 7B
7+ ʻ -ʻ *+ʻ ()/ .+/& * ʻ *+ʻ + /-,ʻ/-ʻ 77- , +0ʻ * /ʻ,+@4+. +0ʻ /) .*ʻ
0+ & ,0ʻ * /ʻ , -ʻ 0)42& ,0ʻ 8 *-) ʻC+4 2& 774 +0ʻ *+ʻ 3 -,+2ʻ ,ʻ
* /ʻ H ,0/ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ *+ +12ʻ0 +. +0& /) .*ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ - B
+ ʻ H 4ʻ *+ʻ 9-) ,ʻ - ʻ *+ʻ 3 -,+2ʻ 8* .*ʻ /* 44ʻ , -ʻ * "+ʻ 1++,ʻ
774 +0ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ - ʻ * /ʻ . Q ,0ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ /-ʻ //+9 14+0ʻ
,ʻ +// -,/ʻ /ʻ - +/ 0ʻ /* 44ʻ 0 +.ʻ ,ʻ 8* ʻ 0+ ʻ /) .*ʻ +.) +/ʻ
/* 44ʻ 1+ʻ 0 /.* @+0& 12ʻ 0 8 ,@ L- /ʻ - ʻ - *+ 8 /+& /ʻ *+2ʻ/* 44ʻ * , ;ʻ
& ; ,@ʻ . +ʻ -ʻ0 /.* @+ʻ ,ʻ *+ʻ /ʻ 4 .+ʻ 44ʻ /) .*ʻ +.) +/ʻ /
/* 44ʻ 1+ ʻ *+ʻ* @*+/ʻK +ʻ - ʻ , + +/

L ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ)2 63ʻ %)Fʻ
- ʻ *+ʻ I ,@M/ʻ 9-/ʻ >.+44+, ʻ 3 F+/ 2& H /ʻ H+ /ʻ ,0ʻ) . .+//- /&
,0ʻ - ʻ 44ʻ : -0 +/ʻ -4 .ʻ ,0ʻ - 7- +& ,0ʻ 4/-ʻ - ʻ 44ʻ %) 0 ,/& @@)ʻ ,0ʻ .-,Nʻ
- 9 ++/& H)/1 ,0/&)/ ++/& ,0ʻ - , +/ʻ - ʻ 44ʻ + /-,/ʻ 1+ ,@ʻ 6Gʻ +23ʻ
, , /& L) , ./& 0 - /&) ,0+ ʻ -"+) +& - ʻ ,2ʻ - *+ ʻC / 1 4 2&
,0ʻ 4/-ʻ - ʻ 44ʻ - *+ ʻ + /-,/ʻ 8*-ʻ +ʻ - ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /+ /+0& 7-//+//+0ʻ
- & - ʻ , + +/ +0ʻ ,ʻ ,2ʻ H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& H+ +B
0 9+, /& /+9+, /& - ʻ " 4+@+/& 8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ ,+.+/B
/ 2ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ - ʻ * /ʻ . & -ʻ .-, .ʻ - ʻ @ ++ʻ - & ,0ʻ -ʻ
/+44& .-,"+2& ,0ʻ //) +ʻ /) .*ʻ H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /&
H+ +0 9+, /& /+9+, /& ,0ʻ " 4+@+/&) , -ʻ /) .*ʻ + /-,ʻ /ʻ /* 44ʻ
1+ʻ , 9+0ʻ 12ʻ *+ʻ ()/ .+/ʻ ʻ %+,+ ʻ -ʻ J) + ʻ +// -,/& ,ʻ) /ʻ
,0ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ + +. ,@ʻ ,+8ʻ /-,/& - ʻ - ʻ+,4 @ ,@ʻ -40ʻ
-,+/& ,0ʻ *+ʻ 0/& -) /& ,0ʻ) 4+ /ʻ *+ +) , -ʻ1+4-,@ ,@Q ,0ʻ
44ʻ /) .*ʻ -, . /& @ ++9+, /& 4+/& -,"+2 ,.+/& ,0ʻ //) ,.+/ʻ
/* 44ʻ 1+ʻ " 4 0ʻ ,0ʻ + +.) 4ʻ ,ʻ L 8ʻ -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ
8* /-+"+ ʻ ,2ʻ L 8&) +& T/ @+& - ʻ)/ -9ʻ -ʻ *+ʻ .-, 2ʻ
,- 8 */ ,0 ,@

L ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0& * ʻ 8*+,+"+ ʻ ,2ʻ L ,0/ʻ - ʻ H+ +Nʻ 0#$&$%&(@.ʻ
0 9+, /ʻ - ʻ *+ʻ I ,@M/ʻ 3 F+/ 2ʻ /* 44ʻ 1+ʻ +W) / +& ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-,Nʻ L.1'* .&$
. +0ʻ - & -ʻ 1+ʻ)/+0ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ - +/ 0& *+ʻ/ 9+& ʻ*+40ʻ12ʻ > +) D9 ʻN
*+ʻ I ,@M/ʻ 3 F+/ 2& H /ʻ H+ /ʻ - ʻ) . .+//- /& ,ʻ *+ʻ K @* ʻ - ʻ H /ʻ - ʻ .-,"+2 * ʻ
+ ʻK-2 4ʻ -8 ,& / 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 4+@ 442ʻ . -, "+2+0ʻ 12ʻ ,ʻ ,/)Nʻ *. 6$ʻ
9+, &) ,0+ ʻ *+ʻ H ,0/ʻ ,0ʻ + 4/ʻ - ʻ *+ʻ L- 0ʻ H @*ʻ + /) + & - ʻ - ʻ
*+ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ + /) 2& - ʻ - ʻ ,2ʻ * ++ʻ - ʻ
*+9& ,0ʻ ʻ .+4ʻ - ʻ *+ʻ C) .*2ʻ - ʻ / ʻ 12ʻ ,ʻ ,/) 9+, ʻ
) ,0+ ʻ *+ʻ H ,0ʻ ,0ʻ + 4ʻ - ʻ *+ʻ * ,.+44- ʻ - ʻ *+ʻ/ 9+ʻ C) .*2& ,0ʻ
ʻ .+4ʻ - ʻ *+ʻ C) .*2ʻ - ʻ * !12ʻ ,ʻ ,/) 9+, ʻ) ,0+ ʻ *+ʻ H ,0/ʻ
,0ʻ + 4/ʻ - ʻ *+ʻ .+ /ʻ - ʻ *+ʻ / 9+ʻ C) .*2&) *- P+0ʻ -ʻ @ ,ʻ
L+ /+/) ,0+ ʻ ,ʻ . ʻ - ʻ *+ʻ 4 /ʻ +// -,ʻ - ʻ 4 9+, & ,)4+0ʻ $ ʻ ʻ % # ʻ . D ʻ
$ ʻ ʻ ʻ 1 ʻ 5 , 3ʻ ʻ % < ʻ / ! ʻ ʻ ʻ & 4&I
& ! / ! ʻ1 % ! ʻ & ʻ 8 3ʻ & ʻ - ,8 44& ʻ
' ʻ ʻ ʻ % ! - ʻ ,2ʻ 8 -ʻ - ʻ /) .*ʻ .+ /

L ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ 8*+,+"+ ʻ ,2ʻ /) .*ʻ - Nʻ ?ʻ% 7(63ʻ
7- -, ʻ %) 0 ,& -99 ++&)/ ++& - ʻ - ,+2& - ʻ - *+ ʻ
+ /-,ʻ , + +/ +0ʻ ,ʻ ,2ʻ H-)/+/& :) 40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& ")4 - +Nʻ
H+ +0 9+, /& /+9+, /& - ʻ " 4+@+/& .-, @) -)/ʻ - ʻ ,2ʻ % -4ʻ - ʻ / 363ʻ ()ʻ A6ʻ
H-)/+ʻ - ʻ - +. -,& 8* .*ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ ,+.+// 2ʻ - ʻ *+ʻ) Nʻ 36((62ʻ AGʻ
7-/+/ʻ - ʻ +,4 @ ,@ʻ - ʻ +,0+ ,@ʻ 9- +ʻ .-99-0 -)/ ,2ʻ /) .*ʻ % -4ʻ -
H-)/+

,0 @ +9 3 , ,+ - +/ 0 8* .* '+ 0 . ,0 0+ /* 1p
4+0 - K+.- 0 12 *+ 4+ ,- *+ + .+ - *+ .+ * " ,@ *+
)/ -02 - *+ K+.- 0/ - *+ -), 2 K 0 ,@ C " / -, C / . &
2 -8, - 4 .+ ,0 /* 1+ , ,0 .-, .4)/ "+ - 4
, +, / ,0) 7-/+/ 8* /-+"+ @ ,/ 4 +/ ,0 + /-, /
8*-9/-+"+ .4 9 ,@ - - .4 9 , -//+// -, K+"+ / -, K+B
9 ,0+ - *+ 8 /+ *+ H+ / ,0)..+//- / / 8+4 1/+, /
7 +/+, , , /& L), ./ 0 - / ,0 + /-, /),0+ -"+) +& -
,2 - *+ C / 1 4 2 8* /-+"+ - 7- -, / %) 0 , / -9B
9 ++/ H)/1 ,0/)/ ++/ ,0 - , +/ - ,2 - *+ + /-, -
+ /-, / 8*-9/-+"+

L = ,0 1+) *+ +, . +0 * - *+ /)99-, ,@ ,0 H-8 () 2
+) , ,@ /).* () +/ /).* ()/ .+/ - ,2 8- - *+9 9 2 = +=1* , =
//)+ *+ A , -* *+ *+ - .+ * " ,@ *+ +) , ,@
- A / 8 * , *+ -), 2 K 0 ,@ C " / -, C / . 2&
-8, - 4 .+ 8 * , *+ L 9 / - 8* .* *+ H-)/+/ :) 40B
,@/ L ,0/ +,+9+, / H+ +0 9+, / /+9+, / - " 4+@+/
/* 1+ /) +& +W) ,@ * 9 - 97 , ,+4 /)99-, ,0 +) ,
, ,0 + +, () 2 - 8+, 2N -) + /-, / W) 4 +0 -* /+ "+ -,
() +/ -* 77+ 1+ - + *+ / 0 ()/ .+/ - ,2 8- - *+9 /
/).* 9+ ,0 4 .+ / , /).* A , /* 1+ 77- , +0 ,0 /).*
*+ - .+ / *+ +12 +W) +0 -* 97 , ,+1 /)99-, ,0 +) ,
/).* 5)91+ - + /-, / ..- 0 ,@42 , -)- *+ + /-, / /-* 9N
7 , ,+ 4+0 /)99-,+0 ,0 +) ,+0 - -) - /).* - *+9 / /* 1
77+)7-, /).*)99-, / *+ ()/ .+/ - ,2 8- R *+9 / * 1
,0 *+2 + *+ +12 +97-8+ +0 ,0 +W) ;+0 -0 8 12 : 4- ,0
-/8+ - .)/+ -1+ /8- , 8+4"+ 3+, 8*- /* 1+ *+ () 2
- *+) 7-/+/ - +/ 0 ,0 , 0+)4 - / . +, 5)91+ - -
() 29+, /- +) ,+0 *+ / 0 *+ - .+ /* ; + /).* - *+
*-,+/ ,0 ,0 + +, 3+, - *+ : 2N/ ,0+ / - * . , /7++0 42
1+ 7 -.) +0 - +,0 * + " .+ / * 9 ; +)7 *+ 5)91+
8+4"+ ,0 + / -, / .-, .+ ,+0 / * * "+ *+ 4 8)4 * 4+, @+/
@ ,/ , 2 - *+ + /-, / 97 , ,+4 +0 8*+, *+2 .-9+ - 1+ /8- ,F
,0 *+ / 0 ()/ .+/ - ,2 8- - *+9 / * * "+ -8+ - 97-/+ 9 +63 9 2A6
O , + - O , +/ -, /).* *+ - .+ * / C+7) 2 - C+7) +/ / I)362 ?)7
9 ; ,@ /).* C+)4 , *+ +9 /+/ ,0 -, ,2 - *+ + /-, / 8*- 5+@4+. -
/* 1+ /)99-,+0 ,0 +) ,+0 -, /).* () 2 ,0 8*- /* , - $
77+ - 77+ ,@ /* +)/+ - 1+ /8- , - , *+ / 0 () 2 -
1+ ,@ /8- , /* +)/+ - @ "+ - /* , - @ "+ ' + 0 . - /*
, ,2 - *+ 3 , ,+ 8 4)42 ,+@4+. * / - *+ C) 2 *+ + , ,0
4/- - , ,2 + /-, 8*- 1+ ,@ /)99-,+0 ,0 +W) +0 - @ "+ " B
0+, .+ 1+ - + *+ / 0 () 2 /* +)/+ - ,+@4+. - 77+ - 7B
7+ ,@ /* +)/+ - 1+ /8- , - - @ "+ " 0+, .+ /- * , - /).*
O , + 1+ 9 - + * , + , -), 0/ 9 - 4+// * , 8+, 2 * 4 , @/ - ,
,2 , + + /-, - , + Ê

L= ,0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ ,2 () 2 /* 40+4 "+ >7+, .+/ -
' + . - 9 - + 3 -, +2 / *+ ' 4)+ - *+ H-)/+/ :) 40 , @/ L , 0/ () 2
+, +9+, / H+ +0 9+, / /+9+, / - " 4+@+/ /- - 1+ 7) N X+ 2N
.* /+0 * , /* 1 * "+ 1++, - + +0 - *+) .* /+ *+ + - 12 *+
()/ .+/ - *+ @+, - , 2 + /-, . 7 14+ - .-, . , @ - *+
/ 9+ *+ -/ / ,0 >7+, .+/ - /)99-, , @ ,0 9 , , , @ *+
?K () 2

*+' -), 2' - ' &' -' *+' , +, ' * ' /).*' 3 -,+2' /* 44 1+' 774 +0') ,0+ ' *+' C +. -,' ,0' 8 *' *+' 77 -1 -,' - ' *+' / 0' -) &' -' 1+' / @, +0' 12' ,' 0+ ' 9 0+')7-,' ' + -,' -' 1+' 7 +B + +0' ,' ' /)99 2' A 2' 12' *+' + /-,' - ' + /-,/' 8*-' 8-)40' * "+' 1++,' +, 4+0' -' *+' K+, /' ,0' - /' - ' *+' / 0' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' +,+9+, /&' H+ +0 9+, /&' /+9+, /&' - ' " 4+@+/&' ,' *+') .* /+' - ' *+' L ,0' >&' - ' C /.* @+' - ' ,2' C+1 ' - ' C+1 /&' - ' /).*' - *+ ' ,.)91 ,.+/&' - ' ' *+ +. &' /' *+' / 0' -) ' /* 44') *- P+' -' 1+' 7 0&' +. ,@' *+' / 9+' L ,0/&' +,+9+, /&' - ' H+ +B 0 9+, /&' - ' +. ,@' - *+ ' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' +,+9+, /&' H+ +0 9+, /&' /+9+, /&' - ' " 4+@+/&' / ,0 ,@' /+ 4+0' *+ +8 *' -' *+' / 9+' - ' *+' 4 ;+' T/+/&' , +, /&' ,0') 7-/+/&' - ' 8*+ +' /).*' 3 -,+2' /* 44' ,- ' 1+' /-' +974-2+0&' *+,' *+' / 9+' /* 44' 1+' 4 0' -) ' ,0' ,"+/ +0&') ,0+ ' *+' 4 ;+' C +. -,' ,0' 77 -1 -,' - ' *+' / 0' -) &' ,' *+') .* /+' - '- *+ ' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' +,+9+, /&' H+ +0 B 9+, /&' /+9+, /&' - ' " 4+@+/&' 8* .*' /* 44' 1+' .-,"+2+0' ,0' /+ 4+0' -& - &' ,0')7-,' /).*' ,0' *+' 4 ;+' T/+/&')/ /&' , +, /&' ,0') 7-/+/&' ,0' ,' *+' / 9+' 3 ,,+ ' /' *+' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' +,+9+, /&' H+ +0 9+, /&' /+9+, /&' - ' " 4+@+/&' 8* .*' /* 44' 1+' /-' 7) .* /+0 ' ;+,&' - ')/+0' /' - +/ 0&' / --0' /+ 4+0' - ' 4 9 +0&' - ' /).*' - ' *+9' /' ' *+' 9+' - ' 9 ; ,@' /).*' -,"+2 ,.+' ,0' + 4+9+, ' /* 44' 1+' +> / ,@') ,0+ + 9 ,+0' ,0' . 7 14+' - ' ; ,@' +. 0' ,0' ,' *+' 9+ , 9+' ,0'), 4').*') .* /+' /* 44' 1+' 9 0+&' *+' / 0' 3 -,+2' /* 44' 12' 0+ ' - ' *+' -) ' - ' * ,.+ 2&')7-,' 774 . -,' *+ + -& 1+' ,"+/ +0' 12' *+' / 0' ;.-), ,' %+,+ 4' ,' * /' 5 9+&' ,' *+') .* /+' - ' * ++' -),0/' ' % -,/-4 0 +0' - ' * ++' -),0/' ' % K+0).+0' : ,;' ,,) +/' 0 ,0' ,' *+' 9+ , 9+&' ,0'), 4' *+' / 0' : ,;' ,,) +/' /* 44' 1+' - 0+ +0' 12' *+' / 0' -) ' - ' 1+' /-40' - ' *+') 7-/+/' - +/ 0&' *+' C " 0+,0/' ,0' ,,) 4' -0).+' - ' *+' / 0' -,/-4 0 +0' - ' K+0).+0' : ,;' ,,) +/' /* 44' -9' 9+' - ' 9+' 1+' 7 0' 12' 0+ ' - ' *+' / 0' -) ' - ' *+' + /-,' - ' + /-,/' 8*-' 8-)40' - ' *+' 9+' 1+ ,@* "+' 1++,' +, 4+0' -' *+' K+, /' ,0' - /' - ' *+' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' +,+9+, /&' H+ +0 9+, /&' /+9+, /&' - ' " 4+@+/' /-' *+ .12' 0 +. +0' - ' 1+' 7) .* /+0&' ,' . /+' /).*') .* /+' - ' + 4+9+, ' 8+ +' 9 0+

L = ' -" 0+0' 48 2/&' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2' 3 -,+2' /-' @ ++0' - ' 8 0+0' - ' 1+' 7 0' - ' ,2' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' +,+9+, /&' H+ +0 9+, /&' /+9+, /&' - ' " 4+@+/&' 7) B .* /+0&' ;+,&' - ')/+0' - ' *+') 7-/+/' - +/ 0&' ,0' 1+4-,@ ,@' -' ,2' - 7- -,&' - ' -' ,2' + /-,' - ' + /-,/'),0+ ' C / 1 4 2' - ' , . 7 . 2' /' - +/ 0&' /* 44' 1+' 4+//' * ,' *+')9' - ' 8-' *),0 +0' -),0/&' ,0' /* 44' 9-), ' -' - ' +>.++0' *+')9' - ' 8+, 2' -),0/&' *+,' ,0' ,' 44' /).*' /+/' *+' / 9+' /* 44&' ' *+' 7 -,' - ' *+' + /-,' - ' + /-,/' - ' *+' 9+' 1+ ,@' +, 4+0' -' *+' K+, /' ,0' - /' - ' *+' H-)/+/&' :) 40 ,@/&' L ,0/&' +,+9+, /&' H+ +0 9+, /&' /+9+, /&' - ' " 4+@+/' /-' 7) .* /+0&' ;+,&' - ')/+0&' - ' - ' * /&' *+ &' - ' *+ ' %) 0 ,' - ' %) 0 ,/&' -, 9 ++' - ' -99 ++/&' ,. /+' - ' , ,.2' - ' L), .2&' - ' 1+' / @, +0' ,' A ,@'),0+ ' *+ ' +/7+. "+' H ,0/&' 1+' 7 0' , -' *+' : ,;' - ' ' ,' *+' 5 9+' ,0' 8 *' *+' " 2' - ' *+' / 0' ..-), ,' %+,+ 4' - ' *+' H @*' -) ' - ' * ,.+ 2&' ,0' 1+' 74 .+0' -' * /' ..-), ' /' - +/ 0&' ,' - 0+ ' - ' 1+' 774 +0' ,' 3 ,,+ ' *+ + ,N1+ - +' 0 +. +0' - ' - *+ 8 /+' *+' / 9+' /* 44' 1+' 7 0&' ' *+' 4 ;+' 7 -,&' - ' 8-')/ ++/&' - ' 1+' ,-9 , +0' 12' *+' + /-,

II * ( )+' L56+' (56') / I6+3 , ( )+' ' 633' (5 +' : ' A@(' +)(' 633' (5 +' :

T ʻ k & ʻ ʻ I ʻ

-ʻ +/-,/ 9 ; ,@ /).*ʻ 7 -,& ,0ʻ 77 -"+0ʻ -ʻ12ʻ *+ʻ/ 0ʻ()/ .+/ R/).*ʻ5-9 , -,ʻ ,0ʻ 77 -1 -,ʻ -ʻ1+ʻ/@, +0ʻ ,ʻA ,@),0+ʻ *+ʻH ,0/ -ʻ *+ʻ,-9 , ,@ ,0ʻ 77 -" ,@ +/S& ,ʻ - 0+ʻ * ʻ /).*ʻ ,. 7 4ʻ 3-,+2& ,0ʻ *+ʻC " 0+,0/ / ,@ *+ +-,& 9 2ʻ1+ʻ 774 +0ʻ ,ʻ 3 , ,+ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ 0 +. +0& /-ʻ ʻ /ʻ *+ʻ /+ʻ 1+ʻ 774 . 14+& 8 *-)ʻ-1 , ,@ -ʻ1+ ,@ +W) +0ʻ -ʻ -1 ,ʻ *+ʻC +.N -,ʻ-ʻ 77 -1 -,ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ-ʻ * ,.+ 2

I I * ( )+ʻ L5676 (56

L= ' ʻ -" 0+0ʻ 4/-& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ8*+ +ʻ /).*ʻ 3-,+2ʻ/-ʻ @ ++0ʻ-ʻ 8 0+0ʻ-ʻ1+ʻ7 0ʻ /ʻ ,+>ʻ1+ - +ʻ 9+, -,+0ʻ /* 44ʻ1+ʻ4+//ʻ * ,N 8+, 2ʻ -),0/& *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ 44ʻ /).*ʻ /+/ʻ *+ʻ/ 9+ʻ

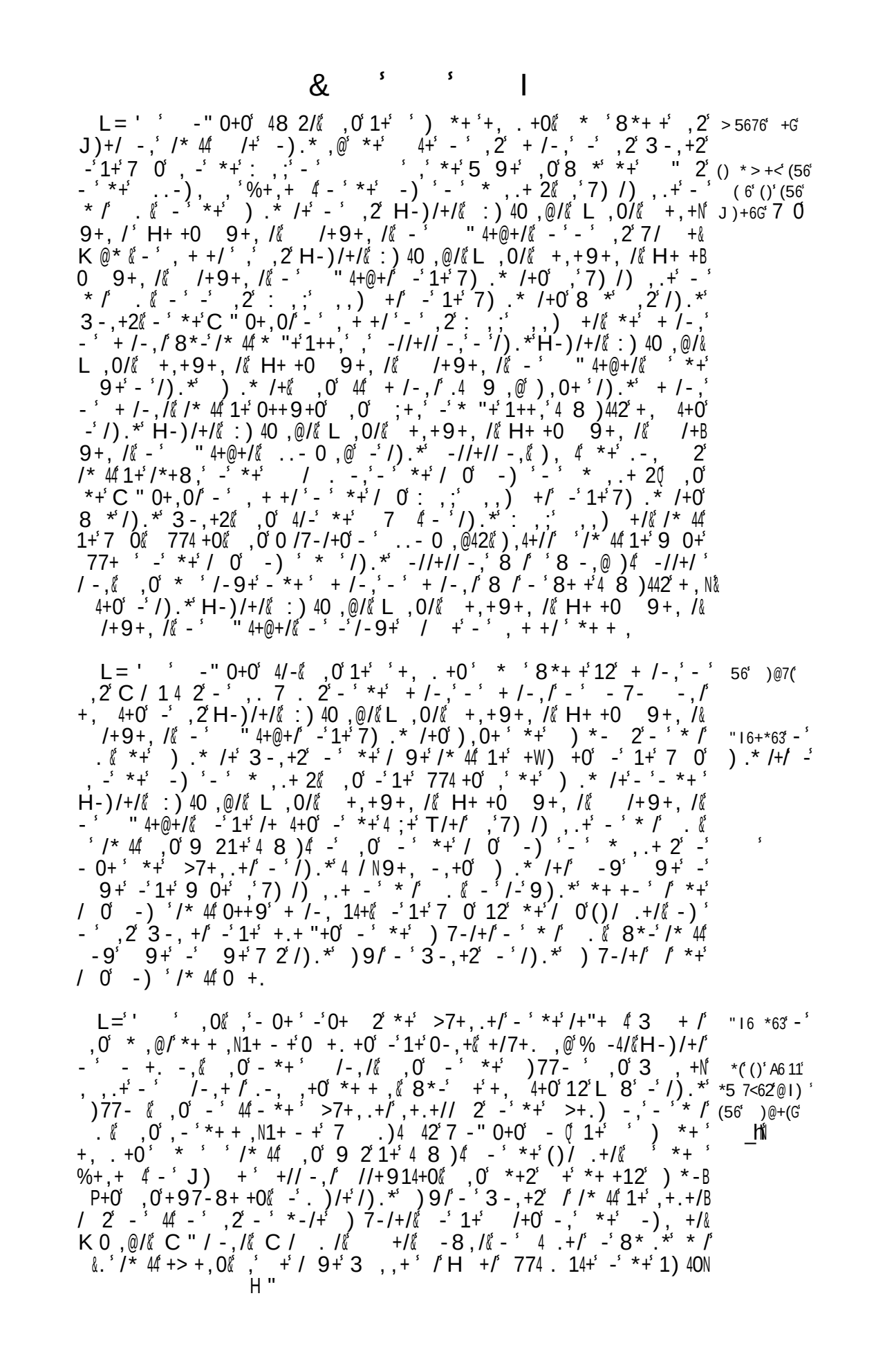
(5 +ʻ< ʻ

774 +0ʻ -ʻ *+ʻT/+ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ 8*-ʻ8-)40ʻ - *+ʻ 9+ʻ1+ ,@ * "+ʻ1++,ʻ +, 4+0ʻ -ʻ *+ʻK+, /ʻ ,0ʻ - /ʻ -ʻ *+ʻH-)/+/& :)40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& H+ +0 9+, /& /+B 9+, /& -ʻ " 4+@+/& /-ʻ7) .* /+0& ;+,& -ʻ)/+0ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ -ʻ* /ʻ . & ,ʻ /).*ʻ 3 , ,+ʻ /ʻ *+ʻ)/ ++/ʻ /* 44ʻ * ,;ʻ Qʻ -ʻ ,ʻ. /+ʻ-ʻ , ,.2ʻ-ʻL), .2& *+,ʻ -ʻ1]ʻ*+ & -ʻ *+ ʻ%) 0 ,ʻ -ʻ%) 0 ,/& -99 ++ʻ-ʻ -99 ++/& -ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ T/+ʻ ,0ʻ :+,+ ʻ-ʻ/).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ /-ʻ+, 4+0ʻ +/7+. "+42

+ʻ* 36)? +)(/ O +< +@((63ʻ %@7*5 36ʻ J)+6G ()ʻA6 I 2ʻ @()ʻ(56ʻ +0ʻ +ʻ(56ʻ # /6)?(56ʻ **)@+(+(6+67 ʻ +ʻ 5 +*67G

L= ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ. /+ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ -ʻ8*-9ʻ ,2ʻ)9ʻ-ʻ)9/ -ʻ3-,+2ʻ/* 44ʻ1+ʻ 8 0+0ʻ-ʻ*+ʻ) N .* /+ʻ-ʻ ,2ʻH-)/+/& :)40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& H+ +0 9+, /& /+9+, /& -ʻ " 4+@+/& -ʻ1+ʻ7) .* /+0ʻ12ʻ* /ʻ . & /* 44ʻ +)/+ʻ -ʻ ..+7ʻ *+ʻ/ 9+& -ʻ/* 44ʻ, -ʻ1+ʻ 14+ʻ -ʻ9 ;+ʻ-)ʻT@--0ʻ 4+ʻ-ʻ*+ʻ 7+9 /+/ -ʻ *+ʻ / . -,ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ()/ .+/Q -ʻ ,ʻ. /+ʻ/).*ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ -ʻ8*-9ʻ/).*ʻ)9ʻ-ʻ)9/ʻ/* 44ʻ1+ʻ/-ʻ 8 0+0ʻ /ʻ - +/ 0ʻ . , ,-ʻ1+ʻ -),0& -ʻ ʻ*+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ +, 4+0ʻ -ʻ /).*ʻ H-)/+/& :)40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& H+ +0 9+, /& /+B 9+, /& -ʻ " 4+@+/& 1+ʻ, -ʻ ;,-8,ʻ-ʻ0 /.-"+ +0Q *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ+"+ 2ʻ /).*ʻ /+ʻ ʻ/* Tʻ ,0ʻ 9 2ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ ,0ʻ -& *+ʻ/ 0ʻ()/ .+/ʻ -ʻ - 0+ʻ *+ʻ/ 0ʻ)9ʻ-ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2ʻ/-ʻ 8 0+0ʻ /ʻ - +/ 0ʻ -ʻ1+ʻ 7 0ʻ , -ʻ *+ʻ: ,;ʻ-ʻ ʻ ! ,ʻ *+ʻ5 9+ʻ ,0ʻ8 *ʻ *+ʻ " 2ʻ-ʻ *+ʻ ..-), ,ʻ%+,+ 4ʻ-ʻ*+ʻ -) ʻ-ʻ * ,.+ 2& -ʻ1+ʻ74 .+0ʻ -ʻ* /ʻ ..-), ʻ-ʻ *+ʻ +0 ʻ-ʻ*+ʻ + /-, ʻ , + +/ +0ʻ ,ʻ *+ʻ 0ʻH-)/+/& :)40 ,@/& L ,0/& +,+9+, /& H+ +0 9+, /& /+9+, /& -ʻ " B 4+@+/ R0+/. 1 ,@ *+9S& /)1F+.ʻ -ʻ *+ʻ 0+ & -, -)4& ,0ʻC /7-/ B -,ʻ-ʻ*+ʻ/ 0ʻ -) ʻ-ʻ * ,.+ 2Q 8* .*ʻ/ 0ʻ -)P ʻ-ʻ * ,.+ 2& -,ʻ*+ʻ 774 . -,ʻ-ʻ ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ 9 ; ,@ʻ 4 9ʻ -ʻ/).*ʻ)9ʻ ,0ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2& -ʻ ,2ʻ ʻ*+ +- & 12ʻ3- -,ʻ-ʻ + -,& /* 44ʻ1+ʻ ,0ʻ /ʻ*+ +12ʻ+97-8+ +0& ,ʻ ʻ/)99 2ʻA 2ʻ-ʻ -.++0 ,@ ʻ-*+ 8 /+& /ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -) ʻ/* 44ʻ/++9ʻ9++ & -ʻ- 0+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ1+ʻ4 0ʻ-) ʻ ,0ʻ ,"+/ +0ʻ ,ʻ *+ʻ)14 .ʻO),0/& ,0ʻ -ʻ- 0+ʻ *+ʻ C / 1) -,ʻ *+ +- & -ʻ 29+,ʻ-ʻ*+ʻC " 0+,0/ʻ *+ +- & ..- 0 ,@ ʻ-*+ʻ +/7+. "+ʻ / +ʻ-ʻ / +/& 4+ʻ-ʻ , + +/ & -ʻ4+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/ 9 ; ,@ʻ 4 9ʻ *+ +), -& ,0ʻ -ʻ9 ;+ʻ/).*ʻ - *+ʻ 0+ʻ ,ʻ *+ʻ +9 /+/ ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ/* 44ʻ/++9ʻF)/ ʻ ,0ʻ + /-, 14+Q ,0ʻ *+ʻ /* +ʻ-ʻ /* + /ʻ-ʻ*+ʻ: ,;ʻ-ʻ ʻ ! A*-ʻ/* 44ʻ +.+ "+ʻ /).*ʻ)9ʻ-ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2& /ʻ ,0ʻ +ʻ*+ +12ʻ+W) +0ʻ -ʻ@ "+ʻ ʻ K+.+7ʻ-ʻ/).*ʻ)9ʻ-ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2& 9+, -, ,@ ,0ʻ/7+. 2 ,@ ʻ-ʻ8* ʻ ,0ʻ-ʻ8*-/+ʻ T/+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ /ʻ-ʻ +ʻ +.+ "+0& -ʻ/).*ʻ + B /-,ʻ-ʻ + /-,/ 8*-ʻ /* 44ʻ7 2ʻ ,2ʻ/).*ʻ)9ʻ-ʻ)9/ʻ-ʻ3-,+2ʻ , -ʻ *+ʻ: ,;ʻ /ʻ - +/ 0

&



T =V U & ʻ ʻ I ʻ

,@& +7 ,@& - ʻ 9 , +, ,.+ʻ - ʻ /).*ʻ /-,/ +/7+. "+42& +ʻ ,-8ʻ
0 +. +0ʻ -ʻ 1+ʻ 0+0ʻ 12ʻL 8

[ )Lʻ 9 +63ʻ
+2ʻ%6+ (63ʻ
0 ,0
77 + 0 Iʻ

L= =ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ 44ʻO ,+/&O- +) +/& ,0ʻ
+, 4 +/ 97-/+0ʻ12ʻ* /ʻ . &- ʻ8* .ʻ /* 44ʻ1+ʻ 97-/+0ʻ12ʻ")+ʻ- ʻ
9 0+ʻ ,ʻ7) /) , .+ʻ *+ +- & /* 44& -,ʻ -," . -,ʻ- ʻ *+
+,0+ʻ1+ - +ʻ ,2ʻ ,+ʻ()/ .+ʻ- ʻ *+ʻ + .+ʻ8 * ,ʻ*/ () /0 . -,&
1+ʻ4+" +0ʻ12ʻC / +//ʻ ,0ʻ 4+ʻ- ʻ *+ʻ +,0+ /ʻ%--0/ʻ ,0ʻ * +4/&
12ʻA ,ʻ),0+ʻ *+ʻH ,0ʻ ,0ʻ + 4ʻ- ʻ /).*ʻ()/ .+ʻ- ʻ *+ʻ + .+&
8*-ʻ /ʻ*+ +12ʻ) *- P+0ʻ -ʻ*+ ʻ ,0ʻ +> 9 ,+ʻA ,+//+/ʻ -,ʻ *ʻ- ʻ
9 -,&-,ʻ ,2ʻ -974 , & ,0ʻ -ʻ 0+ + 9 ,+ʻ *+ʻ/ 9+ʻQ ,0ʻ 44ʻ
/).*ʻO, "&O- +) +/& ,0ʻ +, 4 +/& *+ʻ 774 . -,ʻ8*+ +- ʻ /ʻ,- ʻ
+ + ,N1+ - +ʻ7 .)4 42ʻ0 +. +0& / 44ʻ1+ʻ7 0ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ
-ʻ *+ʻ + /) + ʻ - ʻ *+ʻ -), 2& K 0 ,@& C " / -,& C / . & 2&
-8,& - ʻ 4 .+ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@& ,0ʻ/* 44ʻ1+ʻ 774 +0ʻ ,0ʻ0 /7-/+0ʻ
- ʻ ,ʻ 0ʻ - ʻ *+ʻK +ʻ 774 . 14+ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+/ʻ - ʻ* /ʻ . & ,0ʻ -ʻ
- ʻ -ʻ,-ʻ- *+ʻT/+ʻ - ʻ) 7-/+ʻ8* /-+"+Q ,0ʻ - ʻ8 ,ʻ- ʻ/) . +,ʻ
C / +//& *+ʻ +,0+ʻ /* 44ʻ1+ʻ .-99 +0ʻ -ʻ *+ʻ -99-,ʻ% -4ʻ- ʻ
H-)/+ʻ - ʻ - +. -,& - ʻ /).*ʻ + 9ʻ ,- ʻ +>.++0 ,@ʻ >ʻ 4+,0 ʻ
3-, */& ,- ʻ 4+//ʻ * ,ʻ ,+ʻ 3 -, *& /ʻ /).*ʻ ()/ .+ʻ /* 44ʻ * ,;ʻ
7 -7+

9)7 /ʻ)?
)+ *( )+

L== ʻ ,0ʻ - ʻ *+ʻ9 - +ʻ+ /2ʻ ,0ʻ /7++02ʻ -,". -,ʻ- ʻ +,0+ /ʻ
@ ,/ʻ * /ʻ . &1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ *+ʻ()/ .+ʻ1+ - +ʻ8*-9ʻ
,2ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ1+ʻ.-," . +0ʻ - ʻ ,2ʻ +,.+ʻ @ ,/ʻ * /ʻ . & /* 44ʻ
,0ʻ9 2ʻ.)/+ʻ *+ʻ -," . -,ʻ -ʻ 1+ʻ0 8,ʻ)7ʻ,ʻ *+ʻ -44-8 ,@ʻO- 9ʻ
- ʻA - 0/& - ʻ ,ʻ ,2ʻ- *+ʻO- 9ʻ - ʻA - 0/ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ +. & /ʻ *+ʻ
/+ʻ/* 44ʻ* 77+,Q ?

ʻ ʻ ʻ +9+91+ +0& * ʻ - ,ʻ ,ʻ *+ʻ + ʻ - ʻ -) ʻ
ʻ L- 0 $ ʻ ʻ /ʻ. -," . +0ʻ 1+ - +ʻ
9+& ʻC & ,+ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2Mʻ ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ *+
- ʻ - ʻ * ʻ *+ʻ/ 0ʻ$ ʻ + &3 ʻ ʻ4&& !ʻ
ʻ@ % ʻ ʻ ʻ * ʻ ʻ * ʻ ʻ % ʻ * ʻ %% !ʻ ʻ ʻ
ʻ ʻ bʻ ,0ʻ *+ʻ/ 0ʻ$7 ʻ /ʻ - ʻ * /ʻ/ 0ʻ +, .+ʻ 0F)0@+0ʻ
12ʻ9+& *+ʻ/ 0ʻ()/ .+& -ʻ - + ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ)9ʻ -
- ʻ -ʻ1+ʻ 97 /-,+0ʻ ,ʻ - ʻ *+
7 .+ʻ - ʻ ʻ ʻ ʻ bʻ % "+,ʻ),0+ʻ92
H ,0ʻ ,0ʻ + 4& *+ʻC 2ʻ ,0ʻ + ʻ /ʻ 1-"+ʻ9+, -,+0 M

I I6 ʻ()
J) +
633)+3

L== ʻ -" 0+0ʻ48 2/& ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ + /-,ʻ
/* 44ʻ* ,;ʻ* 9/+4ʻ- ʻ*+ /+4ʻ @@ +"+0ʻ12ʻ ,2ʻ -," . -,ʻ- ʻ ,2ʻ()/B
.+& ,ʻ7) /) , .+ʻ - ʻ * /ʻ . &/).*ʻ + /-,ʻ9 2ʻ 77+ 4ʻ -ʻ *+ʻ()/ .+/ʻ
- ʻ *+ʻ + .+ʻ ʻ ,2ʻJ) + ʻ +// -,/ʻ - ʻ *+ʻ -,, 2& K 0 ,@& C " B
/ -,& C / . & 2& -8,& - ʻ 4 .+ʻ 8*+ + ,ʻ/).*ʻ -," . -,ʻ /* 44ʻ
* "+ʻ ;+,ʻ 74 .+& 8 * ,ʻO-) ʻ 4+,0 ʻ 3-, */ + ʻ *+ʻ)/+ʻ- ʻ
/).*ʻ -974 , ʻ /* 44ʻ * "+ʻ /+,& /).*ʻ 77+44 , ʻ /ʻ @ " ,@ʻ- ʻ
.)/ ,@ʻ -ʻ1+ʻ@ "+,ʻ +,ʻ .4+ ʻC 2/ʻ5- .+ʻ ʻ4+ /ʻ ,ʻA ,@ʻ- ʻ* /ʻ
- ʻ*+ʻ , +, -,ʻ -ʻ1 ,@ʻ/).*ʻ 77+ 4& ,0ʻ - ʻ *+ʻ3 + ʻ *+ +- ʻ -ʻ
+ʻ()/ .+ʻ- &()/ .+/ʻ1+ - +ʻ 8-9ʻ *+ʻ -," . -,ʻ /* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ
* 0& ,0ʻ -ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ *+ʻ -), 2& K 0 ,@& - ʻ
C " / -,& C / . & 2& -8,& - ʻ 4 .+& ,ʻ 8* .ʻ*/).*ʻ -," . -,ʻ
/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ* 0& ,0ʻ8 * ,ʻ 8-ʻC 2/ʻ +ʻ/).*ʻ5- .+ʻ+, + ,@
, -

U & I T S

, -K+.-@, P ,.+ 1+ - + /-9+ ()/ .+ -)./ -), 2K 0 ,@ C " / -,C / . 2 -8,- 4 .+8 * 8-/)F .+,) + +/ .-,0 -,+0 - 2 /).* 77+ 4 ,0 10+ *+ 0+ - ,0 -7 2 /).* -/ /* 4 1+ 8 0+0 12 *+ ()/ .+/ /).* +// -,F ,0 *+ ()/ .+/ /).* +// -,( )7-, 0)+ --- -/).* 5- .+ 1+ ,@ @ "+, /* - +/ 0 ,0 - *+ +, + ,@ , -/).* K+.-@, B P ,.+ /* 4 *+ ,0 , 42 0+ + 9 ,+ *+ 3 + - /).* 77+ 4 , /)99 2A 2 ,0 8 0 /).* -/ /* - *+ +/ 77+ 4 ,@ - 77+ 4+0 @ ,/ /* *+2 *+ / 0 ()/ .+/ /* 4 * ,;7 -7+ Q ,0 *+C+ + 9 , -, - /).* +// -, /* 4 1+ , 4 1 ,0 ,@ ,0 .-,.4)/ "+ - 4 , +, /* ,0) 7-/+/

L== L ,0 1+) *+ +, . +0 * ,- 0+ 9 0+ -).* ,@)+ *()+ ,2 - *+3 + /* , * /* . .-, ,+0 ,- ,2 -," . -, - ,2 ,- -1+ a ,0+ @ ,/ * /* . /* 4 1+ W) /*+0 - 8 , - O- 9 - 1+ +9-"+0 - +9-" 14+ 12 ! 12 ,2 - *+ A - - -.+//* - 8* /-+"+ , - ,2 - H /3 F+/ 2M -) /* - K+.- 0 6 % I Q ,0 * 8*+ + ,2 C / +//* /* 4 1+ 9 0+ - ,2 0 ,+ +, 4 2 -) 9 - 3 -,+2 - 1+ 4+" +0 12 ")+ - * /* . *+ C / +//* /+4 /* 4 , - 1+ 0++9+0 - 1+),4 8)4 , - *+ 2 9 ;B ,@ *+ / 9+ 1+ 0++9+0 +/7 //+ -, . .-), - ,2 C+ +. - A , - O- 9 , *+)99-,/ -," . -, A , - C / +// - - *+ -.++0 ,@* +4 ,@ *+ + - Q , - /* 4 /).* 2 1+ 0++9+0 +/7 //+ ! -, . .-), - ,2 +@)4 2 8* .* /* 4 1+ + 8 0* 0-,+ 12 *+ 2 0 / , ,@ 1) *+ + /-, @@ +"+0 12 /).* +@)4 2 /* 4 ,0 9 2 +.-"+)44 / . -, - *+ /7+. 4 C 9 @+ R ,2S , , . -,)7-, *+ /+Q 1) , - 4 , /* 4 +.-"+ , ,2 . -, - /).* +@)4 2 * - +N / 0 , +,0+ - /) . +, 9+,0* /* 4 * "+1++, 9 0+12 - -, 1+* 4 - *+ 2 0 / , ,@1+ - +/).* . -, 1 -)@*

L== ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2) - . -, /* 4 %673)+3 3@62 1+ 7 -/+.) +0 @ ,/ ,2 + /-, - ,2 * ,@ 0-,+ , 7) /) , .+ ?)7 +G (A +< - * /* . /).* + /-, 9 2 74+ 0 *+ %+,+ 4 //)+ ,0@ "+ * * /* 2)+6 +I@7, . ,0 *+ /7+. 4 3 + , " 0+, .+ ,2 4 - 1+ * 0 3@ +*6) ?(5 3 *+ +)7-, ,0 * *+ / 9+ 8 * 0-,+ 12) *- 2 - * /* . Q I 6 2 (56 ,0 ' + 0 . /* 4 7 // - *+ C+ +,0 , - *+ 4 , /* 4 6+67 1+.-9+ , -,/) - 0 /.-, ,)+ * /* - *+ . -, +) //)+F- ,+0 33@6 -)7-, C+9) + - - *+ 8 /+ ()0@9+, /* * 1+ @ "+, @ ,/ *+ 4 , *+ C+ +,0 , /* 4 +.-"+ C-)14+ -/ , 0 * "+ *+ 4 ;+ K+9+02 - *+ / 9+ /* ,2 C+ +,0 , * * 12 L 8 , - *+ /+/Q ,0 *-)@* ' + 0 . /* 4 1+ @ "+, - *+ 4 , , ,2 /).* . -, /).* 4 , /* 4 , - * "+ -/ /* @ ,/ *+ C+ +,0 ,) ,4+// *+ ()0@+ 1+ - + 8*-9 *+ 4 /* 4 1+ /* 4 .+ 2 * /N 77 -1 -, - *+ . -, ,0 - *+ ' + 0 . -1B ,+0 *+ +)7-,

L== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 4 3 + /* ,0 * ,@/* ?? *673 76F 8* .*12 * /* . *+ *+ - ,2 -), 2 /* +W) +0 -) *- P+0 -0- ,0 7+ - 9 /* 44 , *-/+ C / . / +/ -8 , L 1+ +/ 0) +/V - 4 .+/ 8*+ + *+ *+ * , -() /0 . -, 1+ 0-,+ ,0 7+ - 9+0 1F *+ : 4 - : 4 / - *+ 4 ;+ .+ - .+ /* * " ,@ - +>+ . / ,@ 8 * , *+ +/7+. "+ C / . / +/ -8 , / L 1+ +/

L 1+ +/ C) +/ , 4-@-)/ -* *+* C) +/ - * *+* *+ *- * * -), 2 ,0 * * 44 3 + / ,0 * ,@/ 8* .* 12* * / . * *+* + /) + * - ,2 -), 2 / +W) +0 - *) *- P+0 -*0-* ,0 7+ - 9 /* 44 ,* *-/+* 4 .+/ 8*+ +* *+* -), 2 + /) + * * *, -*) *- 2 1+* 0-,+* ,0 7+ - 9+0 12* *+* .+ * - * .+ / * " ,@ ,0 +>+ . / ,@ 8 * ,* /).* 4 .+/ C) +/ , 4-@-)/ -* *-/+* - * * -), 2 + /) + ,0 * * 44 3 + / ,0 * ,@/ 8* .* 12* * / . * *+* 4+ ;* - * *+* + .+* - ,2 -), 2 K 0 ,@ - * C " / -,* / +W) +0 - *) *- P+0 -* 0-* ,0 7+ - 9 /* 44 ,* *-/+* 4 .+/ 8*+ +* *+* 4+ ;* - * *+* + .+* - *+* -), 2* * *, -*) *- 2 1+* 0-,+* ,0 7+ - 9+0 12* *+* -8,* 4+ ;* - * - *+ 4 ;+* .+ * " ,@ ,0 +>+ . / ,@ 8 * ,* /).* 4 .+/ C) +/ , 4-@-)/ -* *-/+* - * *+* 4+ ;* - * *+* + .+* - * ,2 -), 2

6+@6 ()* A6 N 2 +* (56)@+(G L5676 (56 9 *(3*)+ * / ((62

L== ' * ,0 1+* *) *+ * +, . +0 * * 44 . -,/) / ,0 -/+.) -, / -* 1+* .-9 9+, .+0 @ ,/ * ,2 + /-,* - * ,2 * ,@ 0-,+ * ,* 7) /) , .+* - * * / . / 44 1+* 4 0 ,0 +0 ,* *+* -), 2 8*+ +* *+* . / 8+ +* .-9 9 +0 ,0 /* 44 1+* .-9 9+, .+0 8 * ,* > 4+,0 * 3-, */ + * *+* 0 . * .-9 9 +0 ,0 , - * - *+ 8 /+

#)(()* 6", (6+2 ()* *67, (+* %7 3)+3* a.

L== ' * ,0 1+* *) *+ *+, . +0 * * , - * ,@ , * / . * .-,B ,+0 /* 44 +> +,0 -* *+* K-2 4 H-/7 4 - * < % ,0 /-,* - * ! ,- * -* *+* 9 M * * - * 0 * /-,& - * -* *+* /-,* - * *+* 5 * - * 4 .+* -) /& *+* %+, + 4 +, +, 2 * 5 . <! ,- * -* *+* +, +, 2 * F ,- * -* ,2 * 7/ - * '+//+4/ 7 -" 0+0 ,* ,2 - * - * , " @ 14+* K "+ * - * *+* K+.+7 -,* ,0 974-29+, * - * -," . / /+, +, .+0 -* , - -, * , - * -* +>+97 * ,2 /).* -," . / -9 ,2), /*9+, * - * C /. 74 ,+* -* 8* .* T +2 8+ +* 4 14+* 12* L 8* 1+ - +* *+* 7 / ,@ - * * / .

> 5676 %7 , 3)+3 A@ ( )+* 7)L+* +2 *+* +2 ()* 76 / +* @+, 6+ A 6

L== ' * ,0 1+* *) *+ *+, . +0 * 8*+ +* ,2 /-,* / /) +* - ,* L ,0/ - * *+* I ,@M/ 3 F+/ 2 ,* @* * - * H / K-2 4 -8,& - * - * H / C).*2* - * / ! - * - * *+* C).*2* - * * ! /).* L ,0/& 8 *+* 4 + * 77) +, , .+/& /* 44 +9 , - * +"+ *), 4 +, 14+& /-* 4- ,@* / *+2 /* 44 1+*)/+0 - * *+*) 7-/+* - * /).* /-,&

) / / 6+*6, / 6+( )? *(4)/+/& 3 + /& ,0 * ,@/ *+ + ,* .-, ,+0 /* 44 .-9 9+, .+* ,0 ;+* +. * -9* ,0 + * *+* 0 / * C 2* - * " % * ,+* *-)/ ,0 + @* * *), 0 +0 ,0 8+, 2 * ++& ,0 , - * /--, + &

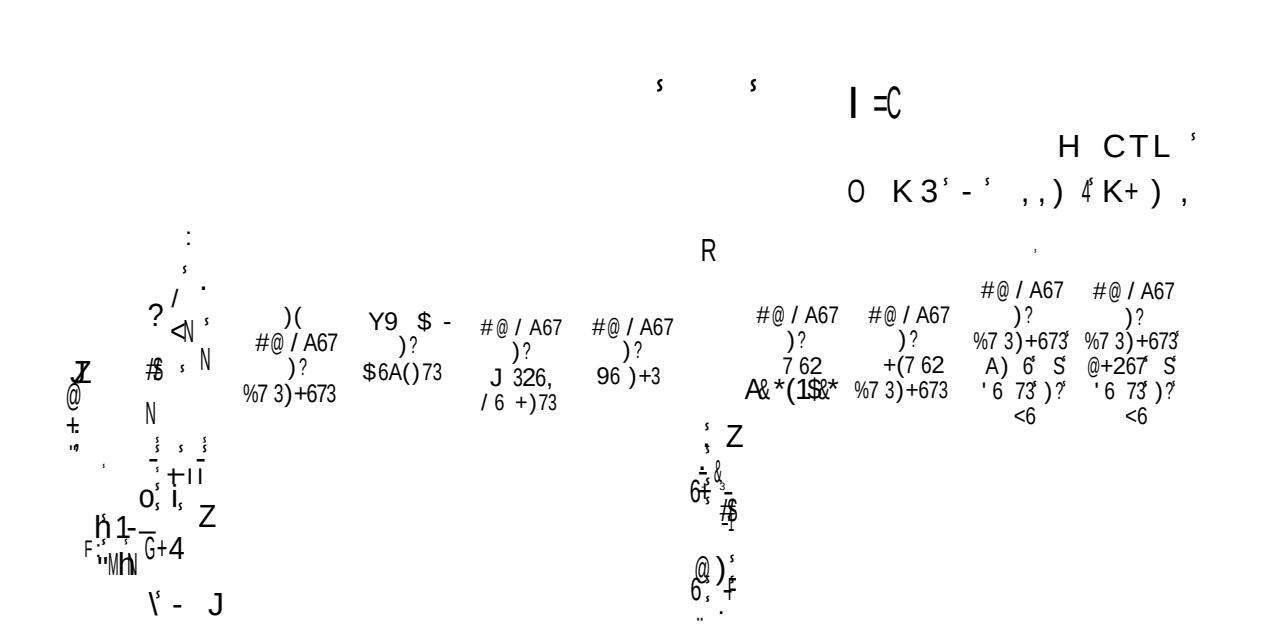
[$ ' ()' L5 *5' (5 3' *(' 76?673

[B $ ' = C

L ' - 'C K. F (3"3 ' ' ,0' H#, ? ' = H# ' *RS'
#H ' -' 8* .*' * /' . ' /* 44' +> +, 0&' ,' 00 -,' -' -) +/' '
4 @+

: / -4' -
, + 1) 2
*+/ +
-"+, 2
:>+ +
%4-).+/ +
I ,@/ -,N)7-, H)44
L+ .+/ +
L .* +40'

L , . -4,
L "+ 71-4
5+A. / 4+N)71,N 2,+]Q
#)7L *5
#)(+<5 /
- / -, *
A- .+/ +
- ;&



#)(6 Q 56)( )?(56) @ / +3
) @ / +#) ; +2 (56 <<76< (6

Q! >56(56?) / /)+) [ )@36)?)776*( )@)7 7 26L6 i

: Q +267 L5)36H@7 32 *( )+ +2 @I67 +(6+26+*6 i

: Q#@ / A67)? ?? *673 +2 5)L I I) +(62 i

: : Q!#@ / A67)? 3363 > 723)7 $ 3)+3 >)70 &)) / 3 $ G &)) / 3 +2 7 +< ' 723 +2
L56(567 (56 3 / 6 * + A6 6"(6+262)7 +*76 362 i

: ; Q!$ 6(7G)7)(567 > 66O G)L +*6 +2 > 66O G)3(I67 [6 2 i

: Q!)L +*6)?)(5 +< +2 622 +< +2)3(I67 [6 2 i

: Q$63*7 I( )+)? / I)G / 6+(+2 [72 A)@7 i

: Q [ )@73)? A)@7 +2)? "67* 36 i

:S Q /)@+( )? 7+ +<3 5)L I I 62 +2 + L5 (%7) I)7( )+ ()' 6 *5 33)? %7 3)+673 ()' (56
?? *673)? (56 %7 3)+ +2 ()' (56 9@+2 I I * A 6 ()' (56 J +(6+ +*6)? (56 3 2 %7 3)+ i

:T Q > 56(567 (56 33 ? * ( )+ 76P@ 762 AG (5 3 *(5 3 A66+)A367 62 i ?+)('9)7L5 (&6 3)+3 +2
L5 (J6 3@763 5 6 A66+ (O6+ ()' 76 / 62G (5 3 $6?6*(i

:R Q > 5 ($@(63 76 I67?)7 / 62 AG (56 5 I + L5 (%7) 3)+ / 26 ?)7 +3(7@*( )+ +2 L56(567
%7 3)+673 76 3@I I 62 L (5 A 63 +2)(567))O3 i

; Q ((6+2 +*6)? (56 @7<6)+ +2 L56(567 36I 7 (6 @ 2 +<3)7 I 7(/ 6+(3 76 I7) 262 ?)7 (56
*O i

; Q!&6 3)+3 ?)7 #)+F6 / I)G / 6+( )? %7 3)+673 L (5 76?676+*6 ()') @ / +

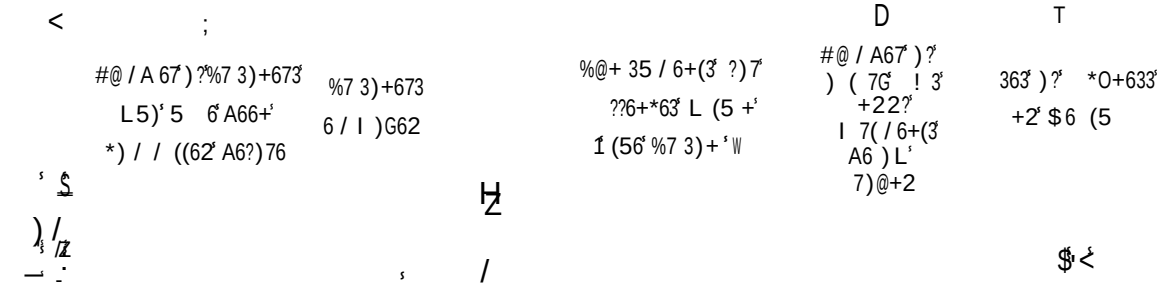
; : !&6 3)+3 ?)7 %@+ 35 / 6+(3 AG) (7G)+? +6 / 6+(AG > 5 I I +<)7 7)+3 8

3 (5676 +G +3 +6 %7 3)+67 +)+? +6 / 6+(i
((6 5 3)7 567 # / 6 <6 +2 ?)7 L5 (??6+*6 *) / / ((62 i
; ; Q [ )L)+< 5 3 56)7 356 A66+ +)+? +6 / 6+(i
[ )L)+< 5 3 56)7 356 A66+ + +3 +6 i

; Q 6+67 A367 ( )+3

= C

()' 6*76(7G)?' ((6



' $

) /

H

Z

, /

$ <

N f \

@

3 ' ; ;' 40

) W

\ .

X

+2' ' L ' A6' 6P@ ' ()' (56' L5) 6' #@ / A67')?' %7 3)+673' +' (56' %7 3)+ ' 6" I 763362' +' (56' 6*)+2' $ 3)+')?' (56')?') @ / +3' ' +2' ' L ' A6' 6P@ ' ()' (5 (')?') @ / +3' T' +2' R ' +2' ()' (5 (')?') L+3' ' +2' H

T :]β & ʻ ʻ I

H CTL ʻR S

O K3ʻ - ʻ 3 K % % ʻ ,0ʻ * @+ʻ)7-,ʻ *+ʻ -), 2ʻK +ʻ - ʻ
/+.) ,@ʻ *+ʻ 3 -,+2ʻ1- -8+0

3& !!ʻ$ ʻ ,+ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2Mʻ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+& ,0ʻ * B
9 ,ʻ - ʻ *+ʻ -) ʻ - ʻJ) + ʻ +// -,/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ *-40+,ʻ

*+ʻ C 2ʻ - ʻ - ʻ *+ʻ -), 2& a
- ʻ ʻ ʻ% 3ʻ ʻ 8ʻ ,0ʻ 0!ʻ /W) +/&
8-ʻ - *+ ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2Mʻ()/ .+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ . ,@ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ
-), 2& a.ʻ ,0ʻ //+914+0ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ -) & ,ʻ 7) /) , .+ʻ - ʻ *+ʻ
-8+ /ʻ -ʻ)/ʻ @ "+,ʻ 12ʻ ,ʻ . ʻ7 //+0ʻ ,ʻ *+ʻ + ʻ -
*+ʻ K+ @,ʻ - ʻH /ʻ 3 F+/ 2ʻ I ,@ʻ ʻ *+ʻ O-) *& ,)4+0& a.ʻ
a ʻ ʻ@ ʻ &ʻ ʻ$ Nʻ 0-ʻ*+ +12& ,ʻ -7+,ʻ -) & 9- @ @+ʻ ,0ʻ
.* @+ʻ 44ʻ *+ʻK +/ʻ -ʻ1+ʻ /+0ʻ8 * ,ʻ *+ʻ / 0ʻ -), 2& a.ʻa ʻ ʻ
ʻ ʻ Nʻ),0+ʻ *+ʻC+/. 7 -,ʻ - ʻ -), 2ʻK +/& 12ʻ *+ʻL 8/ʻ
,-8ʻ ,ʻ1+ ,@& 8 *ʻ *+ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ
8* .*ʻ%ʻo ʻ - ʻ * *ʻ7 -7-/+0ʻ ,0ʻ @ ++0ʻ -ʻ4+,0&
,0ʻ * *ʻ ,-8ʻ .) 442ʻ 0" ,.+0ʻ ,0ʻ 7 0ʻ -8 0/ʻ 0+ 2 ,@ʻ *+ʻ
>7+ .+/ʻ - ʻ 1) 40 ,@& +7 ,@& a.ʻ ʻ ʻ ʻ Nʻ *+ʻ % -4&
: 0+8+44& - ʻH-)/+ʻ - ʻ - +. -,ʻ
ʻ ʻ ʻ Nʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -), 2& a.Mʻ ,0ʻ8+ʻ0-ʻ*+ +12ʻ
.-, 9ʻ *+ʻ / 9+ʻ), -ʻ *+ʻ / 0ʻ%ʻ1 ʻ * /ʻ >+.) - /& 09 , / - /&
,0ʻ // @,/& - ʻ/+.) ,@ʻ *+ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ)9ʻ -
ʻ ,0ʻ , + +/ ʻ - ʻ *+ʻ / 9+ʻ + ʻ *+ʻK +ʻ - ʻ
ʻ %ʻ ʻ$ %!ʻ ,0ʻ 0-ʻ - 0+ʻ *+ʻ + /) + ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ
-), 2& a.ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻa ʻ ʻ ʻ ʻ Nʻ -ʻ7 2ʻ *+ʻ , + +/ ʻ
- ʻ *+ʻ / 0ʻ)9ʻ - ʻ H 4 N2+ 42& /ʻ *+
/ 9+ʻ /* 44ʻ 1+.-9+ʻ 0)+&), 4ʻ *+ʻ ,. 7 4ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0 /.* @+0&
7) /) , ʻ -ʻ *+ʻC +. -,/ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ .

L 5C 5]ʻ , +0ʻ 12ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻ ! " ! ʻ
, + /ʻ -ʻ *+ʻ I ,@Mʻ 9-/ʻ >.+44+, ʻ 3 F+/ 2& <

c &

& &

%

+ *(()6"(6+2 L) *(3)? [3 (6 J B63(G ?)7 $ 3(7 A@( )+)?%7 \6 J)+6G () 363)? I(@76 (5 (5 6 A66+ / 26 AG 9)76 <+ 5 I3)7 +2 9)7*63 +)+B@+*( )+ L (5 [3 J B63(G83 5 I3)7 +2 9)7*63 d (5 % T: ;

H K , . 8 / 7 //+0 , *+ O- 2N/+"+, * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $ $ F 3% & F 5 3! S ; 3633 & % % 3 " A& . 4 , 5 , 3 7 % : /* " ! . 4 , ? 3!& . & 4&& 5 & " - 3% &5 3 & & & F % 3 3 " ; 0 " , ? 1 5 , 3(" - ,0 , - *+ . 8 / 7 //+0 , *+ O- 2N+ @* * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ & ' ? & # %N . $ % 0 37 ? D D &1 5 , 3! & 3% & F 5 3 3 % 3 0 , % : /* " ! % 3 / 0 &0 " , , % : /*] ,0 8*+ + / / +>7+0 +, * *+ -'" / - , / - *+ / 0 . / /*7)40 1+ +> +, 0+0 - 44 4 ;+ /+/ - 7) +& / *+ + , 0+/. 1+0& - . .) ,@ 7 +" -)/ - *+ + 9 , - , - *+ 4 +A & , - *+ + , &7 -" 0+0 - Q : + *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9 -/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 - , /+, - *+ L- 0/ 7) 4 9 +9B 7- 4& ,0 - 9 9 - ,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 ?; *+

T -ʻ 43 &ʻ ʻ Iʻ

-"/-,ƒ-ʻ *+ˢ)*- 2ˢ-ʻ*+ˢ/ 9+& * ʻN*+ˢ /0ˢ .ƒ/* 44
+. +0ˢ .ƒ FF@ +>+,0+0& 1ˢ 4 /+/&-ʻ ʻ*+ + ,ʻ0+/. 1+0& Tʻ 9 2
+>+,0+0-ˢ 1+3ˢ 9 0+ˢ 1dʻO- +d@,ʻ * /Q1ʻ -.+/ˢ 9ˢ -,F),.-,ˢ
ʻ)7)+/ʻ /N3 F+ 2Mʻ 1Fƒ-Q L ,0ˢ /+"+N4 A ƒ ,
8,.*ˢH/3 + 2ˢ8 ƒ +mm+0&E ʻ -ʻ*+ˢ dZ //,@
-ʻ*+ˢ/ 0ˢ 7/ˢ 10ˢ *+] + 9 , J*ˢ-ʻ*7ˢ4 +ˢA ʻFˢ ,0ˢ * ʻ Tˢ
3 +ƒ 0ˢ *,@ƒˢ -, ,+0ˢ ,ʻ*+ˢ/ 0ˢ .ƒ/* 44ˢ1+ˢ/-ˢ+>+,0+0&
,ʻ ƒ)44ˢ ʻ3 9+ʻ ƒ ʻ*+2ˢ4 0ˢ1++,ʻ*+ 0*ˢ/+"+ 442ˢ+F 7 +//+0

L I S 5]ʻ ,+0& 1 & ,0ˢ ʻ !" #$#
,+/ˢ-ˢ*+ˢI ,@Mƒ ,J/ʻI Q.+44+,ʻ3 F+/2ʻ

c &

& &

MMMMMMMMh MMMMMMMMMMMMMMMMMMMM MMM%MMMMMMMMMM MMMMMMM

S %

(() @(5)7 \6 + *67(+* 363 (56 &62@*, ( )+)? (6 $@(63 I G A6 +* - . +2 (56 (67 ( )+)? (56 $@(63 +2 $7 LA *03)+ (56 / I)7(( )+ +2 "I)7(( )+)?))23 A6(L66+ # +2 - 1 d (5 % T: ; ;

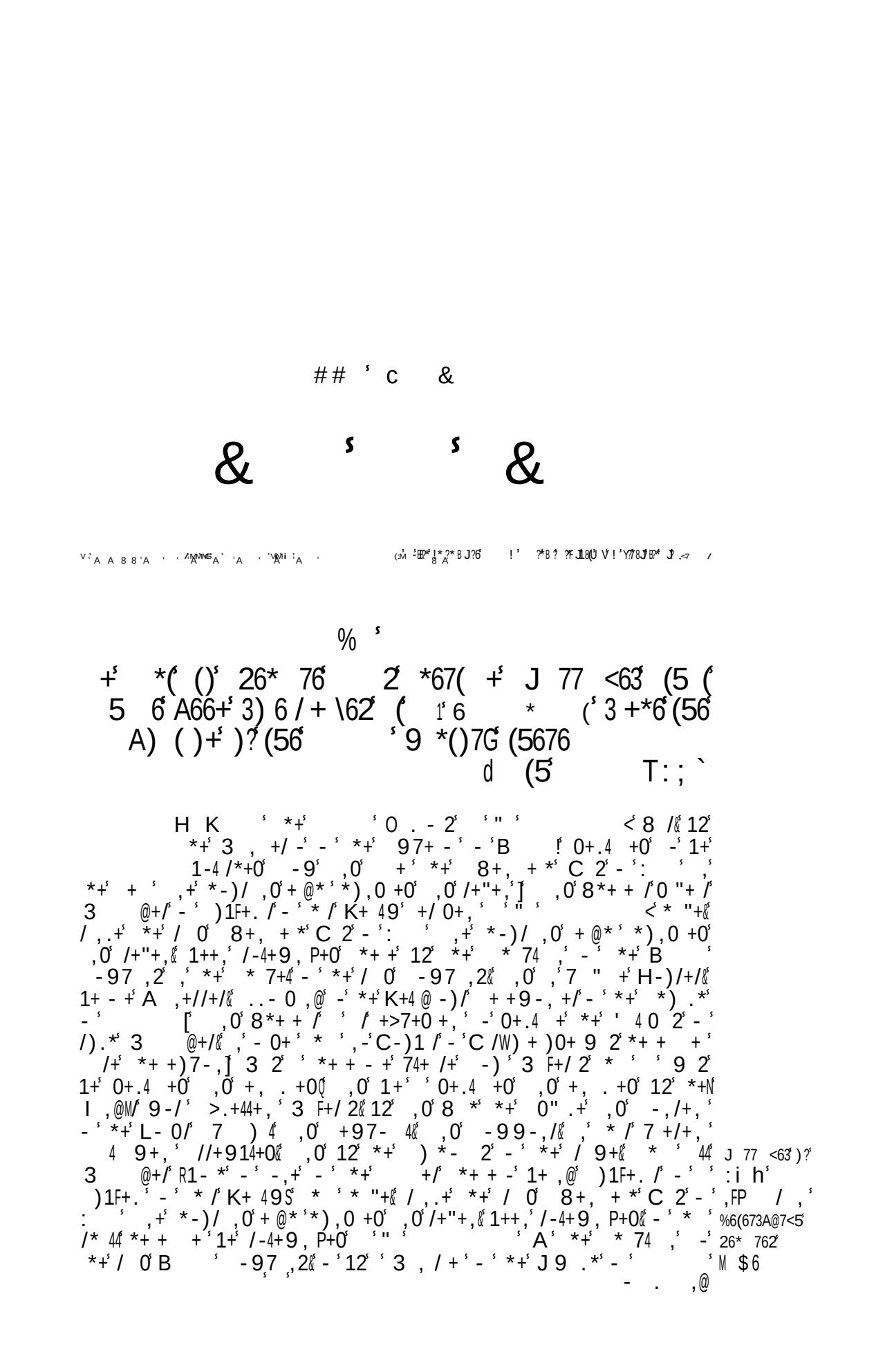
> H K > 12 *+ /+"+ 4 . /9 0+ , *+K 4 9+, - ,0 , *+ 4 9+, - - 4 + T, - , ! ,0 12 *+ +"+, * .4+ - *+ / 0T, - , / /+ - * , *+/ 0 . / +/7+. "+42& 8 / 9-,@/ - *+ * ,@/7 -" 0+0& * , +@)4 ,@ *+ >+/ , + .* -), 2& , - .4+ , /*-)40 1+ 9 0+4 14+ - ,2 ,+8 - 00 -, 4 C) 2 12 8* .* *+ 8*-4+ 9-), - C) 2 7 2 14+ *+ +-,8-)40 +>.++0 *+ 9-), 8* .* 8-)40 1+7 2 14+ , - , *+ 4 ;+ .4+] ,0 8*+ + / 9 2 * 77+, * /-9+ .4+ - .4+/ * "+1++, - 9 2 1+ , 0"+ +, 42 9 0+ - 1+.-9+4 14+ - C) 2 - C) +/ , +>.++0 ,@ *+ 9-), 7 2 14+)7-, - , +/7+. - *+ 4 ;+ .4+ - .4+/ , !! .-, 2 - *+ , +, - *+ / 0 . /& ,0 - *+/ 0 .4+ - *+ / 0T, - , Q :+ *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@W& 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -, /+, - *+L-0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -99-,/& , * / 7+/+, 4 9+, //+9144+0& ,0 12 *+ ?=) *- 2

K% ' 7

> 56+ ('35) *- 2 - *+/ 9+& * ,2 9+ + *+7 // ,@ - * / . &
8*+,+"+ '/* 44 77+ - *+ L - 0 H @* + /) + - - *+ -9N
+G 2* 6 9 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 - *+ T, +0 I ,@0-9 *
76 +2 6"F ,0 ! * ,2 C) 2 - C) +/ - ,2 5) +
6623 (56 - I ,0 8 +"+ * / - * "+ 1++, - * / - * "+ 1+.-9+ 7 2 14+
$@(G I G A6 'B +/7+. - ,2 R 4+ - .4+/ , '+>.++0 ,@ *+
7(* 6 +! 8*-4+ 9-), - *+C) 2 7 2 14+ *+ / 9+ 9+)7-, - ,
+< +2 (56 ./7+. - *+ 4 ;+ .4+ - .4+/ , ! /* 44 ,0 9 2
76 3@7G / G 1+ 4 8)4 - *+ / 0 L - 0 H @* + /) + - -99 // -,+ / - *+
( )+3 ?) i (13 + /) 2& - ,2 * ++ - 9 - + - *+9& - ;+ ,2 /).* +7/ ,0
2@*)+ -.++0 ,@/& ,0 - 9 ;+ ,2 /).* 0+ & K)4+& - K+@)4 -,& -
0+ /& K)4+/& - K+@)4 -,/& ,0 - 9+ - 1+ 9+0
,2 /).* 14+ - 14+/ - .*+0)4+ - .*+0)4+/& ,0 @+,+ 442
-0- 44 /).* . /& 3 + /& ,0 * ,@/ 8* +"+ & / - /).* L - 0
H @* + /) + - -99 // -,+ / - *+ + /) 2& - ,2 * ++ -
9 - + - *+9& /* 44 /++9 ,@& ,+.+// 2& ,0 +>7+0 +, - +0).B
,@ *+C) 2 - C) +/)7-, - , +/7+. - ,2 /).* .4+ -
.4+/ - ,2 9-), , - +>.++0 ,@ *+K + - 9-), - C) 2
7 2 14+ -, *+4 ;+ .4+ - .4+/ * ! ,0 - *+4+"2 ,@
,0 .-44+. ,@ - /).* +0).+0C) 2 - C +/ , 4 +) ,0 , / + 0
- /).* * @*+ C) 2 - C) +/ - 9+ 42 7 2 14+)7-, /).* .4+
- .4+/ , Q ,0 *+ +0).+0C) 2 - C) +/ -) -
)9/ 9+, -,+0 , ,2 /).* 0+ - K+@)4 -,& - /+ - * , ,2
/).* 14+ - .*+0)4+& /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+, - 1+ *+7 -7+
C) 2 - C) +/7 2 14+ - 8* .* -)@* - * "+ 1++,7 0 ,
)7-, - , +/7+. - ,2 /).* .4+ - .4+/& ,0 /* 44 1+ 4+" +0
,0 7 0 , 4 ;+ 3 ,,+ / *+ - 9+ C) 2 - C) +/ -, *+4 ;+
.4+ - .4+/),0+ ,2 . - . / , - .+ ,

56 76 3@7G / G / O6 3@*5 &6<@ , ()7 76 / ((+<)7 762@* +< $@? 63)7?)7)L +<)7 +*76 3 +< $7 LA *O3 ' 3 35 ' I *6 [3 J B63(G8 @AB6*(3 + 76 (7 (+ +2 76 +2)+ (56 3 / 6 9))(+< *, *)72 +< ()' (56 "(5 7(* 6)? +)+

 ,0 8*+ + / 12 *+ > * .4+ - *+ / 0 T, - , 1+ 8++,
 ,0 ! / 7 -" 0+0& * H / 3 F+/ 2M/)1F+. /
- ,0 /* 44 1+ -, *+ / 9+ -- ,@ / - ,N
.-) @+ ,+, / ,0 : -), +/ -, *+ 4 ;+ .4+/& 1+ ,@ *+ % -8 *&
-0).+& - 3 ,) .) + - + *+ -), 2 +/7+. "+42] ,0
8*+ + / 9 2 * 77+, * .+ , C) +/ 9 2 1+ 7 2 14+ ,0 .+ B
, C 81 .;/ 9 2 1+ 44-8 14+),0+ *+ /+"+ 4 . / , - .+ ,
,0 + -0 +/7+. "+42& , +/7+. - .+ , %--0/
*+ -0).+ - 3 ,) .) + - *+ / 0 -), +/ +/7+. "+42& - -
+ 3 + 4/ - 8 .* /).* %--0/ + .-97-/+0& - - .+ ,
.4+/ ,+.+// 2 - *+ 9 ,) .) ,@ - /).* %--0/& , -,+ -
*+ / 0 -), +/ ,0 , - , *+ - *+ & - /).* C) +/ 9 2 1+ * @*+
- /).* C 81 .;/ 9 2 1+ 4-8+ , 9-), , , -,+ -), 2 * ,
*+ C) +/ - C 81 .;/ , +/7+. - *+ 4 ;+ %--0/& 3 + 4/& -
.4+/ , *+ - *+ - *+ / 0 -), +/ Q 1+ +, . +0& * , 2
9+ + *+ 7 // ,@ - * / . / * 44 1+ 4 8)4 - *+ / 0
L - 0 H @* + /) + - -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2&
- ,2 * ++ - *+9& , ,2 /).* /+& - ;+ /).* +7/ ,0 -
9 ;+ /).* 0+ /& K)4+/& , 4 K+@)4 -,/& ,0 - 9 /).* .*+B
0)4+/ - 14+/& ,0 @+,+ 442 - 0- 44 /).* . /& 3 + /& ,0
* ,@/ - *+ +9 ,@ - +0). ,@ ,2 C) 2& - - *+ 44-8 ,@ -
,. + / ,@ ,2 C 81 .;/ -, /).* %--0/& 3 + 4/& - .4+/ /
- +/ 0

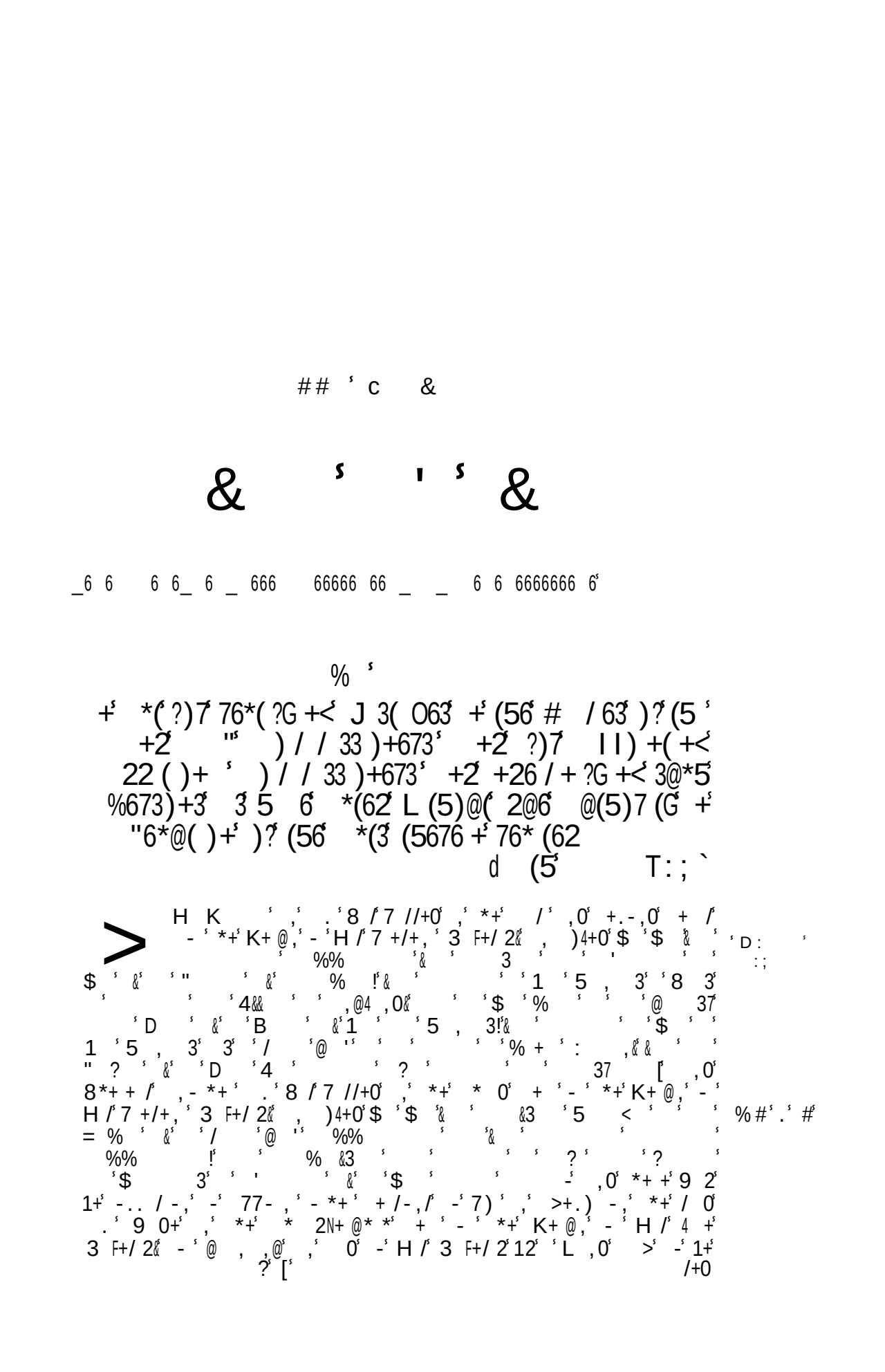


T: : - & I S

- . ,@ ,/ + 0 - /).* * 74 ,& , *+ * 7+4 - *+/ 0 B
-97 ,2& - , ,2- *+ 4 .+&1+ - + A ,+//+/& /* 44 1 /@--0 ,0
" 40 , L 8& ,0 /-0++9+0 , *+ T, +0 I ,@0-9 -
,0 ! ,0 , *+ C-9 , -,/ *+ +), -1+4-,@ ,@& / *+
/ 9+ * 01++,/-4+9, P+01+ - + *+ 1-4 -, - *+/ 0 O . - 2

L 5C 5] , +0 12 ▫ = = ,0 = ! " !
, + / - *+ I ,@M 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2 <

?



T: ʻ V̈ & ʻ ʻ I ʻ T

/+0ʻ ʻ ʻ !ʻ -ʻ ++& + " .+ʻ -ʻ *+ʻ + ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ
/+"+,ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ , ,+ 2N+ @* Q ,0ʻ 4/-ʻ ,ʻ .ʻ -ʻ * /ʻ + // -,ʻ -ʻ
& – – – 4 9+, & ,)4+0ʻ $ ʻ $ ʻ& ʻ ʻ ʻ 1 ʻ 5 , 3ʻ& ʻ 4 ʻ
D ʻ ʻ 8 ʻ ʻ " !ʻ @ ʻ ʻ " &&!ʻ 0 ʻ " ʻ
ʻ"'? !ʻ ʻ % + ʻ : ,ʻ U ʻ ʻ !ʻ 4&& !cʻ ʻ ʻ
!ʻ ʻ ,@4 ,0ʻ Q ʻ& ʻ ? ʻ ʻ ʻ &ʻ ʻ
? ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ4&& -ʻ& ʻ ʻ" ? ʻ &ʻ ʻD ʻ4 ʻ
ʻ ʻ ʻ ʻ * 3 [3 2ʻ ʻ *+ + - +ʻ 74+ /+ʻ
-)ʻ3 F+/ 2ʻ * ʻ ʻ9 2ʻ1+ʻ+, . +0Q ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0ʻ 12ʻ *+ʻ I ,@Mʻ
9-/ʻ >.+44+,ʻ 3 F+/ 2& 12ʻ ,0ʻ 8 *ʻ *+ʻ 0" .+ʻ ,0ʻ -,/+,ʻ - ʻ *+ʻ
L- 0/ʻ 7) 4ʻ ,0ʻ +97- 4& ,0ʻ -99-,/& ,ʻ * /ʻ7 +/+,ʻ 4 Nʻ
56ʻ/" %)% 9+,ʻ //+9 14+0& ,0ʻ 12ʻ *+ʻ) *- 2ʻ - ʻ *+ʻ/ 9+ʻ * ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻ
0" ")+ /62ʻ ,0ʻ +/7+. "+ʻ + /-,/ʻ *+ + ,N +ʻ , 9+0ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ ,0ʻ +ʻ
-99// -,N +97-8+ +0ʻ ,0ʻ) *- P+0ʻ -ʻ7)ʻ ,ʻ >+.) -,ʻ *+ʻ/ 0ʻ . /&
+/ʻ ,0ʻ 44ʻ *+ʻ 4)/+/& -8+ /& 3 + /& ,0ʻ * ,@/ʻ 8* /-+"+ʻ *+ + ,
.-, ,+0& /ʻ -99 // -,+ /ʻ ,ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻ ,0ʻ +/7+. "+ʻ
-), +/ʻ ,0ʻ 4 .+/ʻ -ʻ ʻ ʻ ʻ *+ + ,N +ʻ /+"+ 442ʻ ,0ʻ +B
/7+. "+42ʻ 9+, -,+0ʻ ,0ʻ +>7 +//+0& /ʻ ʻ *+2ʻ* 0ʻ1++,ʻ, 9+0ʻ 8 *ʻ
*+ʻ - *+ʻ -99// -,+ /ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻ .ʻ7 //+0ʻ ,ʻ *+ʻ O /ʻ ,0ʻ
+.-,0ʻ + /ʻ -ʻ *+ʻ K+ @,ʻ -ʻ H /ʻ7 +/+,ʻ 3 F+/ 2& -ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻ .ʻ
-ʻ *+ʻ 4 /ʻ +// -,ʻ -ʻ 4 9+, & ,0ʻ 7 -7+ 42ʻ 0+/. 1+0ʻ *+ + ,ʻ Q
R * ʻ /ʻ -ʻ/ 2S

0 ʻ ʻ ʻ &ʻ 1 ,@0-,

*-9 /ʻ *- ,* 44ʻ 3 - 4 ,0& ʻ ; ʻ -ʻ ʻ ,ʻ H+4+,ʻ21ʻ ʻ@ % ʻ
!ʻ ʻB ʻ &ʻ ,ʻ5 .*-4 /ʻ 1ʻ ʻ@ % ʻ !ʻ (-*,ʻ O ,. /ʻ
7+,4-"+

0 ʻ ʻ ʻ 5+8ʻ A ,0/-ʻ ʻ ʻ ʻ

@ ʻ 1 ʻ" * !ʻ 5 3 !ʻ && !ʻ ʻ ʻ &ʻ ʻ ʻ
ʻ& ʻ ʻ@ % ʻ !ʻ K-1+ ʻ : /.-91+& C , +4ʻ 9 *&
(-*,ʻ(+ ;+ & (-*,ʻK 9/1- - ,& *-9 /ʻC 8/-,ʻ *-9 /ʻ3 -- +&
(-*,ʻ ,@+/& (-*,ʻ (+,, ,@/& K .* 0ʻ (+,, ,@/& (-*,ʻ I ,/+2&
* 4+/ʻK - -;+& A 44 9ʻ ' -)4+/& (9+/ʻO ,@- ,& (-/+7*ʻ A+44/& (-*,ʻ
-)0& *-9 /ʻ 0 9/& (9+/ʻ 942,& (-/+7*ʻ * , , ,& A 44 9ʻ
).;4 ,@& * 4+/ʻH 2,+/& (-*,ʻK 9/1- -9ʻ ʻ3 !ʻ * 4+/ʻ
H 2+/& X - @+ʻ)@)/)ʻO+,8 .;& *-9 /ʻ * 7& / .ʻ%-//+ + S &
(-*,ʻ MK+ 442& A 44 9ʻ3 *+8/& (-*,ʻ) @+/ʻ ʻ3 ʻ (-*,ʻ
-8,/+,0ʻ -,& (9+/ʻK 9/1- -9

0 ʻ ʻ ʻ &ʻ ʻ 3ʻ - ʻ:+ ;/

%+- @+ʻ *+,2& (-*,ʻ O- 1+/& ʻ * 4+/ʻ 40+ 9 ,& (9+/ʻ -4+ʻ
- ʻ 1 ,@0-,& *-9 /ʻ *- ,* T ʻ3 - 4 ,0& (-*,ʻO ,. /ʻ 7+,4-"+ʻ ʻ
3 !ʻ A 44 9ʻ3 - 4 ,0ʻ ʻ3 ʻ &ʻ ʻ ʻ 1 ,@0-,&
(-*,ʻA 40-,& ʻB ? ʻ 08 0ʻ -"+& A 44 9ʻ 77+,& K .* 0ʻ
:-02& :4 .; 44ʻ 9-,0/& H+, 2ʻ 99-,/& * 4+/ʻC .;+,/-,& : , 0ʻ
: -. /& A 44 9ʻ +7*+,/ʻ, !ʻ (-*,ʻ +7*+,/& (9+/ʻH 28 0

0 ʻ ʻ 3ʻ & :).;/

(-*,ʻ : ;+ & *-9 /ʻC+"+ +44& *-9 /ʻH 2 -,ʻ <!ʻ 4+> ,0+ʻ
L-.;* ʻ <!ʻ(-*,ʻ 200ʻ 3 -- +ʻ <!ʻ C- /+ʻ :+ .*& (-*,ʻ5+8N
F /+

9 ,& (-*,ʻ 5+89 ,& (-/+7*ʻ K-/+& (-*,ʻ 9 *ʻ &ʻ ,.+/ʻ K/1-ZN
-)@*& (-*,ʻ A* +ʻ <! K-1+ ʻ A* +

0 ʻ ʻ ʻ &ʻ 42

++0ʻ % 0+/ -,+& (-*,ʻ A ,@

0 ʻ ʻ 3ʻR)91+ 4 ,0

H+, 2ʻ% /;+4ʻ &ʻ @+9-,& (-*,ʻ% /;+44& *-9 /ʻ% /;+44& (-/+7*ʻ /*4+2ʻ% /;+44

0 ʻ ʻ 3ʻR ʻC+ 12

K-1+ ʻ ;8 @*& + +ʻ ;8 @*& * 4+/ʻ ;8 @*& K.* 0ʻ *-9 /ʻ: +9 ,& (-*,ʻ: 4@)2ʻ ʻ3 ! : 2 ,ʻ *-9 /ʻ: 4@)2& (-*,ʻ:+)9-,& O ,./ʻ: 0/* 8ʻ ʻ3 ! 9)+4ʻ 44 /ʻ: /-,+& H+, 2ʻ ->& K-@+ʻ ->& H+, 2ʻ K-1+ ʻ *+,+2& H+, 2ʻ "+,0 /*& %41+ ʻ -97-,& O +0+ .ʻ)P-,ʻ <! " ʻ ʻ +8+ʻ ! H+, 2ʻ +8+& (-*,ʻ 09),0ʻ ʻ <! " ʻO ,./ .*+"+ +4ʻC B 8,ʻ9 ! H+, 2ʻ "+2& " ʻK-@+ʻ% +/4+2ʻ ! * 47ʻ%+44ʻ <! 0*-9 /ʻ% /1- ,+ʻ ʻ3 ! (-*,ʻ% /1- ,+& A 44 9ʻH),B +ʻ( ),+& %+- @+ʻK+09),0ʻ H)41+ & * 4+/ʻH),+& - ,+4)/ʻ H+ *.-+ʻK+ /-,ʻ <! (-*,ʻ% -,ʻH-8 0ʻ <! K-1+ ʻ A 4N 9-ʻH- -,& * 4+/ʻ H-7+ʻ <! 08 0ʻ3 44+ʻ3),02& A 44 9ʻ 3),02& 08 0ʻ3 44+ʻ3),02ʻ ʻ3 ! K.* 0ʻ3+44+ & %-0B +2ʻ3+2,+4ʻ L ,@4+2& A 44 9ʻ5+8-,& (.-1ʻ /1- ,+& *-9 /ʻ + .*ʻ5 8!ʻ %+ 9 ,ʻ -4+ʻ <! *-9 /ʻ +/ʻ ʻ3 ! (-*,ʻ K 0-0ʻ ʻ3 ! (-*,ʻ 97/-,ʻ <! H+, 2ʻA:9-& 08 0ʻ T 8,ʻ <! " ʻ%+- @+ʻ 8+4ʻ ! ʻ1 ʻ * 4+/ʻ '+,-,& %+- @+ʻ(-*,ʻ'+,-,

0 ʻ ʻ 3ʻ C+"-,

K.* 0ʻ + ,@& (-*,ʻ + ,@& * 47ʻ + ,@ʻ <! 5.*-4 /ʻ 09/ʻ: 4+ ʻ < <

0 ʻ ʻ 3ʻ -FʻC- /+

@ ʻB ? ʻ 08 0ʻ + .-.;& ʻB ? ʻA 4+ʻ +& A 44 9ʻ - +2& A 44 9ʻ +& + +ʻ +& ʻB ? ʻ(-*,ʻO /*+ & ʻB I ? ʻ * /-7*+ʻ +& (-*,ʻH)//+2& 08 0ʻ3) +2ʻ <! %+- @+ʻ %-)40ʻ + &(-*,ʻ -4/-,ʻ 3- -,ʻ ʻ3 ʻ <!)004+ʻH ,B -,& (-*,ʻ -4/-,ʻ 3- -,ʻ <! &ʻC- .*+/ + & A 44 9ʻ ,@4 ,0ʻ ʻ 3 ʻ,ʻ <! A 44 9ʻL+8 /ʻH+,, ,@& 08 0ʻL-"+44ʻ <! O ,B ./ʻ ;4+2ʻ <! (9+/ʻ + .*& " ʻ3-4 ,+)>ʻH20+ʻ5+7+ ,ʻ ! A 44 9ʻ 6 ʻ, ! (-*,ʻ3),0+,ʻ//W8!

0 ʻ ʻ 3ʻ C) * 9N

H+, 2ʻ 44/-,& A 44 9ʻ 44/-,& (9+/ʻ :4 .;1) ,ʻ <! K.* 0ʻ :-8/+ & (-*,ʻ :-) ,+& K.* 0ʻ :2-,& A 44 9ʻ * 2-& A 44 9ʻ 2.+ʻ)912& K-1+ ʻ -44 ,@ʻ ʻ3 ! (-*,ʻ -44 ,@& K-1+ ʻ 3-/+/ʻC ,/0 4+& *-9 /ʻH+, 2ʻO 1+ & " ʻH+, 2ʻH 0 ,@+& O +0+B .;ʻ H 0 ,@+& H ,@-,ʻ L++& * 4+/ʻ L2-,& A +,ʻ 3)0+& K-1+ ʻA 44 9ʻ 3 44/& O +0+ .ʻ 3),02ʻ . <! (-*,ʻ +,/-,ʻ 3 4N 1 ,;+&

T:T ?T & I

1 ,;+ (-*, 0 *-9 / 0 K 47*@+ K-1+ +/.- A 44 9 K)/@+44) *1) K 77-, *-9 / .;+ ,@ K-1 ,/-, *-9 / 0+/* +40 . * L);+ +29-) (-*, 9 * K-1+ *+ -, K .* 0 7+,.+4+2 A 44 9 *+ -, *-9 / 97 H+, * 0N - * *-9 / *+ 8--0 3 9 0);+ *+ ;/ -, H+, 2 A * 9 A 44 9 L4-20 A * -, %+- @+ H) -, A 4; ,/-, (9+/ M 4B 4 @* , (9+/ -8 (-*, A 4 -, 44 - K 47*H-0@/*-, L-2P+N 4) + A 4; ,/-, L-8 / A 4 -, *-9 / A*+40-,

0 6 B (3 -;

(-*, , - *:+.;+ (-/+7* 4 ;+ K-1+ H-408+44 4 ;+ K-1+ 49* / K .* 0 *- 7 O ,./ I+,0 2

0 0 B (3 D <

(9+/ C-8;+, (-/+7* A 4;+

0 B (3 //+>

B ? % H+, 2 + <! B ? A 44 9 3- @-, A* 44+2 <! 08 0 O ,.+/ K .* 0 971+44 : + (-*, 297/ , (+//-77 ! (9+/ (+//-77

0 3 %4-).+/ +

A 44 9 -802 A 44 9 A+44/

0 , 41 ,/

@ B ? (-*, : @@+/ <! B ? H+, 2 9 44 <! 0 3 ,+) K .9 0 A+/ (-*, K+ 0Z + * *-97/-, *-9 / K-@+ (-*, -4+/ (-*, 3 *+ (-*, *-9 / L 7/.-91 A 44 9 :+, ,+ (-1 5 /* (-*, A 40+ (-/+7* % * 9 B ? J : % 1 , 08 0 5 /* A 44 9 A+44/ K .* 0 %) + 0@+ 91 -/+ 3 //+2 K-1+ : --;/ B ? H+, 2 : --,+ 5 .*-4B /-, <! A 44 9 L+8 , (-/+7* : 11 ,/ (9+/ O .* A 44 9 *-9 / /1- , * 4 7 %) + 0@+ B ? 3 /* 44

0 B (3 0/ ? :

H+, 2 971+44 A* + (3 H+9+4 H+97/ + 0 B ? *-9 / .;* 44 ; (3 : -21-) , *-9 /)@)/)/ (+//-77 (-*, 297/-, (+//-77 / ? ! 9)+4 (-,+/ " " $! @ % 632 < 1 ! B ? (-*, : @@/ <! B ? H+, 2 9 44 <! + + 3 ,+) (-*, H 8;,/ K .* 0 A+/ (-*, K+ 0 (-/+7* 97/-, *-9 / % 9/-, /.-) 1 B ? A 44 9 7+4 B ? 08 0 H-0@/-, <! " * 4+/ 3- .+ -4+ ! %+- @+ A+44 ,@ -, (-*, O ,.* 3 /-, A 44 9 K-1+ * 44 - + 3 ! .;* H 0-8 99- I 09- + + * *-97/-, *-9 / K-@+ / B ? (-*, (+,;2, B ? (9+/ (+,;2, + 4 %+- @+ + 1 --;+ *-9 / - +)/ B ? C " 0 A 44 9 % -A <! %+- @+ :-> B ? (.-1 (+ + B /-,

U & I T T:R

/-, <! 0 , . / 7 +& 09),0 0+ ,4+2& (-*, A 40+& B
H+, 2 : --,+ 5 .* 4/-, <! B ? 3 - /&
B ? A 44 9 3 & A 44 9 H+, 2 A 49 &%+- @+ L++ ,+&
(-*, @+& (-*, K24+2& *-9 / 0- +9 , % 7+& (-*, 0 9 (9 ,/&
A 44 9 3 /0+,& (-*, ')@* ,& 0 , . / + , .;+

0 @ * 0-4;/ -,+

K .* 0)44+, ! (9+/)44+,& (-*, 3 , + & A 44 9
.+

0 B & 3 - I+,

@ B ? *-9 / A 44 9 3 %8 +& 08 0 H 8;+ L-.;+ &
-9 /)/ ,& (-/+7 (.;/-, & I 01 --;+& (-*,) -,& %+- @+
3 2

0 3 - L ,. /+

K .* 0 +/.- %+ 9 , & L 24 ,0& 5 3 ! $ % !
B & +/ -, @ % ! ! (-*, 00 /-,&
-9 / : 2 00 /-,& (-, 00 /-, 3 ! (-*, : " / -,&
(9+/ :4 , .* 0& A 44 9 -//& 08 0 4 2 -,& A 44 9 4 2 -,&
A 44 9 , 4 +& 9)+4 ,+& H)@*C+8*) & K-1+ O +,0&
5 .*-4 / % 9/* 8& 08 0 % 9/* 8& (-*, % ++,& (-*, %- / &
+7 9)/%- / & 9)+4H- -.;/& 9)+4H- -.;/ 3 ! + +
H- -.;/& B ? (H /& C , +4 L2-,& %+- @+ (./-,&
A 44 9 L+ @* -,& *-9 / 3 44+ & *-9 / 3-- +" ! (9+/
3-),/+2& K .* 0 5+8/* 9& (9+/ 5+8/* 9& K .* 0 5+8/* 9
3 ! (9+/ +00+ & (-*, 4+2& K .* 0 49+ & K .* 0 4; ,@N
-,& A 44 9 9+ -0 4; ,@ -,& A 44 9 K 8/ - ,+& K-1 ,/-, A /-,
K-1 ,/-, 5 8 ! A 44 9 4 8+& (-*, -)@* -,& A 44 9 41- &
B ? K-@+ 9/ A 4/-,& (-*, A 44 9& K .* 0 A 4/-,&
(.;/-, A 4 -, " ! (9+/ : -) ,+& H)@*C+8*) / & 09),0
% 9/* 8& + + H+/; *& * 4+/ H+/;+ *& *-9 / A 49/4+2 &
/* -,N)7-,NK 114+

0 B & 3 L+ .+/ +

A 44 9 A --0 44 <

0 3 -F L-,0-,

A 44 9 K-1+ H+, 2 : -8, 0 5 < ! 08 0 @4+ -,
= * " ! (-/+7* % */ % " ! *-9 / L+8 / C
" ! A 4 + ,0+ /-, + .-.; " ! (-*,
+" , " ! A 44 9 A 4 -, /

0 3 A+/ 9 ,/ + / &! 4&& '
 A+/ 9 ,/ + H 44

(-*, K-1 ,/-, L2 -,& %+- @+ I + & *-9 / H)0/-,& +7*+,
L-,@ &" 5 (/ ! (-*, H)@*+/ A& " "
*-9 / *+ +,0+, & <" ! (-*, H+ -, & " !
0 , . /

T; ʻ ʻ & ʻ2 ʻ I T

0 ,. /ʻ -, + ʻ0 ʻ 5 ʻ (-/+7 Iʻ % ++,+7ʻ "* *ʻ" ʻ (-*,ʻ -8 *+ʻ B ʻ" ʻ A 44 9ʻ ,, ,0 4+ʻ C ʻ" ʻ (-*,ʻ 9 *ʻ &ʻ ʻ5 ʻ"

0 ʻ ʻB ʻ &ʻ ʻ 3ʻ &ʻ3 004+/+>

(-*,ʻL+ ʻ &ʻ5 ʻ ʻH+, 2ʻL ,@4+2ʻ ʻ" ʻ 7ʻ & ʻ"A ʻ (-*,ʻ 3+ 1 2ʻ ʻ" ʻ1 %ʻ K .* 0ʻL 91+ ʻ (-,+/& K-1+ ʻ - +ʻ 6 3% ʻ " ʻ O +0+ .ʻ ʻ : 4-8& * 4+/ʻL 8 +,.+& A 44 9ʻ 11/& (-/+7*ʻ C ;+& %+- @+ 3 /* 44& A 44 9ʻ) +40& (-*,ʻ : -- +& (9+/ʻ : -- +& *-9 /ʻ : Nʻ 1 0& *-9 /ʻ %--0.* 40& (-*,ʻ I+11+44& A 44 9ʻ H+, 2ʻ H-11/& *+ʻ A H+ʻ = % ʻ"A ʻ C " 0ʻ +" ,ʻ &ʻ. ʻ1 3ʻ " ʻ H+, 2ʻ .*+/ʻ : -2.+ʻ 6 % ʻ" ʻ ʻ : 0@+/ & &ʻ ʻ ʻ % ʻ "A ʻ 08 0ʻ 0240+ʻ = *ʻ ? ʻ " ʻ % ʻ ʻ ʻ (-*,ʻK-.;ʻ% -/+ ʻ 6 % ʻ" ʻ %+- @+ʻ H , @+ʻ ʻ 1 3ʻ " ʻ %+- @+ʻ H 11+ ʻ ʻ ʻ %+- @+ʻ H-1/-,ʻ 1 3ʻ ʻ (-*,ʻH- -,ʻ(9+/ʻ 8 ? ʻ" ʻ K .* 0ʻL++ʻ 6 3% ʻ" ʻ C " 0ʻL2-,ʻ ʻ ʻ O ,. /ʻ H+, 2ʻ 3 .*+44ʻ 6 % ʻ" ʻ * 4+/ʻ(5 ʻ % 7 ʻ ʻ A 44 9ʻ 3) 2ʻ 3 ʻ"A ʻ 08 0ʻ -4* 44ʻ D <ʻ ʻ < ʻ" ʻ 4+> ,0+ʻK+ 0ʻ8 ʻ"A ʻO ,. /ʻK .* 0B /-,ʻ K-1+ ʻ K-1+ /-,ʻ 6 % ʻ" ʻ -4 ,ʻK-B 1+ /-,ʻ. ʻ1 3ʻ " ʻ (-*,ʻ K-20/ʻ ʻ ʻ % ʻ "A ʻ (9+/ʻ A --0 - 0+ʻ 8 ? ʻ" ʻ A 44 9ʻ O) /+& 41+ ʻ %--.*& 7+ + ʻ + /-,& A 44 9ʻ C+8& *-9 /ʻ - ;+ & 5 * , +4ʻ 448--0& (-/+7*ʻ H-8& :+,F 9 ,ʻ(-,+/& K .* 0ʻ 08 0ʻ5 * B , +4ʻ L++& K .* 0ʻ C+1) 2& H+, 2ʻ :4), & " ʻ (-*,ʻ .- ʻ L 44 +& (-/+7*ʻ .- ʻ B = ʻ (-*,ʻ * 74 ,& (-*,ʻ 3- /& K .* 0ʻ L 91+ ʻ (-,+/

0 ʻ ʻ 3ʻ 5- -4;

O +0+ .;ʻ A 47-4+ʻ I W77+4& (-*,ʻ A ,@& + + ʻ L ʻ 5+"+ʻ O- / + & A 44 9ʻ : 8 .;& (-*,ʻ +8 0

0 ʻ ʻ 3ʻ- 5- ,@* 9

(9+/ʻ L++ʻ- ʻK+ - 0

0 ʻ ʻB ʻ &ʻ ʻ 3ʻ &ʻ > - 0

A 44 9ʻ 3- 4 ,0& A 44 9ʻ 3- 4 ,0ʻ ʻ 3 ʻ ʻ :+,F 9 ,ʻ 3- Nʻ 4 ,0& *-9 /ʻ *- ,* 44ʻ 3- 4 ,0& (-*,ʻ O ,. /ʻ 7+,4-"+& (-*,ʻ O ,B . /ʻ 7+,4-"+ +ʻ29 9@+ ʻ Eʻ

0 ʻ ʻ 3ʻ- M 4-7

0 ʻ I 49- +2ʻ & * " ,@ -,& K-84 ,0ʻ H 44ʻ &ʻH 8;/ -,+& " ʻ O ,. /ʻ : 2 ,ʻ H 44ʻ 9 ʻ A&ʻH 8;/ -,+& " ʻ *-9 /ʻ 5-+4ʻ H 44ʻ 9 ʻ &ʻH 8;/ -,+& " ʻK-1+ ʻ 1 91 +ʻ H 44ʻ 9 ʻ ++/&ʻ (-*,ʻ 24+) ʻ-2 :) , ,@/0 4+& B ? ʻ(ʻ (ʻ : / + ʻ 00+ 4+2&ʻ A 44 9ʻ *) .*ʻ 5- .-7ʻ &ʻ:+ -,& (-*,ʻ 4 2 -,ʻ &ʻC 2 -,& 0B 8 0ʻ : 24+2ʻ- ʻC 2 -,& B ? ʻ * 4+/ʻ *-49-,0+4+2ʻ W ʻ3- -,ʻ 2& A 44 9ʻ H-4 ʻC " /-,ʻ- ʻ5- -,& (-/+7*ʻ 4+@@ʻ- +74-8& K+B "+ +,0

& ' ' I' T T;

? ' /8 40' L+2.+/ +' &' -;+&' (B ? ' : ,0' H 44' - MA+/ -,&
A' ' I2,,+ /4+2' - iA-- +&' A 44 9' H 28 0' &'%-40/ -,+&' K B
.* 0' - 1+'- 00+ +2&' (-*,' A* +* 44' C-00' W 4-"+ 4+2' H 44&'
B ? '(-*,' --4+' @* +40&' B ? '%' K' C-8,8 0' &'
C-0 ,@ -,&' B ? '(-*,' 3) 2' - MA* 44&' B ? '(-*,' -4 +'
A* .*) .*&' 9)+4' A- * ,@ -,'- iA* .*) .*&' %+- @+' - /+'
A* .*) .*&' 08 0' : ,+/' A /-,' &' 6C !' B ? ' 08 0'
).;+' +8 0'- A+9&' K .* 0' A2.*+ 4+2' 9 *' A&"9 %!' (-/+7*'
:-- *'- A--0*-)/+' - @+&' ,0 +8' ' ' - 1+ ' &' H @*' H -,&'
K .* 0' A 4 1 0' &' A+9&' A 44 9' : +/&' *-9 /' +91+ -,&' '
B ? ' -8,/*+,0' O- +/ + & %+- @+' %-08 ,

0 ' ' 3' ' 3' &' ' 3' &' L .* +40

(-*,' *4 7' C2- +&' *+' 3 4+&' *-9 /' L+ .*&' K-1+ ' .- &'
A 44 9'%' : 0&' K .* 0' % +/4+2&' " 'O ,. /' .*+"+ 44' C 8 ,&'
L+2' : --;/' !' (9+/' *-9 /' L 8' <!' A 44 9' //-,&'
*-9 /' K-84+2

0 ' ' 3' &' - 0

,4+2' 7+' A-4 + / ,&' +"-' :) ,/' O4-2+' <!' *) '
3 4+&' (-*,' O4-2+ &' (9+/' H @ + "+/'F39-& <!' (-*,' C "+,7- '
,

0 ' 'B ' &' ' 3') -4;

(-*,' : ;+' :+44' &'%- 4+/ -,&' (-*,' 2+ /' :+44' &'%- 4+/ -,&'
(-*,' A ,@

0 ' ' 3'W) +2

*-9 /' 48+44' &'C- ; ,@&' (9+/' J) 44+' &' :+ 9-,0/+2&' A 4B
4 9' -4 +'- MA-; ,@&' H+, 2'C)0+,&' B ? ' '% 0+,+'8 8 !'
H+, 2'% /;+44' &' :+ 9-,0/+2' ++ &' A 44 9' +,*-)/+'% /;+T&'
K .* 0' (-,+/' &' 3- 0+,&' (9+/' A+11&' (9+/' A+11' -) *@ +&'
-.;8+44&' 3 *+8' A--0' ' &' -) *8 ;&' 08 0' A @ ,'
' M -) *8 ;&' *4 7' A+/ + ,' A--0' &' ' ' -) *B
8 ;&' A 44 9'% 04+' 3).;4-8

0 ' 'B ' &' ' 3'- MA 4 /

B ? '%+- @+' ' :)> -,&' B ? '(9+/' H 44&' B ? '
*-9 /' H'% 4+&' *-9 /' -80+ -2

0 ' ' 3' &' A+/ 9- 4 ,0

K-@+' 9/&' A 44 9'%+40+ 0&' (-*,' L ,@ ,' L++.*&' (9+/' H-@N'
@ *' L-,@&' O- 0' 5- *&' * 4+/' K-1 ,/-,&' *-9 /' .;4 ,0&'
(-/+7*' *+> -,+' <!' *-9 /' :+44 /' <!' (-*,' H 44

T; : k & I T

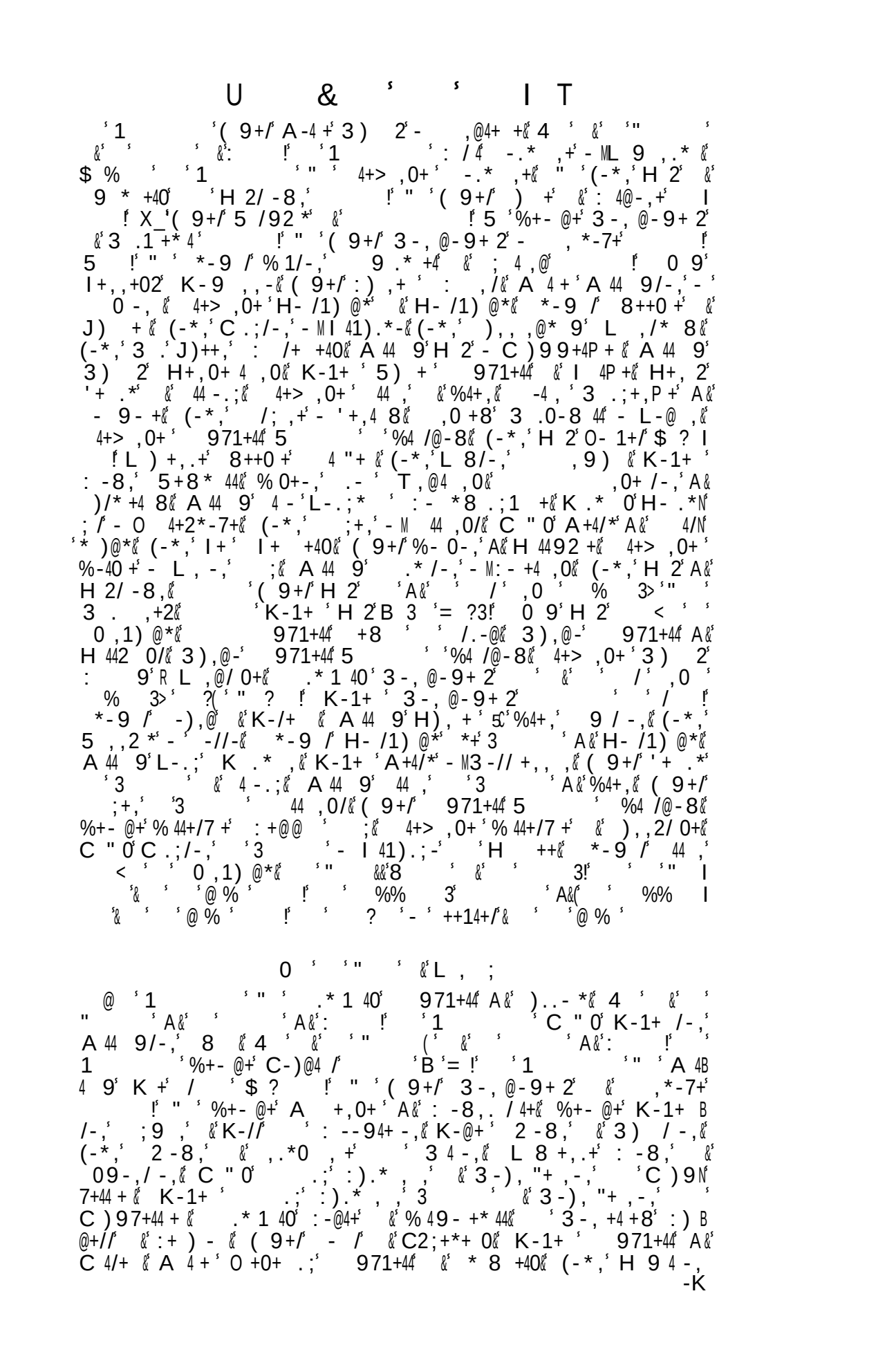
#

0 " & 0 ,1) @*

@ B 1 .* 1 40 H 9 4 9 %% 3 / .* 1 40 H 9 4 -, B 1 (-*, C H 97B 1+44 %% 3 / (-*, 971+44 B 1 *-9oT H 9 4 -, %% 3 / : , , ,@ B 1 I O , . / A+92// * +, C-)@4 / %% 3 / 4.*-(B 1 : % , .4 /; ,+ %% 3 / L-)@*1- -)@* B 1 " %+- @+ A ,0+ A& :), / +40 ! B 1 " K-1+ L / -, 3 44N 1) , ! 1 H+, 2 C),0 / 3 +4" 44+(1 O , . / A 0 9 -/+(1 A 44 9 O)44 -, 47* , / -, & A 7 1+ 2(" A 44 9 O- 1+/ & /4 @- ! R & *-9 / % 1/-, 9 .* +4 ; 4 ,@ : - I . (-*, H-7+ &; %< * ! " (-*, H 2& 9 * +40 H 2/ -, ! " (-*, 5 /1+ & C+ , ! " %+- @+ 4+ ; & +,) .; ! " (9+/ % 0,+ : 0 &)@* -,* 44 ! " * *-9 / C .; L)0+ A& % ,@+ ! " (-*, H 9 4 -, C 4 2974+ - -)/4 ,0 ! " (-*, H)@* C 4 2974+ H 9 4 -, & 5- * : + 8 .; ! " A 44 9)@)/)/), , ,@* 9 A& 3 4, . @ ! " K-B 1+ I + * C .; & +/ -, +40 ! " % 41+ * 4 ,@ A& K-/+* 44 ! " A 44 9 O+ +/ & -9+42 : , ; ! " A 44 9 +A& , *+ ,+/ ! " * 4+/ 3 .0-, 40 L-.;*+ & C 20+, ! " 3 4 ,0 % 1/-, J A 4 -, * 44(" K-1+ C),0 / & : ++.*8--0 ! " AT4 9 1) *, - & 0 ,1) @*(B $ % " C " 0 3 4,+ 9 ! " *-9 / ,@4 / -.* ,+ 9 ! " .; A 4;+ & 9 ! " 4+> ,0+ I + * A& K "+4N / -, 9 5 ! *-9 / 0 ,/ -, A& . , (C " 0 ,0+ B /-, & 3 - 0),(0 9 ,0+ /-, $? ! A 44 9 .* /-, A&C) 9 - +(A 44 9 .* /-, 3 & C) 9 - +(K-@+ 2 -, & 3) +/ -,((9+/ .* /-, & --;/ -,(K-1+ : 0 & 5+812 *(C " 0 : 0 3 & 5+812 *((9+/ : 4 -) 4 @(5 , K-1+ : 4 -) R : 41 , +((9+/ : 4 -) - K-/+1) ,(A 44 9 : 0 3 - i)@* -,* 44(%+- @+ : +44 5+8 ,@ -,(: +, F 9 , : +44 " ! O- 1+/ H) , + : 4 & C) , /;+2((9+/ :) .+ A& : , ; -,((-*, :) .+ " ! (-*, : - *8 .; & --;/ -,((-*, : - *8 .; 3 & --;/ -,(,0 +8 : -, < & 0 ,1) @*((-*, : -, " ! %1F- 9 (-*, C-, 40/-, : -/8+44 - A 0 +(K-1+ : -8, - 5+8N * 44(H)@* : -8, 3 & A 4 + : -8,) +((-*, A)@* : -)@* 9 5 0 ,1) @*((-*, : -, & K *- A 44 9 :) .+ A& 40+ / -,((9+/ : 44 + O 4 * 44& A 44 9 : 44 + " ! A 44 9 : -20 & H 44*-)/+ +40 A--0(5 ! L+ *(A 44 9 : +44 & A+/ + 3) +/ -,(A 44 9 :) , 4B 4+,0+ & +/ -,* 44(.* 1 40 * / + : 1+ -,(*-9 / , / -) , &C+8 (/ C " 0) , , ,@* 9((9+/ *+ 7 & * 2) 9((-*, 4+ ; & # %! B ? (9+/ H-8 +/-, 3--0 + 8 - 0 & : +*+ 0 8) 04 ,0(A 44 9 H-8 +/-, 3--0 + 8 - 0 3 & : +*+ 0 8N

4- - 04 ,0

U & I T



& I T T;S

(-*, - +V H-7+& B 1 % H-7+& / *(I
 & : ! 1 * 4+/ H-7+ - @N
* 44& 1 " 4+> ,0+ H-7+ &A)@* -, !
1 O ,. / A 0 9 -/+& " (,+/C 42+44 &: , , / I
 ! " *-9 / L " ,@/ -,+ &A+/ W) + :+04-), + I
 ! ; $ % " A 44 9 (-*,/ -,+ H-7+ 9 ! " (-*,
H-7+ & @* 44 ! " .;3) 2 & .* + 2 + I
 ! " A 44 9 :).+ & +,*-)/+ ! " +7*+, * 7
9 ! 1 5 , 3> , + + /1) @*&
 *-9 / H-@ - M5+84 / -,& 4+> ,0+ 3 F- 1 ,;/ W 3 F- 1 ,;/&
 ,0 +8 % 44-, - A 44*-)/+& *-9 / * 7 &H-)/ -,& A 44 9
3 >8+44 & 0+,& / " (-*, H-7+ !
8 *-9 / * 4+/ H-7+ 3 0 ,1) @*&(9+/ H- ,+
6 " ! C " 0 0 4.-, & 4-8 +& 5 , +
H 2 O+ + &I 77/& L-) / H+, 2 O+ + &:+44/ 0+& 8 (
 .;: -, + -, & +/ -,& A 44 9 ,@4 / &3 004+ -, 6
  " ! (9+/ A /-,+ &: 0@+ / 4+& ,0 +8 A /-,+
3 &: 0@+ / 4+ 6 " ! (9+/(-*, 0+44 &
% ,@+& %+- @+),, ,@* 9 - C)9 // +&(9+/ A /-, -)@*N
-, A 44 9 3 >8+44 - :+44 9-,& % 1 +4 H 9 4 -, C),N
0 / C)00 ,@/ -,+& 7 +9 * 4+/ & B 3 = 3! !
(-*, +8 0 - M / : , ,2&(9+/(-/+7* H-7+ '+ + J @ +* 44&
K-@+ H-@ 3 5+84 / -,&(-*, 4+ ;$? ! %+- @+
K)//+44 & -) * , .* 6 " ! H+, 2 H-7+ &
 B 3 = ?3! ! (9+/ H-7+ 6 " ! 5 , %+- @+
O ,. / /; ,+ & @* & B % &8 ! A 44 9 H-9+
$? ! A 4 + A* + W : ,;*+ 0&(-*, :) 0 - + H+40&(-*,
. , - . ,&(-*, . , 3 & . ,&(-*,
H 9 4 -, W A+/ 7- &(9+/ C),0 / W C),0 /& A 44 9 H+ "+2
 &:-0"+44 3 W E , "-,& A 44 9 : 44 + W -4;+9 9+&
(-*, $? ! K-1+ ,0 +8 A)@* W iO->* 44& B ? I
  4+> ,0+ A+ & :-@*+ 0& *-9 / C) * 9 A+
3 &:-@*+ 0&(9+/ K-1+ H &C)90 -//* 44& I
  * 4+/ H-7+ A /-, & B 3 = ?3! * 4+/) ,0+44
5- 8+44 &:-@* 44&(-*,(9+/ H-7+ (-*,/ -,+ & , , ,0 4+&
K-1+ C),0 / W M , / -,&(-*, :-20 W M A--0/ 0+&(-*, :-20
 3 W MA--0/ 0+& A 44 9),2,@* 9 3 &C)9N
// +& A 44 9 .* 1 40 0+44 &: , -,& A 44 9 H 9 4 -,
&: ,@-) & 4+> ,0+ 3 .% 11-, & 8* 44&(-*, ,@4+ &
 1+ & A 44 9 A 4/-, &C+.*9-, .;A /* &L-.*N
.- & A 44 9 :4 W M "-, -),&(9+/(-*,/ -,+ & +,& ,B
0 +8 :+, ,+ &3).; 8& %+- @+5 7 + &C 4+/& A 44 9 .-
3-,. + W M5+8* 44/&(-*, %- 0-, W MI, @* / @& * 4+/ % , &
% , 9- +& 4+> ,0+ 3 44+ W M5+ *+ * 44 H-)/+&(-*, K ,; ,+ &
,.*. -//&(9+/ A 00+44 W M - *+ 0& C " 0 (0 ,+ W M:4 .; @&
 4+> ,0+ A 0 -7 &: 0@+*-)/+&(-*, A 0 -7 & * "-,&
K-1+ O- +/ + * 9 44&(-*, 3 /* 44 W A 04 8& A 44 9
C .; W M ,0* 44& 5- 9 , * 7 j2-_,@+ W H-)/ -,& *-9 /
: 0 & ;42& 4+> ,0+ L+ 9-) * W -// 4 /& * / -7*+
' + .* & " ,+& K-1+ A 00+44 & / + H-4+*-)/+1) ,&
H+, 2 A 4/-, &O 44*-)/+& 4+> ,0+ A 4; + &: +.*& *-9 /
 2 + W M / + : +.*& 4+> ,0+ K)//+44 W 3-//N/ 0+&(-*, 5+8 -,
W MC)9/. -//& B ? , (-*, % 4 +/ 3 4 ,0 & / + O-)4N
/* +(/&

T ʻ k & ʻ ʻ I

,@ʻ /ʻ ʻ -9 //0, +ʻ7 ʻ *+ʻ ,#ʻ >ʻ *ʻ ,2ʻ 1+ʻC / % -ʻC " ʻ / -ʻ 4 , * ʻ ,ʻ8* .*ʻ * +ʻ/* 44ʻ * "+ʻ+>+.) +0ʻ *+ʻ / 0ʻ .+ʻ -ʻ ,/7+. -ʻ-ʻ) "+2-ʻ-ʻ //+/ 0ʻ >+ ʻ ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ ,ʻ- *+ +/7+. /ʻ *+ʻ 0)42ʻ W) 4 +0ʻ -ʻ * .ʻ /ʻ 3@*5ʻ -99 // -,+ &ʻ ,0ʻ /* 44ʻ *(@ Gʻ ,0ʻ * "+ʻ +/ @,+0ʻ *+ʻ / 0ʻ ?? *6ʻ -ʻ ,/7+. -ʻ-) / +2-ʻ-ʻ //+//+0ʻ >+/ʻ ,0ʻ 4/-ʻ . +0ʻ /ʻ /).*ʻ -99 // -,+ʻ 7 + -)/42ʻ -ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ .ʻ -ʻ *+ʻO /ʻ ,0ʻ +.-,0ʻ + /ʻ -ʻ *+ʻK+ @,ʻ -ʻH /ʻ7 +/+, ʻ3 F+/ 2

$ # ʻ %7 +(62ʻ & ʻ ʻ ʻ # $ʻ □ ʻ ʻ
%7 +(673 ()ʻ(56ʻ & +<3ʻ /)3("*6 6+(ʻ J B63(Gʻ T:

& ' ' &

' ' %'

+' *(' ()' 7616 ' *67(+' $@(63')?' @3() / 3' +'
' ' +2' ()' <7 +(')(567' $@(63' +' 6@'
(5676)?' ()' <7 +(' *67(+')@+(63')+' (62'
%7) 3)+3' +2' O' J +@? *(@763' 6" I)7(62' +2'
()' / O6' /)76' 6??6*(@ ' &6<@ ( )+3' ?)7' *) 6*(+<'
(561' $@(63')?' @3() / 3' 8 d (5' T: ; `

> H K '12' ,' . '7 //+0' ,' *+' O 2N, , *' + ' - ' *+'
K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' * 0&' , '
)4+0' $ '$ ' ' ' ' ? 8 ? 'A&' % ' 7' ? '. <'
' '% + ' : ,&' ' ' ' '8 ' ' ' &!' .+ ,'
C) +/' - ')/ - 9/&' ,0' .+ ,' C 81 .;/' ,' +/7+.' *+ +- &' 8+ +'
@ , +0' ,0' 9 0+' 7 2 14+' ,' ' [' ,0' 8*+ + /' ' /' +>7+B
0 +,' -' +7+ 4' *+' C) +/' ,0' C 81 .;/')7-,' .+ ,' %- -0/' +,)B
9+ +0' ,' *+' 14+/' , ,+>+0' -' * /' . & ,0' -'@ , ' - *+ 'C) +/'
,'4 +)' *+ +- &' ,0' -,' .+ ,' - *+ ' .4+/] :+' ' *+ + - +', . +0'
12' *+' I ,@M/' 9 -/ ' >.+44+, ' 3 F+/ 2& 12' ,0' 8 *' *+' 0" .+' ,0'
- ,/+, ' - ' *+' L- 0/' 7) 4' ,0' +97- 4&' ,0' -99-,/&' ,' * /'
7 +/+, ' 4 9+, ' //+9 14+0&' ,0' 12' *+') *- 2' - ' *+' / 9+
* ' -9' ,0' + ' *+' +, *' C 2' '4 '4 ' *-)/ ,0' 6 <5('97) /' . -&
*) ,0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' *+' /+"+ 4' C) +/' - ')/ - 9/' 7 2 14+' -'
H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0') . .+//- /&) ,0+' - ' 12' ")+' - ' *+
' C' / 0' gg +

T : & ' ' I R

R' ;' :' / 0' +. +0' . & ,0' *+' 14+/' R S' ,0' R : S' *+ + -' , ,+>+0&)7-,' .*+0)4+/ *+' 97- -,' , -' ' ' -' ,2' -' *+' .4+/' +,) 9+9 +0' ,' *+' 14+/' 9 ;+0' R S' ,0' R : S' , ,+>+0' -' * /' . & ,0' *+')?' "I)7(+/7+. "+' C 81 .;/' 44-8+0' T7-,' *+' >7- -,' -9' 7 ' $@(63')+' ' -' *+'/ 0' .4+/' R+>.+7' /' *+ + ,N +' 7 -" 0+0S& ,0' *+') 3' @+267' C) +/' 1,' *+' >7- -,' -*' ' ' -' - 4/' ,0' ,0+ /' *562@ 6= FCV ,0')49' -' *+' -0).+' -' 3 ,) .) +' -' ' 7 2 14+' +2'?7) /'(56') ,0+' *+' 14+' 9 ;+0' R S' , ,+>+0' -' *+' / 0' +. +0' . & /* 44' I 33 +<')?' .+ /+' ,0'0+ + 9 ,+'F' ,0' * ' -9' ,0' +' *+'7 // ,@' -' * /' .' (5 3' *(' *+' C) +/' 1,' 4 +' ,0' -,+' -' *+' -0). -,' -' ' ' (56' $@(63' 1 -)@*' - / 8 /+' -9' ,2' -' -' 4 .+' 8 *,' ' ' -')+' (6' +2' ,2' -*+' -' -' 4 .+' *+ + ,& 7 2 14+') ,0+' *+' 14+' 9 ;+0' ()+6') 3(, RC S' , ,+>+0' -' *+'/ 0' . & /* 44' .+ /+' ,0'0+ + 9 ,+Q / "+' ,0' L 36'@+267' +>.+7' ,' 44' /+/' ,0'/-' ' /' /* 44' +4 +' -' *+' +.-"+ ,@& 44-8 ,@& *562@ 6=$ C -'7 2 ,@' ,2' + /' -' *+'/ 0'C) +/' ,0'C 81 .;/' +/7+. "+42& -' -' ,2'O ,+/& +, 4 +/& -'O- +) +/' +4 ,@' *+ + -' +/7+. "+42& 8* .*' 9 2' +9 ,'),7 0' -' ,-' 44-8+0& -' 8* .*' /* 44' * "+' 1++,' ,.) +0' ' ,2' 9+' ,' -' 1+ - +' *+' 9+' 8*+,' /).*' C) +/' /* 44' +/7+. "+42' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' -9' ,0' +' *+' +, *' C 2' #6L' $@(63' -'4 ; ' ,+' *-)/ ,0'+ @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& *+ +' /* 44')?' / I)7(1+' /+0& 4+" +0& .-44+. +0& ,0' 7 0'), -' H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /')+' *67(+' ,0').+//- /& ,' + 02' 3 -,+2& ,0' 8 *-)' ,2' C /.-), '8* +"+ & 7(* 63' 3I61F')7-,' *+' %--0/& A +/& ,0' 3+ .* ,0 P+' /7+. +0' ,' *+' 14+/' * ? 62' +' 9 ;+0' R S' ,0' R : S' -' * /' . ' ,,+>+0& 97- +0' -'1 -)@*' ', -' *562@ 63' ! *+' /+"+ 4' C) +/' -')/ -9/' /' *+'/ 9+' +' +/7+.B = C +2' = C "+42' ,/+ +0& 0+/. 1+0& ,0' /+' - *' ,'O @) +/' ,' *+'/ 0' 14+/Q ++6"62'()' (5 3' *(' +2')+' "I)7( )?') 3' **)72, ,0')7-,' - 4/& ,0+ /& ,0')49& *+' -0).+' -' 3 ,) .) +' X' +<'()' *56, ' +>7- +0' -9' ! 1 -)@*' - / 8 /+' -9' 2@ 6= C +2' ,2' - '-' 4 .+' , -' ,2' -*+' - ' *+ + ,& *+')+' (6' /+"+ 4' C) +/' -')/ -9/' /' *+'/ 9+' +' +/7+. "+42' ,/+ +0& 0+B) 3(L 36' /. 1+0& ,0' /+' - *' ,'O @) +/' ,' *+' 14+' -' * /' . ' , ,+>+0& **)72 +<'()' 9 ;+0' R SQ' ,0' * ' -9' ,0' +' *+'7 // ,@' -' * /' . & *+' *562@ 6=$ C /+"+ 4' C) +/' -' T/ -9 ' ,/+ +0& 0+/. 1+0& ,0' /+' - *' , ' O @) +/' ,' *+' 14+' 9 ;+0' RC S' , ,+>+0' -' * /' . & /* 44' 1+'7 0')7-,' 4 +& *+' -0). -,' -' ' ! 1 -)@*' - / 8 /+' -9' ,2' - '-' 4 .+' , ' ' -' ,2' -*+' - ' *+ + ,Q ,0' * ' 44' 3 + /' ,0' * ,@/' ,' *+'/ 0' 14+/'.-, ,+0' /* 44' 1+'0++9+0' #)$7 LA *O' ' -' * /' . Q ,0' * ' ,-'C 81 .;/' /* 44' *+' 44-8+0' -'@ "+,' -,')?' $@(63' *+' >7- -,' -' ,2' -' *+' .4+/' /7+. +0' ,0' /+' - *' ,' *+')L62' AG' 14+/' 9 ;+0' R S' ,0' R : S' ,' +/7+.' -' *+' C) +/' 97-/+0' -,' *562@ 63' /).*' .4+/' 12' * /' . & R+>.+7' /' *+ + ,N +' 9+, -,+0SQ ,2' = C +2' = C .' -' . /' ,' -.+' 99+0 +42' 1+ - +' *+'7 // ,@' -' * /' . & -' = "*6I( )+ C ,2' L 8& T/ @+& -')/ -9' -' *+' .-, 2' ,- 8 */ ,0 ,@

' ,0' -' /.+ ,,@' *+' C+@ ++/' -'/7+. .'% " 2' -' +,@ *& (7) / 6(67' ..- 0 ,@' -'8* .*' *+' C) 2' -,' *+' () .+' -' L+9-,/& L 9+/& ,0' ?)7' 3*67F' 97-/+0' 12' 14+' R S' ,,+>+0' -' * /' . & /* 44' 1+' .-4V' ' /* 44' 1+'@ 0) +0' ,' C+@ ++/' ,' /).*' 3 ,,+' * 'C / 44+0' A + 6 /)+'H@ *6' . +0' ,0' 7 0Q 1+' ' +, . +0& * ' /).*' C+@ ++/' -' /).*' /7+. .' % " 2' -' +,@ *' /* 44' 1+' /.+ ,+0' 12' '%4 //' -9+ + & 8* .*' 1+ ,@

U & ʻ ʻ I R ʻ T T

1+ ,@ //) 9+0 /ʻ T, 2& ʻ *+ʻ +97+) +ʻ - ʻ > 2ʻ C+@ ++/ʻ 12ʻ
0 (ʻ *+ 9 - 9+ + + & +"+ 2ʻ C+@ ++ʻ - ʻ *+ʻ . 4+ʻ - ʻ/) . *ʻ -Nʻ
9+ + ʻ /* 44 1+ʻ 0+, - +0ʻ 12ʻ ʻ ' -,ʻ - ʻO-) ʻ ,+N *-)/ ,0 *ʻ /ʻ
- ʻ *+ʻ /7+. .ʻ % " 2ʻ - ʻ/) . *ʻ A +

' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0& * ʻ)7-,ʻ *+ʻ >7- -,ʻ C 81 .;ʻ)+ʻ
- 9ʻ ʻ ʻR+>. +7ʻ -ʻ ʻ - ʻ ,2ʻ O- + @,ʻ K .+ʻ - ʻ 002ʻ K .+&
8* .*ʻ /* 44 * "+ʻ 1++,ʻ .4+ ,+0ʻ ,ʻ ʻ ! ,0ʻ 8* .*ʻ /* 44 * "+
7 0ʻ *+ʻ C) +/ʻ 7 2 14+ʻ -,ʻ *+ʻ 97- -,ʻ *+ +- ʻ) ,0+ʻ * /ʻ . &
,0ʻ *+ʻ 14+/ʻ *+ + -ʻ , ,+>+0& *+ +ʻ /* 44 1+ʻ 44- 8+0ʻ ,0ʻ 7 0ʻ -ʻ
+"+ 2ʻ H) ,0 +0ʻ A+ @* ʻ *+ +- & ʻC 81 .;ʻ +W) 4ʻ ,ʻ 9-) , ʻ -ʻ *+ʻ
C) 2ʻ 7 0ʻ -,ʻ +"+ 2ʻ O-) ʻ :)/*+4/ʻ - ʻ *+ʻ K-)@*ʻ K .+ʻ - ʻ 002ʻ - 9ʻ
8* .*ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44 * "+ʻ 1++,ʻ .4+ ,+0

' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0& * ʻ /) . *ʻ C 81 .;ʻ T7-,ʻ)+2 ( )+1ʻ
/) . *ʻ K .+ʻ /-ʻ +>7- +0& /* 44 1+ʻ 7 0ʻ ,0 44- 8+0ʻ) 7-,ʻ /) . *ʻ O- + @,ʻ L5 *5ʻ
K-)@*ʻ K .+ʻ - ʻ 002ʻ - ,42ʻ /ʻ /* 44 * "+ʻ 1++,ʻ - ʻ /* 44 1+ʻ 8 +*-)/+0
)7-,ʻ /ʻ /ʻ 97- -,ʻ , -ʻ ,2ʻ ʻ - ʻ ʻ ! ,0ʻ /ʻ /* 44 R&+ʻ -1 ,+0
1+ʻ ;+,ʻ -)ʻ - ʻ A +*-)/+ʻ) 7-,ʻ 29+, ʻ - ʻ *+ʻ C) 2ʻ 0)+ʻ) 7-,ʻ *+
97- -,ʻ - ʻ *+ʻ / 9+& - ʻ *+ʻ /-4+ʻ ,0ʻ +>7 +/ʻ) 7-/+ʻ - ʻ 1+ ,@
.4+ ,+0& ,0ʻ /ʻ /* 44 1+ʻ +) ,+0ʻ /-ʻ .4+ ,+0ʻ , -ʻ *+ʻ A +*-)/+ʻ -9
8* .*ʻ ʻ /* 44 * "+ʻ 1++,ʻ ;+,ʻ 8 * ,ʻ ,+ʻ 4+,0 ʻ 3 - , *ʻ - 9ʻ *+
9+ʻ 8*+,ʻ *+ʻ C) 2ʻ /* 44 1+ʻ 7 0ʻ *+ +-,& ,0ʻ /ʻ /* 44 +9 ,ʻ ,ʻ /) . *
A +*-)/+ʻ) , 4ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44 1+ʻ 0)42ʻ +>7- +0& ,0ʻ /ʻ /* 44 1+ʻ /-
+>7- +0ʻ - 9ʻ /) . *ʻ A +*-)/+] -" 0+0ʻ 4/-& * ʻ *+ʻ 8 , +ʻ -
-7 + - ʻ - ʻ /) . *ʻ K .+& ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ +N8 +*-)/ ,@ /) . *ʻ K .+
8*+,ʻ .4+ ,+0& /* 44 9 ;+ʻ *ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ * +ʻ .+ʻ - ʻ *+ʻ)/ - 9/
ʻ *+ʻ - ʻ 8*+ +ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44 1+ʻ 8 +*-)/+0ʻ R ,0ʻ 8* .*ʻ *ʻ *+
/ 0ʻ .+ʻ /ʻ *+ +12ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +W) +0ʻ -ʻ 09 , / + S& * ʻ *+
/ 0ʻ K .+ʻ /ʻ *+ʻ / 9+ʻ 8* .*ʻ 8 /ʻ /-ʻ ;+,ʻ - 9ʻ *+ʻ / 0ʻ A +*-)/+ʻ -
*+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ) ,0+ @- ,@ʻ *+ʻ -.+//ʻ - ʻ .4+ , ,@& ,0ʻ *+ʻ C) 2
7 0ʻ *+ +-,ʻ /ʻ - +/ 0

' ʻ -" 0+0ʻ 4/-& ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0& * ʻ *+ʻ C 81 .;/ʻ @ , +0ʻ 9) 7 / 67ʻ
44- 8+0& ,0ʻ 9 0+ʻ 7 2 14+ʻ -,ʻ *+ʻ >7- -,ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+ʻ .4+/ʻ $7 LA *O1ʻ
/7+. +0ʻ ,ʻ *+ʻ .*+0) 4+/ʻ R Sʻ ,0ʻ R : Sʻ -ʻ * /ʻ .ʻ , ,+>+0&) ,0+
,0ʻ 12ʻ ")+ʻ - ʻ ,2ʻ .ʻ - ʻ . /ʻ ,ʻ - .+ʻ 99+0 +42ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ)) 23 A6ʻ
+, *ʻ C 2ʻ - ʻ 4 ʻ ʻ *-)/ ,0ʻ + @* ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++& I 2ʻ ?) 7 / 671ʻ
/* 44 +9 ,ʻ ,0ʻ .- , ,)+ʻ 7 2 14+ʻ 8 *ʻ +/7+. ʻ -ʻ /) . *ʻ %- -0/& A +/& $@(63ʻ
,0ʻ 3+ . *ʻ ,0 P+ʻ /ʻ /* 44 * "+ʻ 7 0ʻ *+ʻ C) +/ʻ 97- /+0ʻ -,ʻ *+ʻ 9B
7- -,ʻ *+ +- &) ,0+ʻ ,2ʻ .ʻ - ʻ . /ʻ ,ʻ - .+ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ / 0ʻ
+, *ʻ C 2ʻ - ʻ 4 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @* ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++&
,0ʻ 8* .*ʻ /* 44 1+ʻ +>7- +0ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ +, *ʻ C 2ʻ - ʻ 4 ʻ ,+ʻ
-)/ ,0ʻ + @ ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++ʻ F ,2ʻ * ,@ʻ ,ʻ * /ʻ . ʻ -ʻ
*+ʻ . -, 2ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ , - 8 */ ,0 ,@

' ʻ -" 0+0ʻ 4/-& ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ , - * ,@ʻ ,ʻ * /ʻ . ʻ)) 23ʻ / ,
. -, ,+0ʻ /* 44 +> + ,0ʻ - ʻ 1+ʻ . -, /) +0ʻ -ʻ +> + ,0ʻ -ʻ . - 97+4ʻ *+ʻ -B I) 7(62ʻ / Gʻ
7 + - ʻ - ʻ -7 + - /ʻ - ʻ %- -0/& A +/& - ʻ 3+ . * ,0 P+ʻ /7+. +0ʻ ,ʻ A6ʻ L 765)@3,
14+/ʻ R Sʻ ,0ʻ R : Sʻ -ʻ * /ʻ . ʻ , ,+>+0& -ʻ 7 2ʻ *+ʻ C) +/ʻ *+ +- ,ʻ 62ʻ +2ʻ $@(Gʻ
)7-,ʻ *+ʻ 97- -,ʻ - ʻ L ,0 ,@ʻ - ʻ/) . *ʻ %- -0/& A +/& - ʻ 3+ . * ,B I 2ʻ K (O,
0 P+ʻ ,ʻ ʻ ! Q,ʻ ,2ʻ . /+ʻ 8*+ +ʻ /) . *ʻ %- -0/& A +/& - ʻ]3+ N +<) @(?) 7ʻ
. * ,0 P+ [ ) / 6ʻ) +, 3@ / I ( ) +

T]! & ' ' I R

.* ,0 P+' 9 2' '9 @*' '12' L 8' 1+' 8 +*-)/+0' -' -' *+ 8 /+' /+.) +0' 8 *-)' 29+,'-'C) 2&-' ,' ,2' /+' 8*+ +'0 +' A*-4+'-' ,2' '-' *+'C) +/'-,'/).*' %--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' +'-' 9 2' 1+' 7+ 9 +0' -' 1+' /+.) +0' 12' :-,0' -' -' *+ 8 /+(' 1) ' * ' ,' 44' /).*' /+/' *+'C) +/' /7+. +0' ,' *+' 14+/' R &S' ,0' R: S' -' * /' . ' ,,+>+0' 9 2' 1+' /+.) +0' 12' :-,0' -' -' *+ 8 /+& ,' /).*' 3 ,,+' ,0'),0+' /).*' K)4+/& K+@)4 -,/& K+/ . -,/& ,0' -,0 -,/' /' +'-' 9 2' 1+' .-, ,+0' ,' ,2' .' -' . /' -' * ') 7-/+& +>.+7' 8*+ +' ' /'-*+ 8 /+'7 -" 0+0' 12' * /' .] -" 0+0' 4/-& * ' ,' . /+' *+' 97- +' -' -7 + -' -' ,2' %--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' /7+. +0' ,' 14+/' R S' ,0' R: (' -' * /' . ' ,,+>+0S' 8* .*' /* 44' * "+' 1++,'4-0@+0' ,' A +*-)/+/'-' -' *+ 8 /+' /+.) +0' ' ,2'),+'-,' -' 99+0 +42' 1+ - +' *+' / 0' +, *' C 2' -' 4 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& ,0' -,' 8* .*' *+'C) +/' 0)+'-,' *+' 97- -,' *+ +-' /* 44' , -' * "+' 1++,' 7 0& /* 44' 1+' 0+/ -)/' -' ; ,@' ,2' /).*' %--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' -)' -' /).*' A +B *-)/+& -' -9' ,2' 4 .+' 8*+ + ,' *+'/ 9+'/* 44' 1+' /+.) +0& -' *+') 7-/+' -' 1+ ,@')/+0' -' .-,/)9+0' ,' ' ' *+,' ,0' ,' /).*' . /+' *+'C) +/' 97-/+0' 12' * /' . '/* 44' 1+' 7 2 14+' *+ +-,& ,- 8 */ ,0 ,@' /).*' %--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' 9 2' * "+' 1++,' 97- +0' ,0' 8 +*-)/+0' 1+ - +' *+'/ 0' +, *' C 2' -' 4 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& +>.+7' 8*+ +' ' /' -*+ B 8 /+'7 -" 0+0' 12' * /' . &

K h(' +2 '))23' D*' / G' A6' 6", I)7(62' ??) /' +G' > 76, 5)@36' ()' +G' 7 (35')1')+G' D*' +' 6336 3' +)(' 633' (5 +')+3' $)(GF' 766

' ' 0' 1+' ') *+'+, . +0' * ' 44' %--0/' -' *+' 3 ,) .B) +' -' *+' ' ! ! -' ! 4 14+' -' *+' 29+,'-' ,2' C) +/',0+' * /' . & -' ,2' .'-' . /' ,' - .+' ' *+' 9+' -' *+' 7 // ,@' -' * /' . & ,0' 8* .*' 9 2' * "+' 1++,' -' 9 2' 1+' 4-0@+0' -' /+.) +0' 8 *-)' 29+,'-'C) 2' ,' ,2' A +*-)/+' ' ,2' -' ,' *+' T, +0' I ,@0-9' (' ,0' !),0+' *+' 7 -" / -,/' -' ,2' .'-' . /' ,' - .+' -' * ') 7-/+& /* 44' ,0' 9 2' 1+' 0+4 "+ +0' -)' -' ,2'/).*' A +*-)/+' -' *+') 7-/+' -' 1+ ,@' +>7- +0& ,0' /* 44' ,0' 9 2' 1+' +>7- +0' a-9' ,0' -)' -' /).*' A +B *-)/+' -' ,2' -4-,2& 4 , -,& + - 2& -' C-9 , -,& ,' '+//+4/' -' *+' :) *+,' -' ,-' 4+/' * ,' ,+' *),0 +0' -,/& 8 *-)' 29+,'-' ,2' C) +/'-')/-9/' -' >. /+' A* +"+

3(' +2 ' 8)7' 6 23' / G' V676, /) 62' ??) /')+2)+' > 765)@36' ()' +G' % 7( )?' 76 (7 (+'?27' "I)7(( )+

= ' ,0' 8*+ + /' 12' *+' L 8/' ,-8' ,' - .+' - 4' :+ 0/' 97- +0' ' -9' ,2' 4 .+' 8 * ,' *+' L 9 /'-' *+' * +'-' *+' T, +0' -97 ,2'-' 3+ .* , /'-' ' 0 ,@' -' *+' ' 9 2' 1+' 4-0@+0' ,0' /+.) +0' ,' A +*-)/+/' 8 *-)' 29+,' -'C) 2& ,0' 9 2' 1+' +>7- +0' 0 +. 42' -9' /).*' A +*-)/+/] ,0' 8*+ + /' ' /'+>7+0 +,' -' 44-8' /).*' - 4' :+ 0/' -' 1+' +9-"+0' -9' ' /).*' A +*-)/+/' - / 8 /+' 12' + & -' 12' ,4 ,0' 5 " @ -,& -' 12' L ,0' @+& -' ,2' -' ' -' 8* .*' ,2' ' %--0/' 9 2' 1+' 4+@ 442' +9-"+0' -' *+') 7-/+' -' >7- -,'F' 1+' ' *+ + - +' +, . +0' * ' -9' ,0' +' *+'7 // ,@' -' * /' . & '/* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -' *+'7 -7+' .+' -' .+ /' -'H /' 3 F+/ 2 /')/ -9/' -' @ ,' + 9 // -,' -' *+' K+9-" 4' -' ,2' /).*' - 4' :+ 0/' - / 8 /+' 12' + ' -' ,4 ,0' 5 " @ -,& -' 12' L ,0' @+& -9' ,2' A +*-)/+' -' A +*-)/+/' ,' *+' - ' - ' / ' 68* .*' /).*' - 4' :+ 0/' /* 44' * "+' 1++,'4-0@+0' -' /+.) +0& -' ,2 ')(56

Y & ' ' +' ' T

- *+ ' - ' ,' ' ' -' 84 .*' ,2' ' '%--0/' 9 2' 12'
L 8' 1+' 4+@ 442' +9-"+0' - ' *+') 7-/+' - ' >7- -,' *+ + -9& 0)+'
, 2' 1+ ,@' /' 9 0+' 8 *' /).*' .+ ' - ' .+ /' - ' *+' : + 0/' /-'
-' 1+' +9-"+0

= ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ' +, . +0 ' * ' ,' . /+' ,2' - 4' - 4 0/'
: + 0/' 8* .*' /* 44' 1+' /-' +9-"+0') ,0+ ' *+') *- 2' - ' * /' . ' +T"+ +0'
/* 44' ,- '1+' 8+44' ,0')42' 0+4 "+ +0& 8 *-) ' 4 + -,' - 'C 9 ,) -,& ?)7?6 (62 ' ,0'
, -' *+')/ -02' ,0' -//+// -,' - ' *+' -44+. - ' ,0' -97 -44+ ' ' 76A 6' @6 '
+' - ' -' 8 .*' *+' / 9+' +' +, + +0' -' 1+' +9-"+0& 8 * ,' * ++'
4+,0 ' 3 -, */' ,+> ' + ' *+' 9+' 8*+,' /).*' - 4' : + 0/' /* 44' 1+
/-' +9-"+0' -9' *+' A +*-)/+' - ' A +*-)/+/' ,' 44' /).*
- 4' : + 0/' /-' +9-"+0' /* 44' 1+' - + +0& ,0' /* 44' ,0' 9 2' 1+' /+ P+0'
12' ,2' .+ ' - ' .+ /' - ' H /' 3 F+/ 2M/')/ -9/' Q ,0' *+' 8 ,+ &
-7 + - & - ' - *+ ' + /-,' ' 8*-/+' ,/ ,.+' /).*' - 4' : + 0/'
/* 44' * "+' 1++,' +9-"+0& ,0' +"+ 2' + /-,' ,-' 8*-/+' H ,0/' /).*'
- 4' : + 0/' - ' ,2' /' *+ +- ' /* 44' ; ,-8 ,@42' .-9+& - ' 8*-' /* 44'
; ,-8 ,@42' * 1-) N& ;++7& - ' .-,.+ 4' /).*' - 4' : + 0/& - ' ,2'
' *+ +- & - ' 8*-' /* 44' ; ,-8 ,@42' 7+ 9 ' - ' /) + ' *+' / 9+' -'
1+' * 1-) +0& ;+7 & - ' .-,.+ 4+0& /* 44' - + ' +14+' *+' ' 4)+'
*+ +-

= & ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' 1+ - +' ,2')@ ' 97- +0& %(1' " ("'*()'
, -' ' !' /' 1+ ,@' *+' -0).+' - ' ,2' ' -4-,2&
4 , -,& - ' + - 2' ,' ' ' ! /* 44' 1+' 09 +0' -' , 2' -9' 7 (35'
-,' 29+, ' - ' *+' C) 2' 97-/+0' -,' /).*')@ ' 12' * /' . & ,0' *+'))+ 63' D*'
14+' 9 ;+0' R: S' *+ + -' , ,+>+0& *+' 3 / + ' - ' - *+ ' + /-,' + 3(+2 63'
* " ,@' - ' ; ,@' *+' * @+' - ' -99 ,0' - ' *+' * 7' - ' ' +//+4' ,
8* .*' ,2' /).*')@ ' /* 44' 1+' 97- +0& /* 44' 7 -0).+' ,0' 0+4 "+ ' -'
*+' -44+. - ' - ' - *+ ' * + ' .+ ' - ' *+')/ -9/' ' *+' - ' - '
97- -,& ' + . +') ,0+ ' *+' H ,0' ,0' + 4' - ' *+' -44+. - '
- ' - *+ ' * + ' .+ ' - ' *+')/ -9/' ' *+' - ' - ' 4 .+' ,' *+'
' 8*+ +' /).*')@ ' /* 44' * "+' 1++,' ;+,' -,' 1- 0' Q - ' '
,-' /).*' -44+. - ' - ' - *+ ' * + ' .+ ' - ' *+')/ -9/' /* 44' 1+'
+/ 0 ,@' ' /).*' - ' - ' 4 .+& *+,' ' + . +' /* 44' 1+' 7 -0).+0'
) ,0+ ' *+' H ,0' ,0' + 4' - ' *+' ,. 7 4' .+ ' - ' /).*' - ' - '
4 .+& - ' - ' *+' ()0@+' - ' -99+ . 4' K+/ 0+, ' - ' *+' C / . &
+/ 2 ,@' * ' *' * 0' 1++,' 9 0+' 1+ - +' * 9& R 8*-' /' *+ +12'
) *- P+0' ,0' +W) +0' -' 09 , / + ' /).*' *' ,0' -' @ , ' /).*'
+ . +S& 12' *+' * 77+ ' - ' /).*')@ & * ' *+' / 9+' 8 /' + 442'
,0' , ' *+' % -8 *& -0).+& - ' 3 ,) .) +' - ' /).*' '
-4-,2& 4 , -,& - ' + - 2Q ,0' *+' 3 / + ' - ' - *+ ' + /-,'
* " ,@' - ' ; ,@' *+' * @+' - ' -99 ,0' - ' /).*' * 7' - ' ' +//+4' ,'
8* .*' /).*')@ ' /* 44' 1+' 97- +0' , -' ' ' - '
+/7+. "+42& /* 44' 9 ;+' *' 1+ - +' *+' -44+. - ' - ' - *+ ' * + '
.+ ' ' *+' - ' - ' 97- -,& R8*-' /' *+ +12') *- P+0' ,0'
+W) +0' -' 09 , / + ' *+' / 9+S& * ' *+')@ ' /-' 97- +0' /' *+'
/ 9+' /' 9+, -,+0' ,0' + + +0' -' ,' *+' / 0' + . +Q ,0' -,'
O 4) +' - ' /).*' + . +' 1+ ,@' 7 -0).+0& ,0' -- ' -,' *' /'
- +/ 0' 1+ ,@' 9 0+& /).*')@ ' /* 44' 1+' 0++9+0' ,0' ;+,' -'
1+' *+' % -8 *& -0).+& - ' 3 ,) .) +' - ' /-9+' 4 .+' ,' *+' '
! ,- ' 1+ ,@' ' ' -4-,2& 4 , -,& - ' + - 2& ,0N/* 44'
& ' ' 1+

.* @+0 8 *+ C) 97-/+0 +2 * / . , 0 *+ 14+ 9 ;+0
R : S *+ + - , ,+>+0 -,/).*)@ - O- + @,% -8 * -0).+
3 ,) .) +

+*6 +<)+23' D* ?)7 (56 % G, / 6+( )? 3' I67 L(1 A6 +< % 7( )? (56 $@(G)+ 3(+2 @< 7)? (56 $63*7 I( )+ 5676 + / 6+1 ( ) 62

= - " 0+0 48 2/ , 0 1+ +, . +0 * , 44 /+/ 8*+ + , 2 9+ 7 +" -)/ - *+ 7 // ,@ - * / . , 2)@ - *+ % -8 * -0).+ - 3 ,) .) + - , 2 -4-,2 4 , -,
- - *+ 8 /+ + ,+0 /- / - 1+ +W) 4 - *+ J) 4 2 - .4 2+0 , 0
1+ ,@/)1F+. , 0 4 14+),0+ , 2 . - . / , - .+ 99+0 +42
1+ - + *+ 7 // ,@ - * / . - C) 2 - 8 - -),0/ O "+ * 4B
4 ,@/ - +"+ 2 H),0 +0 A+ @* *+ +- S / * 44 * "+ 1++, 97- +0
@ "+, - +, + +0 , -& - ,2 C+7-/ /* 44 * "+ 1++, 9 0+ - /+.) B
,@ *+ 29+, - O "+ * 44 ,@/ 7+ H),0 +0 A+ @* - *+
/ 0 C) 2),0+ ,2 /).* . , 0 1+ ,@ *+ 9-), - *+ , . + /+
- C) 2 -,/).*)@),0+ ,2 /).* . +"+ 2 /).* : -, 0 /* 44
-9 ,0 + *+ 7 // ,@ - * / . 1+ ,0 1+.-9+ ,0 / *+ +12
0+.4 +0 -1+ "- 0 ,0 /* 44 1+ . , .+44+0 ,0 *+ 9-), - +"+ 2
/).* C+7-/ /* 44 1+ +/ - +0 ,0 +7 0),0+ *+ C +. -, / - *+
-99 // -,+ / - *+)/ -9/ ,0 , - 29+, - *+ / 0 , . + /+0
C) 2 - O "+ * 44 ,@/ /* 44 1+ +W) +0 - - -, . .-), - - ,2 /).*
)@ , +/7+. - 8 * .* ,2 /).* : -, 0 /* 44 * "+ 1++, @ "+, -
,2 /).* C+7-/ 9 0+ ,2 * ,@ , ,2 /).* . - . / - *+
.-, 2 *+ +- , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

@3I6+2(+)7( )+)? $@(63)+ 3(+2 @< 7

= , 0 1+) *+ +, . +0 * - 7- - , - *+ C) +/
12 * / . @ , +0 -,)@ *+ -0).+ - *+ ! /* 44
,0 9 2 -9 9+ - 9+ 1+ /)/7+,0+0 , /).* ,0 *+ 4 ;+
3 , ,+ / ,2 C) +/ -)/ -9/ 7 2 14+ -, /).*)@ / , 2 9+
1+ - + *+ 7 // ,@ - * / . 9 2 1+ /)/7+,0+0),0+ - 12 ")+
- ,2 . - . / , - .+ 99+0 +42 1+ - + *+ 7 // ,@ - * /
.

)+(+@ +*6)? (56 $@(63)+ 3(+2

= ' , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ C) +/ 97-/+0 , 0
9 0+ 7 2 14+ -, /).*)@ 12 * / . /* 44 .- , ,)+ , - .+) , 4
)7-, *+ O / C 2 - : 3 , + *-)/ , 0 + @* *) ,0 +0 , 0
8+, 2 -)

(67 ( )+3)? $ /6+3)+3)? % +(( )+ (63 ()A6 266 / 62 I) 723 +2 % 16) 723 @+267 D :

= ' , 0 8*+ + / 12 , . 7 //+0 , *+ O / , 0 +.-, 0 + /
- *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 ,)4+0 $ $:
8 & % % + : , & "
& 6 @ ! 8 * < $ *
& 8 ? ! 8 * < &-
, 0 12 *+ 14+ R S *+ + - , ,+>+0 / 7 -" 0+0 * "+/
*+ % -8 * , 0 -0). - , - *+ -4-, +/ - 4 , -, / ,
$% ! , 0 97- +0 0 +. 42 -9 *+, .+ 1-"+ * ++ , .*+/ ,
* .; ,+//- 1-"+ +"+, , .*+/ , : + 0 * , 0 , - +>.++0 ,@ > 2N
* ++ , .*+/ , L+, @ * / * 44 1+ 0++9+0 4 7 : - 0/ , 0 1+ .* @
8 * C) 2 . . - 0 ,@42 , 0 1-"+ * ++ , .*+/ , * .; ,+//-
1-"+ +"+, , .*+/ , : + 0 * , 0 +>.++0 ,@ > 2N * ++ , .*+/ ,
L+, @ * / * 44 1+ 0++9+0 7+ : - 0/ , 0 1+ .* @+0 8 * C) 2 -N
. 0 ,@42]

.- 0 ,@42'] ,0' 8*+ + /' ' /' +>7+0 +, ' -' 4 +' *+' / 0' C *+, / -, /'
,' *+' / 0' . ' ,0' 14+' /7+. +0(1+' ' *+ + - +' +, . +0& * '
-9' ,0' +' *+' +, *' C 2' - '4 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *), 0 +0'
9' 8+, 2N * ++& "+/' - ' *+' % -8 *' ,0' -0). -,' - ' *+' '
-4-, +/' - ' 4 , -, /' ,' $% !' ,0' 97- +0' 0 +. 42' -9'
*+, .+& 1-"+' * ++' , .*+/' ,0' H 4 ' - ' , ' , .*' , ' * .; ,+//& - '
1-"+' +"+, ' , .*+/' ,' : + 0 *& ,0' , - ' +>.++0 ,@' > 2N * ++' , .*+/'
,' L+, @ *& /* 44' 1+' 0++9+0' 4 7' : - 0/& ,0' 1+' .* @+0' 8 *' C) 2'
. .- 0 ,@42' (,0' 1-"+' * ++' , .*+/' ,0' H 4 ' - ' , ' , .*' , ' * .; B
,+//& - ' 1-"+' +"+, ' , .*+/' ,' : + 0 *& ,0' +>.++0 ,@' > 2N * ++'
, .*+/' ,' L+, @ *& /* 44' 1+' 0++9+0' 7+' : - 0/& ,0' /* 44' 1+' .* @+0'
8 *' C) 2' . .- 0 ,@42

= ' ' ,0' 8*+ + /' 12' *+' / 0' +. +0' . ' 7 //+0' ,' *+' / 0' C 81 . .'
O / ' ,0' +. -, 0' + /' - ' *+' K+ @, ' - ' H /' 7 +/+, ' 3 F+/ 2& ,0' 12' ,)L62' AG'
14+' R S' , ,+>+0' *+ + -& .+ ,' C 81 .; /' - ' *+' C) +/' 97-/+0' a' <J #&
12' *+' / 0' . ' +' 44-8+0' -, ' O ' 91+ ' 1+ ,@' @* ' , .*+/' /W) +' / A67' ?7) / '
,0' , - ' +>.++0 ,@' +, ' , .*+/' /W) +& - ' *+' % -8 *' - ' = * 3! ,0' ' ()' ' +*563'
97- +0' 0 +. 42' -9' *+, .+& 8* .*' /* 44' * "+' 1++, ')/+0' - ' +9B 3bB@ 76' 6 / ,
74-2+0' , ,2' - ' *+' 3 ,+/' - ' ,& L+ 0& - ' -77+ & , ' *+' -), +/' I)G62' +'
- '8 ? ' ,0' '?] ,0' 8*+ + /' ' /' +>7+0 +, ' -' 4 +' *+' / 0' J +63' 6" !'
C 9+, / -, /' , ' *+' / 0' . ' ,0' 14+' /7+. +0F 1+' ' *+ + - +' / A67' ?72 >' (6+262' ()'
+, . +0' * ' -9' ,0' +' *+' +, *' C 2' - '4 ' ,+' *-)/ ,0' () +*5A3'
+ @*' *), 0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& *+' C 81 .; /' , ' *+' / 0'4 / ' +. +0'
. ' ,0' 14+' 9+, - , +0' ,0' /7+. +0' /* 44' 1+' 44-8+0' - , ' O ' 9B
1+ & - ' ,2' A--0' .* @+ 14+' /' O ' 91+ & 1+ , @' O "+' , .*+/' /W) +'
,0' , - ' +>.++0 ,@' +, ' , .*+/' /W) +& - ' *+' % -8 *' - ' = * 3'' ,0'
97- +0' 0 +. 42' -9' *+, .+& 8* .*' /* 44' 1+')/+0' - ' +9 74-2+0' '
,2' - ' *+' 3 ,+/' - ' ,& L+ 0& - ' -77+ & , ' *+' -), +/' - '8 ? '
,0' * !), 0+ ' *+' 4 ;+' - , 0 - , /' , 0' K+@)4 - , /' /' *+' C 8B
1 .; /' - , ' 91+ ' - ' *+' C 9+, / -, /' 9+, -, +0' ,0' /7+. +0' , ' *+'
/ 0' . ' ,0' 14+' 8+ +' 7 0' ,0' 44-8+0

= ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' -9' ,0' + ' *+' +, *' V88 :' <8-'
C 2' - '4 'R ,+' *-)/ ,0' + @*' *), 0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& ' /* 44' * 7N1) 40 ,@
1+' 4 8)4' - ' 97- ' , - ' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ' ,0
' * ,' A--0' ' - ' * 7N1) 40 ,@& *+' % -8 *' - ' -0). +' - ' A 4+ '
*+' -4-, 2' - '= *' " ' 6 !' - ' ,2' - ' *+' + 4+9+, /' - ' C+7+, N' / G' 9N
0+, . +/' *+ +- & '= & <' ' - ' ; ' 8 % >' ! ,0' 97- +0' 7- +0' $@(G'
0 +. 42' -9' *+' / 0' 4 .+/& 0) ,@' *+' + -0' - ' +, ' + /' -9'
*+' O / ' C 2' U: 3' ,+' *-)/ ,0' + @*' *), 0 +0' ,0' 8+, 2N'
* ++& 8 *-) ' 29+, ' - ' ,2')1/ 02&)/ -9& - ' - *+ ' C) 2' 8* B
+"+' - ' *+' / 9+& 7 -" 0+0' 0)+' , 2' /* 44' 1+' 9 0+' *+ +- ' ,0' /). *'
A--0' /* 44' 1+' 0)42' 4 ,0+0' , ' *+' +/+, .+' - ' *+' 7 -7+ ' .+ ' - '
.+ /' ' *+' - ' - ' 97- -,

= ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' -9' ,0' + ' *+' 7 // ,@' (¯P ¯- %; ¯
- ' * /' . & ,' . ' 9 0+' ,' *+' 8+4 *' + ' - ' *+' K+ @, ' - ' H /' B$ 0+' 7+ N'
4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' * 0& ,)4+0' $ ' $ '& ' ' 1 ;'
' ' 5 & ' &' / ! 3' * ' ' 8 3' 3 ' ' ' +/7+. ,@'
% ' &' 4 <' <!' * ' ' ' &' ' <' ' ' ' '
' B !' & ' ' % ' @ % ' - ' ,0' 4/-' ,' . ' 9 0+' ,' *+' O 2N
1+- . ! ¯ 3+ +"

T T U & I R

/+.-,0 + -*+K+ @,-H/ / 04 +3 F+/ 2 -9 ; ,@7+ 7+) *+/ 0 +. +0 .0 *+ 8+4 * + -H/ / 04 +3 F+/ 2M/ K+ @,-/-9).*- *+/ 0 ./ /* 44 1+ , - .+ *+ 9+ - *+7 // ,@ - * / . / * 44 1+ ,0 *+ / 9+ / ,0 +*+ +12 +7+ 4+0

> +6 / GA6 / I)7(62 +
% *O <63)7
5766 $)\6+
c@ 7( )7)7
" $)\6+
% +( )((63
H L6 ?)7
6 3 I7 ,
(6 36
@I)+ % G,
/ 6+( )7$@(G
3 976+*5
> +6

= = ,01+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ +, *
C 2- 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++ /* 44
,0 9 2 1+4 8)4 -. 97- , - ,2 A ,+ 8* +"+
/ 8+44 - 4+ / - 7 " +T/+ , .; @+/ + .* - 8* .* /* 44
.-, , 4+ / * ++C-P+, +7) +0 J) : - 4+/ - O4 /;/ - >
C-P+, +7) +0 , : - 4+/ - O4 /;/ -, 29+, - *+/ 9+C) +/
/ 8+44 -)/ -9/ / >. /+ / 0 6 C / - / 44 1+ /)1F+. -
, /).* 3 , ,+ , 0),0+ , 0 ..- 0 ,@ -/).* ,0 *+4 ;+K)4+/
K+@)4 -,/ -,0 -,/ ,0 K+/ . -,/ ,0 /)1F+. - /).* ,0
*+4 ;+ +, 4 +/ ,0 O- +) +/ / +7 -" 0+0 ,0 +, . +0 , ,2
. - . / - 4 9+, 8 * +/7+. - 0 A ,+ /- 97- +0
, - ! /- / * +/ 9+ + 774 . 14+ *+ + -

$7 LA *O
)L62)+
9!"I)7(( )+
)? > +6 +
c@ +((63)?
5766 $)\6+
)? c@ 7( )7
" $)\6+
% +( )((63

== ,01+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ 9 *
C 2 - 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++ * +
C 81 .;/ - *+C) +/ -)/ -9/ ,0 >. /+ 7 2 14+ ,0 44-8B
14+ 12 ,2 . - . / , - .+ 99+0 +42 1+ - + *+ / 0 +, *
- 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++)7-, *+
>7- -, - T2 A ,+ /* 44 .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+ ,0 , 4 +) ,0
,/ + 0 *+ +- *+ +/* 44 1+7 0 ,0 44-8+0)7-, *+ >7- -,
- ,2 A ,+ -9 ! C 81 .;- *+)44 C) +/ -
)/ -9/ ,0 >. /+ 8* .*/* 44* "+1++,7 0)7-, *+ 97- -,
*+ +- , - [-" 0+0 48 2/ * /).* C 81 .;
/* 44 1+7 0 ,0 44-8+0),0+ *+K)4+/ K+@)4 -,/ -,0 -,/
,0 K+/ . -,/ ,0 /)1F+. - *+4 ;+ +, 4 +/ ,0 O- +) + /
- 9+ C 81 .;/)7-, A ,+ ,0 /* 44 -,42 1+ 44-8+0 ,0 7 0 -,
A)+ 8* .*/* 44 1+ +>7- +0 -9 , . ; @+/ + .*
.-, , ,@ , -4+//* * , * ++C-P+, -) +0 J) : - 4+/ - (4 /;/
- >C-P+, +7) +0 , : - 4+/ - O4 /;/ F ,2 L 8)/ -9 -
T/ @+ - *+ .-, 2 , - 8 */ ,0 ,@

)A **) / G
A6 6"I)7(62
+2 /I)7(62
A6(L66+
76 (7(+
+2 76 +2
+ 5 I3 +)(
633 (5 + S
)+3

== L ,01+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ +, *
C 2 - 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++ / * 44
,0 9 2 1+4 8)4 -. 2 ,0 +>7- -9 - !
,0 ' - 97- , - - 9
! ,0 , - - 9 ! ,2 -1 ..-
+ *+ 9 , .) +0 -), 9 , .) +0 , ,2 * 7 - '+//+4 - *+
:) *+, - +"+, 2 -, / -)78 0/ ,2 * ,@ , ,2 . - . /
, - .+ , - 99+0 +42 1+ - + *+7 // ,@ - *
/ . - *+ .-, 2 *+ +- , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@ /)1F+. -
,+"+ *+4+// - /).* K)4+/ K+@)4 -,/ K+/ . -,/ +, 4 +/
,0 O- +) +/ / +7-/+0)7-, /).* 97- -, ,0 >7- B
- , +/7+. "+42 , '+//+4 / - *+ - , , @+ , 8* .* /).* -1 ..-
9 21+ +>7- +0 - 97- +0),0+ ,2 . - . / , - .+ 99+B
0 +42 1+ - + *+7 // ,@ - * / .] -" 0+0 48 2/ * , 2
N/).* -1 ..- /* 44 1+ /- +>7- +0 - 97- +0 , '+//+4 - 4+//
@7(56+

] & ‘ ‘ I R

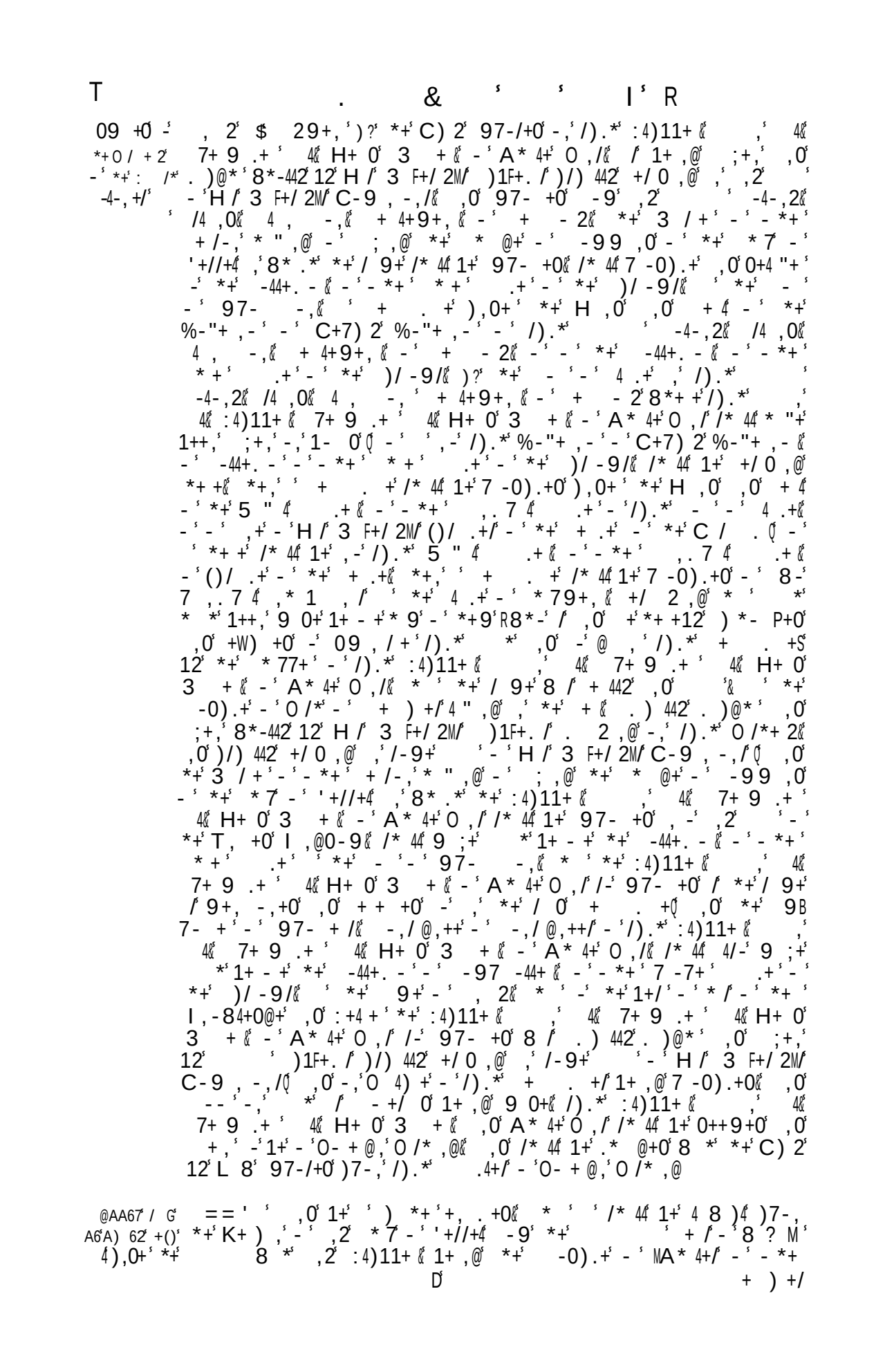
:) *+,‘ * ,‘ +"+, ‘ -,/& ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ K)4+/‘ - ‘ 09+ /) +N‘ 633‘ @7(56+‘ 9+,‘7 +/. 1+0‘ 12‘ L 8& 44‘ /).*‘ -1 ..-& ,0‘ 4/-‘ *+‘ * 7& '+//+4& 6336 3‘ +2‘ ,0‘ : - & 8 *‘ *+ ‘ 3 + 4/‘ ,0‘ O) ,) +& /* 44‘ 1+‘ - + +0& ,0‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ /+ P+0‘ 12‘ ,2‘ .+‘ - ‘ .+ /‘ - ‘ *+‘)/ - 9/‘ - ‘ >. /+

== ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ +‘ *+‘ +, *‘ 97- -,‘ C 2‘ - ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+ @*‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++& ‘/* 44‘ - ‘O- + @,‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ +>7- ‘ -9‘ ‘ ‘ -‘ ! ,0‘ %--0/‘ 1+N‘ & %‘ ‘ -‘ ‘ ‘ +/7+. "+42& ,2‘ %--0/& A +/& NN (, 0 ‘ 3+ .* ,0 P+‘ 4 14+‘ -‘C) +/‘-,‘ *+‘ 97- -,‘ *+ +-‘ -9‘O- + @,‘ +4 ,0),0+‘ /& ,0‘ -‘ 97- ‘ *+‘ / 9+‘ , -‘ + *+‘ -) , 2‘ -9‘ *+‘ - *+ ‘ - /‘: +N‘ /)1F+.‘ ,0‘4 14+‘ -‘/). *‘ K)4+/& K+@)4 -,/& -,0 -,/& K+/ . -,/& @_ --,/‘ ,0‘ -" / -,/& /‘ /).*‘ %--0/‘ +‘ /)1F+.‘ ,0‘4 14+‘ -‘8*+,‘ +9-"+0‘ ,0‘ . +0‘ - / 8 /+‘ -9‘ -,+‘ - ‘ ‘ -‘ ,- *+ ‘ - ‘ ,‘ *+‘ / 9+&),0+‘ ,0‘12‘")+‘ - ‘ ,2‘ .‘ - ‘ . /‘ ,‘ -.+‘ ,‘ ‘ 99+0 +42‘1+ - +‘ *+‘7 // ,@‘ - ‘ * /‘ .‘F ,0‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ '+//+4‘ ,‘ 8* .*‘ /).*‘ %--0/& A +/& - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ /* 44‘ 1+‘ .-,"+2+0‘ -9‘ -,+‘ -), 2‘ -‘ *+‘ - *+ & /* 44‘ -‘ 44‘ , +, /‘ ,0‘) 7-/+/‘ 8* +"+‘ 1+‘ 0++9+0‘ ,0‘ ;+,‘ -‘ 1+‘ ‘ - / ,@‘ * 7‘ - ‘ '+//+4& ,0‘ /* 44‘ 1+‘4 14+‘ -‘ *+‘ 29+,‘ - ‘/).*‘C) +/‘-,42& ,0‘ /)1F+.‘ -‘/).*‘K+@)4 -,/‘ ,0‘K+/ . -,/‘-,42& /‘ - / ,@‘ '+//+4/‘ +‘ ,-8‘12‘ L 8‘/)1F+.‘ ,0‘4 14+‘ -

== -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘1+‘ ‘+, . +0‘ * ‘ 44‘ %--0/& A +/& --0/‘ 9B ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ 8* .*& ‘ ,2‘ 9+‘ 1+ - +‘ *+‘ / 0‘ +, *‘ C 2‘ 7- +0‘ , -‘ - ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+ @*‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++& /* 44‘ * "+‘ +4 ,0‘1+B 1++,‘ - ‘ /* 44‘ 1+‘ 97- +0‘ , -‘ ! ,0‘8* .*‘ ‘ *+‘ 9+‘ - ‘ - +‘ . ‘(& /).*‘ 97- -,‘/* 44‘ * "+‘1++,‘ - ‘/* 44‘1+‘/)1F+.‘ -‘C) +/‘4-8+‘ -‘C) +/‘ * ,‘ *+‘C) +/‘7 2 14+‘ -,‘ *+‘ 97- -,‘ - ‘ *+‘4 ;+‘ .4+/‘ , -‘4-8+‘ * ,‘ ! /* 44& + ‘ *+‘/ 0‘ +, *‘C 2‘ - ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ *-/+‘7 2 14+‘ + @*‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++& +9 ‘ ,0‘ .-, ,)+‘4 14+‘ -‘/).*‘ ,& -‘.-,B C) +/‘ -,‘ 97- -,‘ , -‘ ! ,0‘ /* 44‘ 1+‘ +, 4+0‘ ,)+‘4 14+‘ -‘ -‘ /).*‘C 81 .;/‘ -,‘ >7- -,‘ -9‘ ‘ -‘ ‘ ! /).*‘C) +/‘ ,0‘ /* 44‘1+‘ 97- +0‘ ,0‘+>7- +0‘),0+‘ 44‘ /).*‘K)4+/‘ ,0‘K+@)B -,‘ 97- B 4 -,/& /‘8+ +‘ 774 . 14+‘ -‘ /).*‘ %--0/& A +/& ,0‘ 3+ .* ,0 P+& % + ‘: -&),0+‘ ,2‘ .‘ - ‘ . /‘ ,‘ -.+‘ 99+0 +42‘1+ - +‘ *+‘ / 0‘ +, *‘ . C 2‘ - ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+ @*‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++& ,0‘ /‘ ‘ * /‘7 +/+,‘ . ‘* 0‘ , - ‘1++,‘7 //+0

== ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ +‘ *+‘7 // ,@‘ i - ‘ * /‘ . & ‘/* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ -‘ ,2‘ + /-,‘- ‘ + /-,/‘ -‘+>N‘ 7 7+!Q 2‘ 7- ‘ -1 ..-‘ 7+‘ 4 2‘ -9‘ ,2‘ - ‘ ‘ ! - ‘ ‘ *+‘ /4+/‘ 44-8+O& - ‘ 3!: 3!‘ $ 3!‘" <! - ‘5 ‘ -‘ ,2‘ 4 .+‘ 8* +"+ & ,2‘ -* 1 -,‘ - ‘ +, 4 2& - ‘ ,2‘ 4)/+&& 3 + & - ‘ * ,@‘ 8* B +"+ & .-, ,+0‘ ‘ ,2‘ . ‘ - ‘ . /‘ ‘ - .+‘ 99+0 +42‘1+ - +‘ *+‘ 7 // ,@‘ - ‘ * /‘ . & -‘ *+‘ .-, 2‘ *+ +- ‘ ‘ ,28 /+‘ ,- 8 *B / ,0 ,@

== ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘1+ - +‘ ,2‘ :4)11+ & ‘ -,0 -,/‘ 4& H+ 0‘ 3 + & - ‘ A* 4+‘ O ,/& *+‘ -0).+‘ - ‘O /*‘ - ‘ +) +/ 4 " ,@‘ ,‘ *+‘ + & 97- +0‘ , -‘ ! /* 44‘ 1+‘ 09 +0‘ -‘ a7 ,& 21+‘ ‘O‘ , 2



F [WT' T

+) +/ 4 " ,@ , *+ + & .)@4 9 ;+, , *+ / 0 O /*+ 2& ?? *673 -
- * + 97- + / - -7 + - / *+ +- - .)/+ *+ / 9+ - 1+ 1- 4+0
, - 4 * + - - 97- - , , *+ T , +0 I ,@0- 9&) ,0+ 6+(6762 1
*+ + ,0 ,/7+. - , - *+ 7 -7+ .+ - .+ / - H /
3 F+/ 2M/)/ - 9/& ,0 /). * 4 /- 7 -0) .+0 /* 44 + 8 0/ 1+
09 +0 - , 2 ,0 *+ C) +/ 7 0 *+ +- , . . - 0 ,@42Q ,2 L 8&
)/ - 9& - T/ @+ - *+ . - , 2 , - 8 */ ,0 ,@] -" 0+0 48 2/& %7) 3) ?)7
* , . /+ ,2 :4)11+ /* 44 * "+ 1++, /- 97- +0 , ,2 * 7 - @AA67 + '
'+//+4 +974-2+0 , *+ / 0 O /*+ 2& ,0 /4 44 * "+ 1++, 1- 4+0 , - I)7(62 +2 A) 62 A6?)76
4 1+ - + *+ / 0 +, *C 2 - 4 , + *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0
,0 8+, 2N * ++& /) .4 4 /* 44 1+ 09 +0 - , 2& ,0 *+
C) 2 /* 44 1+ .* @+0 *+ +- ,& . . - 0 ,@ - *+ K+@)4 - , , 0
C +. - , / - * / .

= = ' ,0 1+) *+ +, . +0& * / /- 4- ,@ / ,2 : -) , +/ C) +/)+
/* 44 1+ 7 0 - 7 2 14+ - * +)77- ,0 , . -) @+9+, - * +
O /*+ +/ . +0 -, , *+ + / ,0 8 ? (" ! - #6L?) / 2F
- * +)77- ,0 , . -) @+9+, - * + -) *+ , A * 4+ O /*+ +/& 4 ,0 -
*+ /+"+ 4 C) +/ -)/ - 9/ 7 2 14+) ,0+ * / . & ,0 *+ A7 2)7
14+/ *+ + - , , +>+0& - , *+ 97- - , , - - - h
: 4)11+ & , 4 7+ 9 .+ 4& H+ 0 3 + & ,0 A * 4+ O , /& h
+ -0) .+ - O / - +) +/ 4 " ,@ , *+ + & /* 44 , - 1+
.* @+0 - 7 2 14+ - , ,2 : 4)11+ & , 4& 7+ 9 .+ 4& H+ 0
3 +4& - A * 4+ O , /& ;+, ,0 .)@* - , *+ : , ; / ,0 *- +/
- * + /4 ,0 - (= ? & ,0 / 0F .+, & - ;+, ,0
.)@* - , *+ / - / ,0 / 0F .+, & 8*-442 12 H /
3 F+/ 2M/)1F+. / 4+/ 0 ,@ ,0 . 2 ,@ - , /) .* O /*+ 2 - 9
* /4 ,0& - - 9 *+ / - / Q 1) * + 29+, - /) .*
C) +/ - , /) .* .4+/ /- ;+, ,0 .)@* /* 44 1+ ,0 *+ / 9+
/ *+ +12 /)/7+,0+0 0) ,@ *+ - , ,) , .+ - /) .* : -) , +/ Q -B
" 0+0 48 2/& * /) .* : 4)11+ & , 4& 7+ 9 .+ 4& H+ 0
3 + & ,0 A * 4+ O , /& /- ;+, ,0 .)@* & /* 44 1+ 0)42 +, + +0
,0 4 ,0+0& ,0 /* 44 1+ /)1F+. , , +"+ 2 +/7+. - 44 *+ K+@)4 B
- , / +W) +0 12 L 8Q ,0 * * + /+"+ 4 C) +/ *+ +12 /)/7+,0+0
/* 44 +" "+ ,0 1+. - 9+ 7 2 14+ - 9 ,0 + * + 9+ 8*+, /) .*
: -) , +/ /* 44 .+ /+& , /) .* ,0 *+ 4 ;+ 3 , , + / 0
)/7+, / - , - C) 2 * 0 , - ;+, 74 .+

= = ' ,0 8*+ + / 12 , . 9 0+ , *+ + , * + - * %7)5 A ( ) +
K+ @, - I ,@ (* + O / & 9 - ,@ - *+ * , @/& - 7 - * 1 , @) + / I)7(,
*+ 97- -, - * - .-4 + + 02 9 0+& ,0 - . - / +& / *) (6 76 2G
9 - , @/ - *+ * , @/ +, . +0& * , - *- . -4 + + 02 9 0+& - / 26)*)
- . - / +& /* 44 1+ 97- +0 - 1 -)@* , - - 9 % 3(6 +2
,2 - - - / 1+2 - , 0 *+ + /&)7 - , 7 , - - + , @ 44 /) .*)*) # @(
- . -4 + + 02 9 0+ ,0 - . - / +] ,0 8+ + / 12 , . 56 3 76,
7 //+0 , *+ O -) * + - * + K+ @, - I ,@ * + . I6 62
,)4+0 $ $? 0 B ? & ' *2
" ! && ! @ ! ! / 9 - ,@ / - *+ * , @/ : : * :
+, . +0& * , 2 + / - , - + / - , / /* 44 97- , 2 - . - 5)
*+44 - H) / ; /& 8 * -) *+ 5) / *+ +), - 1+4 - , @ , @& / /* 44 ,0
9 2 1+ 4 8)4 - , 2 .+ / - *+)/ - 9/ - > . /+ - , 4 ,0
C) +/ - /+ P+ ,0 /+.) + *+ / 9+] ,0 8*+ + / 12 , . 9 0+ ; ;
,

,ʻ *+ʻO 2ℕ /ʻ + ʻ- ʻ *+ʻK+ @,ʻ- ʻH /ʻ4 +ʻ 3 F+/ 2ʻ I ,@ʻ 4 ʻ *+ʻ * 0ʻ 9-,@ʻ- *+ʻ * ,@/ʻ -ʻ7 -*1 ʻ *+ʻ 97- -,ʻ- ʻO- + @,ʻ *-.-4 +ʻ, -ʻ !ʻ ʻ /ʻ 9-,@ʻ *+ʻ * ,@/ʻ+, . +0ʻ * ʻ0) ,@ʻ /).*ʻ 9+ʻ /ʻ *+ʻ 97- -,ʻ- ʻO- + @,ʻ *-.-4 +ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 7 -B *1 +0ʻ ,ʻ ʻ !ʻ ʻ /* 44ʻ ,-ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ- ʻ + /-,/ʻ -ʻ 97- ʻ ,-ʻ % ʻ ,2ʻ *-.-4 +ʻ 8* +"+ &ʻ +>.+7ʻ- ʻ *+ʻ 3 ,) .) +ʻ- ʻ ʻ !ʻ),0+ʻ +, 4 2ʻ- ʻO- +) +ʻ *+ +-]ʻ ,0ʻ 8*+ + /ʻ ʻ /ʻ +>7+0 +,ʻ * ʻ *+ʻ / 0ʻ -*1 -,/ʻ /*-)40ʻ,-ʻ4-,@+ʻ.-, ,)+ʻ ,ʻ -.+&ʻ8 *ʻ +@ 0ʻ -ʻ *-.-4 +ʻ + 02ʻ 9 0+&ʻ ,0ʻ -.-ʻ / +&ʻ *+ʻ -0).+ʻ-ʻ *+ʻ 4 , -,/ʻ-ʻ -//+// -,/&ʻ-ʻ ,2ʻ -.-ʻ5)ʻ *+44/ʻ-ʻH)/;/ʻ8 *-)ʻ *+ʻ5) /ʻF 1+ʻ ʻ *+ + -+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ/ 0ʻ +, *ʻ C 2ʻ-ʻ 4 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2ℕ * ++&ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ -ʻ 97- ʻ + /+ʻ -ʻ ++0ʻ , -ʻ .+ʻ ,2ʻ -ʻ *+ʻT, +0ʻ I ,@0-9&ʻ-,ʻ 29+,ʻ-ʻ *+ʻC) 2ʻ/7+. +0ʻ % G/6+(ʻ)ʻ ,ʻ *+ʻ 14+ʻR Sʻ-ʻ* /ʻ .ʻ ,,+>+0&ʻ8* +"+ʻ *+ʻ "+ @+ʻ .+/ (56ʻ%@(G -ʻ ʻ -,ʻ9 2ʻ1+&ʻ,0ʻ 4*-)@*ʻ *+ʻ 97- -,ʻ- ʻ/).*ʻ + /+ʻ ,0ʻO- + @,ʻ -9ʻ9 2ʻ1+ʻ7 -*1 +0ʻ12ʻ ,2ʻ .ʻ- ʻ. /ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ 97- -,ʻ- ʻ -9Qʻ ,2ʻ* ,@ʻ.-, ,+0ʻ ,ʻ ,2ʻ/).*ʻ .ʻ ʻ . /ʻ -ʻ *+ʻ.-, 2ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ,- 8 */ ,0 ,@

2+ 33) ʻ 6623 ? ===ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ +ʻ *+ʻ +, *ʻC 2ʻ1ʻ4 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ+ @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2ℕ * ++&ʻ ʻ/* 44ʻ 9 0ʻ 9 2ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ 97- ʻ , -ʻ ,2ʻ ʻ-ʻ *+ʻT, +0ʻ I ,@0-9ʻ- ʻ ʻ ,0ʻ ! ++0/ʻ- ʻ ,2ʻ - ʻ.-99-,42ʻ 9 0+ʻ)/+ʻ- ʻ -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ- ʻ+> . ,@ʻ 4ʻ *+ + -9&ʻ 4*-)@*ʻ *+ʻ .+ʻ- ʻ* 004 ,@ʻ ʻK 7+ʻ ++0ʻ/* 44ʻ1+ʻ4+//ʻ* ,ʻ +"+, ++, -),0/ʻ +,ʻ * 44 ,@/ʻ ʻL /& ,0ʻ8* +"+ʻ *+ʻ .+ʻ- ʻ/).*ʻ 1 ʻ K 7+ʻ ++0ʻ9 2ʻ1+ʻQʻ ,2ʻ* ,@ʻ)ʻ ,2ʻ .ʻ- ʻ. /ʻ ʻ- .+ʻ 99+0 B +42ʻ 1+ - +ʻ ,+ʻ / 0ʻ +, *ʻC 2ʻ- ʻ4 ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2ℕ * ++ʻ -ʻ *+ʻ.-, 2ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ,- 8 */ ,0B ,@ʻF /)1F+.ʻ,+"+ *+4+//ʻ -ʻ *+ʻ 29+,ʻ- ʻ/).*ʻC) +/ʻ- ʻ)/ -9/ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ7 2 14+ʻ-,ʻ /).*ʻ ++0/ʻ/-ʻ 97- +0ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ- ʻ/).*ʻ 97- -,

: -)..2ʻ- ,ʻ j jg4+ /ʻ- 3-* ʻ ,ʻ : -T, 2ʻ- ʻ 44-8 ,.+ʻ 9 0+ʻ7 2 4+ʻ-,ʻ *+ʻO>7- ;9ʻ- ʻ 94+ /ʻ ,0 ʻ ʻ D: ʻ ʻ F, 0+ʻ ,ʻ ,2ʻ ʻ- ʻ*+ʻT, +0ʻ I ,@0-9&ʻ- ʻ3 -* ʻ ,ʻ9 >+0ʻ8 *ʻ . ʻR F76, 7+ 4+0 A- /+0&ʻ),0+ʻ ,0ʻ12ʻ")+ʻ- ʻ ,ʻ .ʻ9 0+ʻ ,ʻ *+ʻO /ʻ ,0ʻ +.-,0ʻ + /ʻ- ʻ*+ʻK+ @,ʻ- ʻH /ʻ7 +/+, ʻ3 F+/ 2& # & ?#4 $ $ 7 % ʻ ʻ ʻ ʻ ' ʻ &'" && ʻ% ʻ &d <% ' * 5 !ʻ ʻ &ʻ" && ʻ% ʻA&ʻ5 ʻ% ' ʻ% ʻ 6 !ʻ ʻ5 & ʻ % + ʻ: ,ʻ ʻ +4 ,0&ʻ/* 44ʻ1+ʻ ,0ʻ *+ʻ 9+ʻ /ʻ*+ +12ʻ +7+ 4+0J : -) 4 +/ʻ 35 ʻ*)+F -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ *+ʻ: -), +/@ , +0& 44-8+0& ,0ʻ9 0+ʻ7 2 A+

T ' U & ' ' I R

/*-)40' 1+' 8*-442' 9 , @+0' + *+ '&12' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/ '
-'12' ' -99 // -,+ /' - ' >. /+0' 1+' ' *+ + - +', . +0' * ' '
,2' 9+' +' *+' 7 // ,@' - ' * /' . &' ' /* 44' ,0' 9 2'1+' 4 8)4'
-'H /' 3 2+/ 2&12'H /' 0+' ,' -),. 4&-'0+.4 +' ,0' 0 +.' * '
44'/).*'C) +/' /' - +/ 0&-' ,2'-'*+9& 9 2'1+'74 .+0'),0+' *+'
/-4+' 3 , @+9+,'-' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/&-'),0+' *+' /-4+'
3 , @+9+,'-' *+' -99 -,+ /' - ' >. /+& /' /* 44' 1+' +>7 +//+0'
,0' 0 +. +0' ,'/).*' 0+ &' ,0' -' ' 9+' -'1+'9+, -,+0' ,'/).*'
0+ '' ,0'/).*' 0+' ,' -),. 4'/* 44'1+'7)14 /*+0' ,' *+'/ '
F '' ,0'/).*'C) +/'/* 44&0) ,@' *+' 9+'9+, -,+0' ,'/).*'
H /'3 F+/ 2M/' 0+' ,' -),. 4&1+.-9+' ,0'1+'74 .+0'+ *+'),0+'
*+' /-4+'3 , @+9+,'-' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/&-'),0+' *+'
/-4+'3 , @+9+,'-' *+' -99 // -,+ /'-' >. /+& /' /*04'1+'0 +. +0'
,'/).*' 0+' ,' -),. 4'' ,0' 44'C 81 .;/' 44-8+0'12'L 8')7-,'
+' >7- -,'-' ,2' .4+/'4 14+' -'/).'C) +/&/* 44'1+' 44-8+0'
,0'9 0+'7 2 14+'),0+' *+'C +. -,'-'*+' -99 // -,+ /'/-', 9+0'
,'/).*' 0+' ,' -),. 4& ,2' .'-' . /& -' ,2'L 8&)/ -9&
-'T/ @+' -' *+' .-, 2',-8 */ ,0 ,@'' ,0' *+' ,/+ -,' ,' *+'
/ ' F '-' ,2' /).*' 0+' ,' -),. 4& /* 44' 1+' @--0' ,0'
/) . +,' "09 .+' ,' 44' /+/' * ' /).*' 0+'8 /'9 0+& ,0'8 /'
-' *+') 7- ' ,0' +. '7)14 /*+0' ,0'.-, ,+0' ,'/).*'% P+ +&
8 *-)'7 -0). ,@'-' @ " ,@' ,2'-*+' " 0+, .+'-' ,2' /).*' 0+'
,' -),. 4

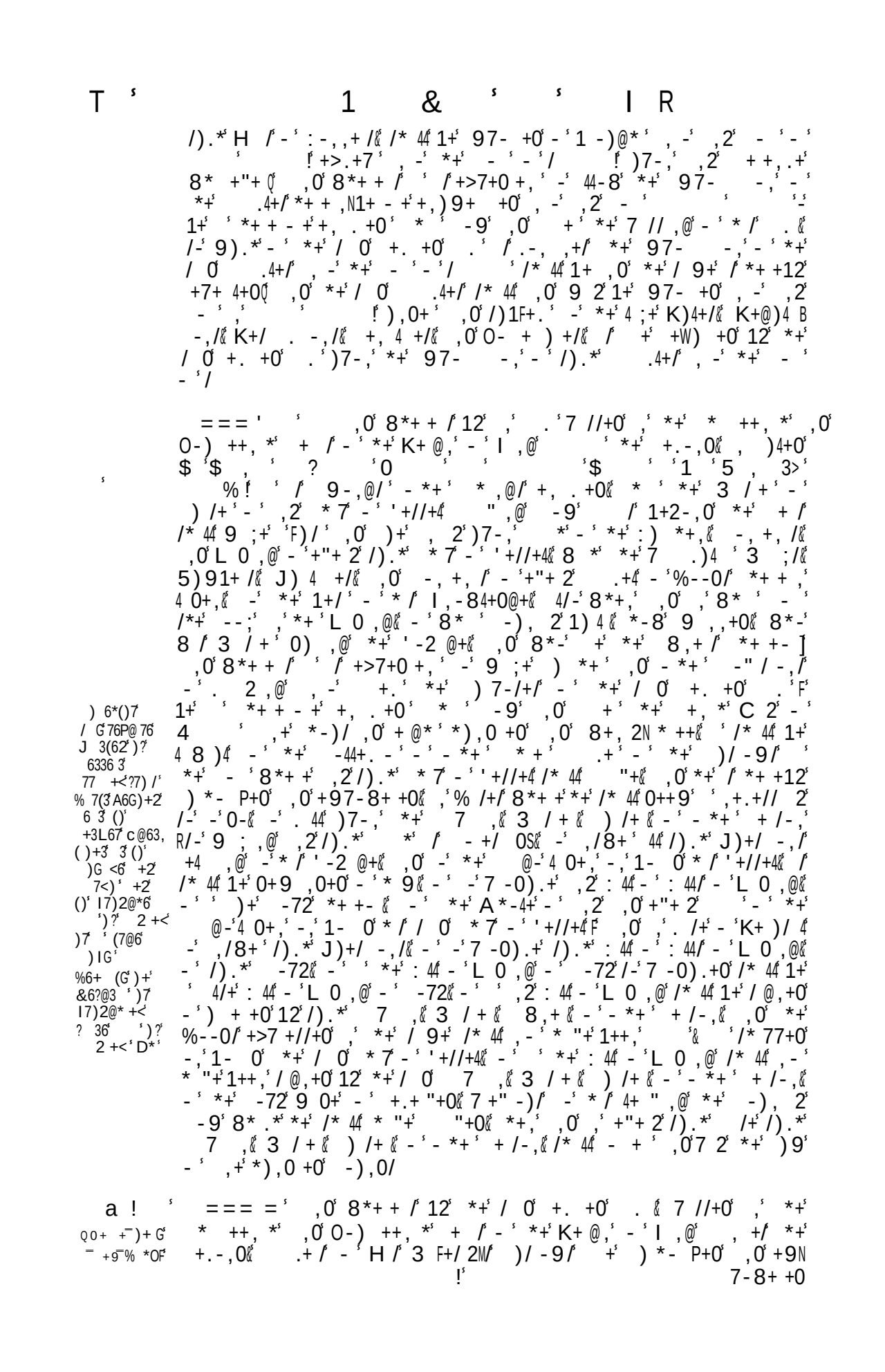
38 +,' ===' & ,0'1+' ') *+'+, . +0' * '0) ,@' *+' 9+'9+,N
-'C) +/& , ,+0' ,' ,2' /).*' 0+' ,' -),. 4' /' - +/ 0& 8*+,' ,2' /).*
C) +/' /' - +/ 0' /* 44' 1+'74 .+0'),0+' *+'/-4+' 3 , @+9+,'-'
*+' -99 // -,+ /'-')/ -9/&-'),0+' *+'/-4+' 3 , @+9+,'-' *+'
-99 // -,+ /'-' >. /+& /' *+' /+'9 2'1+& 44' ,0'/ ,@)4 ' -8N+ /'
,0') *- +/& ,0')4+/' ,0' +@)4 -,/& ,' ,28 /+' +4 ,@'-'
/).*'C) +/& -'-' *+' 97- -,& , + ,@& L ,0 ,@& A +*-)/ ,@&
>7- -,&-': -,0 ,@'-' *+'%--0/'-' -99-0 +/' ,' +/7+.'-'
8* .*'/).*'C) +/' /* 44' 1+'7 2 14+& .-, ,+0' ,' ,2' .'-' . /'-'
4 9+, &-' +>+ . /+0'),0+' ,2'T/ @+'-')/ -9' ,'- .+' '-'
99+0 +42'1+ - +' *+'7 // '-' * /' . &'-'@ , +0'-' ,0'+>+ . /+0'
12' *+' -99 // -,+ /' ,0' .+ /'-')/ -9/&-'12' *+' -99 /B
/ -,+ /' ,0' .+ /'-' >. /+' +/7+. "+42& /* 44&-' ,0'0) ,@' *+'
9+'9+, -,+0' ,' ,2' /).*' 0+' ,' -),. 4' /' - +/ 0& +>B
+.) +0& +>+ . /+0& ,0'7) ' ,' - .+' -' *+' /+.) ,@' ,0'.-44+. ,@'
/).*'C) +/'12' *+' -99 // -,+ /' ,0' .+ /'-')/ -9/&-'12' *+'
-99 // -,+ /' ,0' .+ /'-' >. /+& /' *+' /+'9 2'1 '),0+'
8*-/+' 3 , @+9+,' /).*'C) +/' /* 44' 1+'74 .+0'12' /).*' 0+' ,'
-),. 4&' ' 44' ,0'/ ,@)4 '/).*' -8+ /' ,0') *- +/'* 0'1++,'
- @ , 442'@ "+,' ,0'@ , +0'-'*+' -99 // -,+ /&),0+' *+'3 , @+B
9+,'-'8*-9'/).*'C) +/'/* 44' 1+'74 .+0'12' /).*' 0+' ,' -),. 4'
/' - +/ 0' ,0' * ' 44' O ,+/& +, 4 +/& ,0' O- +) +/' 97-/+0'
12' ,2' /).*' .'-' . /'-' 4 9+, & ,' +/7+.'-' ,2' 3 +'-'
* ,@'-'1+'0-,+&-' +)/+0'-',+@4+. +0'-'1+'0-,+&12' ,2' + /-,'-'
+ /-,/' ,' ,28 /+' +4 ,@'-').*'C) +/&-'-' *+' 97- -,& , + B
,@& L ,0 ,@& A +*-)/ ,@& >7- -,&-': -,0 ,@'-'/).*'%--0/&
8 *-) &-'),0+ &-'.-, 2'-'*+'A , &' 0+ & 77 -1 -,&-'
+ 9 // -,'-' *+' -99 // -,+ /'-' .+ /'-')/ -9/'-' >. /+' +B
/7+. "+42&

K & I R T

/7+. "+42) ,0+ 8*-/+ 3 , @+9+, ,0 -44+. -,/).*C) +/ 8+ + 74 .+0 1+ - + *+ 9 ; ,@ - /).* 0+ , -) , . 4 /* 44 0) ,@ *+ 9+ 9+, -,+0 ,/).* 0+ , -) , . 4 1+ , .) +0 4-/ , 0 - + +0 ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ /)+0 - +.-"+ +0 4+" +0 9 @ +0 ,0 774 +0)7-, *+ 4 ;+ . - . / 1+ ,@ 0-,+ - +)/+0 - ,+@4+. +0 -1+ 0-,+ 8 *-) -) ,0+ - .-, 2 -*+ A , & 3+ 77 -1 -,- + 9 // -,- *+ -99 // -,+ / - .+ / -)/ -9/ - -99 // -,+ / - .+ / - >. /+ / *+ /+ 9 2 1+) ,0+ *+ 3 , @+9+, - 8*-9 /).* C) +/ /* 44 1+ 74 .+0 12 /).* 0+ , -) , . 4 / - +/ 0 ,4 ;+ 3 , ,+ -* 44 , +, / ,0) 7-/+/ 8* +"+ / 44 /).* -8+ /) *- +/ K)4+/ K+@)B 4 -,/ O ,+/ +, 4 +/ ,0 O- +) +/ 8+ + /7+. +0 ,0 /+ - *, ,0 ,/+ +0 .-, ,+0 ,0 +7+ +0 , * / 7 +/+, . Q ,2 * ,@ , ,2 - *+ . - . / - 4 9+, - *+ .-, 2 *+ +- , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ +, *
C 2 - 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ , - A *O)L62
C 81 .;8* +"+ /* 44 1+7 0 - 7 2 14+)7-, ,2 %--0/ A +/)+))23+)(
- 3+ .* ,0 P+ +, + +0 - /* 77+0 - >7- - , - 9 ,2 - 6P@ +
+ T, +0 I ,@0-9 - , ! , ,2 . /+ 8+ + @6 ()
/).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+),9+ .* , 14+ 12 $7 LA *O
+ /-, - C 9 @+ - C+. 2 ,0 /* 44 *+ +12 1+. -9+ ,0 /* 44 1+
- 4+//' 4)+ - H-9+ -,/)97 -, * , *+ 9-), - *+ $7 L,
1 .;7 2 14+ - 44-8 14+ 12 L 8 , +/7+. *+ +- - , 7631 6*(-
%--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ - *+ C+, -9 , -,), 0+ 8* .*
/).* %--0/ A +/ ,0 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ +, + +0 - >7- B
-, Q ,2 * ,@ , * / . - , ,2 - *+ .)7 . / -* +. -,B
2 , ,F 8 /+ ,- 8 */ ,0 ,@] ,0)7-, > 9 , -, 12 *+
7 -7+ .+ / -)/ -9/ - ,2 %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+
+, + +0 - /* 77+0 - >7- -, -, 8* .* ,2 $7 LA *O /* 44 1+
.4 9+0 /).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ -),0 -1+ /-
),9+ .* , 14+ ,0 - 4+//' 4)+ - H-9+ -,/)97 -, * , *+
9-), - *+ C 81 .;.4 9+0 *+ +-, - 7 2 14+ - 44-8 14+
/ - +/ 0 Q *+, , 0 , +"+ 2 /).* /+ 44 /).* %--0/ A +/ - %6+ (G)+
3+ .* ,0 P+8 *+ . ; @+/ .-, , ,@ *+ / 9+ /* 44 1+ - + +0 * / +<
,0 *+ 8 ,+ - -7 + - - /).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ $7 LA *O
- *+ + /-,8*-/* 44 .)/+ *+ / 9+ -1+ +, + +0 - >7- -,)+ @+ / 67,
/* 44 - + .* /).* +, .+ - + ,0 4-/+ *+)9 - 8 - *),0 +0 *5 +(A 6
-),0/ - +14+ *+ 9-), - *+ C 81 .;/- .4 9+0 *+
4+. -,- H / 3 F+/ 2M - ,+2 %+,+ 4 - - *+ -99 // -,+ /
-)/ -9/ - >. /+ - *+ 9+1+ ,@

=== ' ,0 8*+ + / 12 , . 7 //+0 , *+ + , * + - H / X :-,N
*+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0 ,)4+0
: $ & 8 " *! ! ! , 2 - -
1 1 ! 5 & % < 76 (7(+
% ! % 9 %! & 8 % .# &! & % && ? & % I
& ! / 9-,@ - *+ * ,@/ +, . +0 * ,-: /
- 8 * 7 ,+ - H- /+* H / - : -,+ /4 ,@
- 3 ,) .) +/ *+ + ,9+, -,+0 -1+)/+0 , - 7 -7+ - 9 ; ,@
/).*



7-8+ +0' -'+, +' -,'1- 0' ,2' * 7' -' '+//+4' " ,@' -9'0- + @,' /'1+2-,0' *+' + /&' ,0' -9' *+,.+' -'1 ,@'-,' *- +' 44'%--0/' -'8* .*' *+'C) +/' +',-'7 0'-'.-97-),0+0' -'8 * ,' 8+, 2' C 2/' +' *+' , 2'-'*+' * 7'-'+//+4&' ,0' -'/+.) +' *+'/ 9+' ,' H /' 3 F+/ 2M/' A +*-)/+'), 4' *+' C) +/' *+ +-,' +')442'7 0] ,0'8*+ + /' ' +W)+, 42' * 77+,/' * ' *+' .+ /' -' *+')/ -9/' -' >. /+&' / -,+0' -,'1- 0' /).*' * 7/' -'+//+4/' -' *+' +.) 2' -' *+'K+"+,)+&' +'0+ ,+0' -,' ..-),' -' ' +8' .; @+/' -,42' -' *+' @-'-'/).*' * 7' -'+//+4' 1+ ,@'4+ ' -,'1- 0&' 8*+ +12' .-,B /0+ 14+' >7+,.+' /'),,+.+// 42' ,.) +0Q' 1+' ' *+ + - +'+, .+0' * ' ,' 44' /+/' 8*+ +' *+' @-'-' ,2' * 7' -'+//+4' " ,@' ,' ,2' -' ,' ' !' -9' /'1+2-,0' *+' + /&/* 44* "+'K++,' 0/.* @+0&' 8 *' *+' >.+7 -,'-,42' -' ' +8' .; @+/&' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -' *+'7 -7+' .+'-' .+/' -' H /' 3 F+/ 2M/')/-9/&' -' >. /+&' 8*+ +' * 'K+"+,)+' /' .-,.+ ,+0&' ,0' *+' ,0' *+2' /' ,0' +' *+ +12') *- P+0' ,0' +97-8+ +0' -'1 ,@'-,' *- +' 44' /).*' +9 , ,@' .; @+/&' ,0' -'0+7-/ ' *+'/ 9+' ,'H /' 3 F+/ 2M/' A +*-)/+' ' *+' - '-' 97- -,&' -' *+' +.) 2'-' *+'C) +/' *+ +-,&' 4 *-)@*' 8+, 2'C 2/' 9 2',-' * "+'+>7 +0' -9' *+' , 2' -' /).*' * 7' -' '+//+4

<63'76/ /')+' A) 72' 5 I3' (56' 3 /6' / G' A6' +262' (5)@<5' L6+(G' $ G3' / G')('5 6' 6"I 762' AG' ?? *673'?)7' 6*@7 (G')?' $@(63

=L' ,0' 8*+ M+ /' ' /' +>7+0 +,' -' 9 ;+') *+' -" / -,/' 8 *' +/7+.' -' %--0/' 4 ,0+0' ,' ' -,' : 44/' -' @* &' : 44/' -' ' +8' -') + ,.+Q' 1+' ' *+ + - +' +, . +0' * ' -9' ,0' +' *+' +, *' C 2' -' 4 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' 8*+,+"+' ,2' %--0/&' A +/&' -' 3+ .* ,0 P+' /* 44' 1+' 4 ,0+0' ,' ' -,' : 44/' -' @* &' : 44/' -' ' +8&' -') + ,.+&' *+' 97- +' -' 97- + /&' 8,+' -' 8,+ /&' -' -,/@,++' -' -,/@,++/&' -' * /' -' *+ ' @+, ' -' @+, /&' '8*-/+' ,/ ,.+' -' K+W)+/' /).*' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ .* ,0 P+' /* 44' 1+' /-' 4 ,0+0&' /* 44' 9 ;+&' ,0' *+' ,0' *+2' /' ,0' +' *+ +12' +W) +0' -' 9 ;+&' 7+ +.' , 2'-' 44' /).*' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ B .* ,0 P+&' 8 *' *+' 7 -7+' .+'-' .+/' -' *+')/-9/&' ,0' >B . /+&' 8*+ +' * 'K+"+,)+' /' .-,.+ ,+0&' 77- , +0' -' * ') 7-/+&' ,0' -'7 2' 44' C) +/' 8* .*' 9 2' 1+'0)+' ,0' 7 2 14+')7-,' *+' 97- B -,' -'/).*' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ .* ,0 P+&' 8 * ,' * ++' C 2/' ,+>' +' *+' 4 ,0 ,@' *+ +- Q' ,0' ,' . /+' -'5-,N7 29+,'-'94' /).*' C) +/&' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -' *+' 7 -7+' .+'-' .+/' -' *+')/-9/&' -' >. /+&' 8*+ +' * 'K+"+,)+' /' .-,.+ ,+0&' ,0' *+' ,0' *+2' /' ,0' +' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0' -'.-,"+2' 44' /).*' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ .* ,0 P+' -&' ,0' -'0+7-/ ' *+'/ 9+' ,' H /' 3 F+/ 2M/' A +*-)/+' ' *+' - '-' 97- -,&' *+ +' -' +9 ,' -' *+' 7 .+' -' ,+' 4+,0 '3-,*Q' ,0' ' *+' 97- + ' -' 97- + /&' -' 8,+' -' 8,+ /&' -' -,/@,++/' -' /).*' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ .* ,0 P+&' -' * /' -' *+ ' @+, ' -' @+, /&' /* 44' +)/+' -' ,+@4+.' -' +, +' /).*' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ .* ,0 P+&' ,0' -'7 2' *+')44' C) +/' *+ +-,&' -@+ *+'8 *' *+' * @+/' -'A +*-)/+' K+, &' -,' -'1+ - +' *+' >7 -,' -'/).*' 4+,0 '3-,*&' 44' /).*' %--0/&' A +/&' ,0' 3+ .* ,0 P+' /* 44' 1+' /-40'),0+' *+' C +. -,' -' *+' -99 // -,+ /' -')/-9/&' -' >. /+&' 8*+ +' * 'K+"+,)+' /' .-,.+ ,+0&' ,0' *+' -0).+' *+ +-' /* 44' 1+' 774 +0' -8 0/' 29+,' -' *+' C) +/' ,0' * @+/' -'A +*-)/+' 'H' K+,

))23' +262')+' 3')?' <5('D*' /I)7(673'()' I67?6*(' +(7G' +2'I G'(56' $@(G'L (5+' 5766' $ G3' +2' +'* 36')?#)+FI G, /6+('))23' 35 ['A6'L 76, 5)@362' +2' ?'$@(G'+)(' I 2' +' +6' J)+(5'))23' 35 ' A6'3) 2

T T . &b I R

K+, *+ +-,Q ,0 *+ "+ 74)/& ,2& /* 44 1+7 0 - *+ -B
7 + - - /).* %--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+& - - *+ + /-,
) *- P+0 - +.+ "+ *+/ 9+

> 765)@36 =L ,0 1+) *+ +, . +0 * - 9 ,0 + *+ 7 // ,@
&6+(35 A6 - * / . & 84 +,+"+ ,2 %--0/& A +/& - 3+ .* ,0 P+ /* 44 * "+
1++,- /* 44 1+ 4-0@+0 - /+.) +0 , ,2 - H / 3 F+/ 2M/ A +N
, + I ,d *-)/+/ , ! - +.) 2 - *+ C) +/ *+ +-,& /* 44
> 765)@3 ,0 9 2 1+4 8)4 - *+ -99 // -,+ / -)/-9/& - >. /+& 8*+ +
* K+"+,)+ /.-,.+ ,+0& ,0 *+2 + *+ +12) *- P+0 ,0 +9B
7-8+ +0& -.* @+ ,0 0+9 ,0 ,0 +.+ "+ A +*-)/+K+, - /).*
%--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+& - 44 /).* 9+ / /).* %--0/&
A +/& ,0 3+ .* ,0 P+ /* 44 +9 , ,/).* A +*-)/+/& ,0 +
/).* ,0 *+/ 9+K + / / - 9 2 1+7 2 14+ - %--0/& A +/&
,0 3+ .* ,0 P+ - *+4 ;+5) +& 8*+,8 +*-)/+0 ,0 /+.) +0
, ,2 - *+ A +*-)/+ ,8* .* /).* %--0/& A +/& ,0 3+B
.* ,0 P+ + - 9 2 1+12L 8 44-8+0 - 1+ 8 +*-)/+0 ,0 /+.) +0
8 *-) 29+, - C) 2&

?$@(63)+ I67 35 A6))23 +)(I 2 + Y J)+(5)7 +)(567 36 L (5 + 5766 J)+(53 3@*5))23 35 A6 3) 2

=L ,0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ *+ C) +/ 7 2 14+
-, ,2 %--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+ 8 +*-)/+0 , H / 3 F+/ 2M/
A +*-)/+ - +.) 2 - *+ C) +/ *+ +-,& /* 44 , - * "+ 1++,
- /* 44 , - 1+ 7 0 8 * , ,+ 4+,0 3-, *& , . /+ /).* %--0/&
A +/& - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ - 7+ /* 14+ 5) +& - - *+ 8 /+
8 * , * ++ 4+,0 3-, */ ,+> + *+ C 2 8*+, /).* %--0/&
A +/& ,0 3+ .* ,0 P+ /* 44 * "+ 1++, - /* 44 1+ / 4-0@+0 ,0
/+.) +0 , /).* A +*-)/+/& /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - *+ -9B
9 // -,+ / -)/-9/& ,0 *+2 + *+ +12 +W) +0 - - 0+ /).*
%--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+ - 1+ 7)14 .42 /-40 12). -,Q
,0 + /).* 4+& *+ -0).+ *+ +- /* 44 1+ / 774 +0 -8 0/
29+, - *+ C) +/ ,0 - *+ A +*-)/+ K+, & ,0 44 - *+
* @+/ *+ +-,F ,0 *+ "+ 74)/& ,2& /* 44 1+ +,0+ +0 ,0
7 0 - *+ -7 + - h - *+ + /-,4 8 9442) *- P+0 - +.+ "+
*+/ 9+

A)23 A7)@<5(()' +G c@ G?)7 "I)7(()+ + GA6 36 \62 (5676 ? +)(<766 +< L (5 4 0+ - 7) - - .)/+ - 1+4 0+, - 7) - -9 ,2 J) 2& A* & (56 +2)736, /6+( )+ (56)*P@6(76, P@762 AG ; ; :T

=L ,0 8*+ + / 12 , . 9 0+ , *+ O- 2N * 0 + - -
*+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $
& & B & & 8 & % '
% + : ,& ! ' / 9-,@ - *+ * ,@/ +, . +0&
* / /* 44 , - 1+4 8)4 - ,2 + /-, - + /-, / 8* /-+"+ & -
<766 +< L (5 4 0+ - 7) - - .)/+ - 1+4 0+, - 7) - -9 ,2 J) 2& A* &
- - *+ 4 .+ -, L ,0& , - ,2 , 7& ' +//+4& L @* + & : - & -
: - -9& ,2 %--0/& A +/& - 3+ .* ,0 P+ 8* /-+"+ & 8 * , +,
- +>7- * *+ / 9+ - / 1+2-,0 4+ + /&), 4 /).* + /-, - -
+ /-, / /* 44 0+4 "+ - .)/+ - 1+ 0+4 "+ +0& 12 *+9/+4"+/ -
@+, & - *+ -97 -44 ,@ + .*+ / - H / 3 F+/ 2M/)/ -9/& -
/-9+ -, + - *+9&)+ ,0 .- +. -72 , A ,@ - *+ -.W)+
- , 2& -@+ *+ 8 * *+ ,0- /+9+, *+ +-,& - 44 /).* %--0/&
A +/& ,0 3+ .* ,0 P+ /- , +,0+0 - 1+ +>7- +0Q ,0 8*+ + /
/ +>7+0 +, - 9 ;+) *+ -" / -, 8 * +/7+. - /).* %--0/Q
1+ +, . +0 * - 9 ,0 + *+ +, * (C 2 - 4 , +
-)/ ,0 + @ *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& ,2 R -0/ A +/& -
3+ N

3+ .* ,0 P+ , +,0+0 -1+ +>7- +0 -9 ,0 4 14+ -* 29+, - ,2 C) 2 -, *+ >7- -, *+ +- /* 44 1+ /- 4 0+, - 7) - -9 ,2 J) 2 A* - - *+ 4 .+ -, L ,0 , - ,2 * 7 '+//+4 L @* + : - -9 - /* 44 1+ 1 -)@* - ,2 J) 2 A* - *+ 4 .+ , ! - *+) 7-/+ - 1+ ,@ /* 77+0 - >7- -, ,0)7-, > 9 , -, - /).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ 12 *+ 7 -7+ .+ - .+ / - H / 3 F+/ 2M)/ -9/ /).* %--0/ A +/ ,0 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ -),0 , - - @ ++ 8 * *+ ,0- /+9+,)7-, *+ -.W)+ - *+ -72 - *+ -.W)+ 0+4 "+ +0 -*+7 -7+ .+ / - *+ * 79+, - /).* %--0/ * *+, ,0 ,+"+ 2 /).* /+ *+ 8*-4+ - *+ %--0/ .-, ,+0 , ,2 .; @+ , - /- @ ++ ,@ 8 * *+ ,0- /+9+,)7-, *+ -.W)+ - -72 - *+ -.W)+ / - +/ 0 /* 44 1+ - + +0 ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2 .+ - .+ / - H / 3 F+/ 2M)/ -9/

=L ' ,0 -7 +"+, ,@ O)0/)7-, H / 3 F+/ 2M/ K+"+,)+ / I)7(( )+ -, *+ 97- -, - 9 ,) .) +0 %--0/ 8* .* 7 2 C) 2 ..- 0N ,@ - *+ ' 4)+ *+ +- 12 97- ,@ /-9+ - 9 ,) .) +0 .4+ -, + - ,0 *+ +9 , ,@ - /). * .4+ ,- *+ I7)5 A (62 - 12 97- ,@ /). * / 0 + +, 9+/ *+ / 9+ - ,0 74 . ,@ /9 44 ' 4)+)7-, /). * %--0/ , .-, /+W)+, .+ - *+ 1+ ,@ , , 97+ +. + 1+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ +, * C 2 - 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ /* 44 , - 1+ 4 8)4 - 97- ,2 0 / , . - /+7 + - ,2 .4+ - O- + @, 3 ,) .) + , - ..-97 , +0 12 *+ - *+ T, +0 I ,@0-9 - ,0 ! , - ..-97 , +0 12 *+ - *+ - *+ / - /).* .4+ /- / - 1+ .-974+ + ,0 7+ +. / * 44 1+ - + +0 ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2 .+ - .+ / - H / 3 F+/ 2M)/ -9/

=L ' ,0 8*+ + / +>7+0 +, - *+ -, "+, +, .+ - 0+ ,0 *+ /+ ,0 ..-99-0 -, - 3+ .* , / * *+ */ , -8 +W) +0 12 L 8 -1+ ;+, 8 * +/7+. - *+ 97- ,0 >7- - .+ , %--0/ A +/ ,0 3+ .* ,0 P+ /*-)40 1+ 09 , / + +0 12 , +-,42 - *+ 7 -7+ .+ / - *+)/ -9/ ,0 * *+ @,) + - , +, .+ - .+ C-.)9+, /* /*-)40 1+ /) . +, , L 8 1+ *+ + - +, . +0 * -9 ,0 + *+ +, * C 2 - 4 J, +* -)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ , 44 /+/ 8*+ + ,2 * / 12 , 2 . - . / , - .+ +W) +0 -1+ ;+, +4 ,@ - *+ 97- >7- - . 2 ,@ - / 8 /+ - ,2 %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ /). * * /* 44 ,0 9 2 1+ 09 , / + +0 12 *+ -44+. - - - *+ 7 -7+ .+ - *+)/ -9/ ,0 * *+ @,) + - *+ -44+. - - - *+ 7 -7+ .+ - *+)/ -9/ - ,2 C-.)9+, +4 ,@ - *+ +, + ,@ - .4+ ,@ - ,2 * 7/ - '+//+4/ - +4 ,@ - *+ 97- >7- - . 2 ,@ - / 8 /+ - ,2 %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ R/ "+ ,0 +>.+7 /). * C-.)9+, / +4 + - *+ K+@ / 2 - * 7/ - - *+ 29+, - K+.+ 7 - 3 -,+2S

(3 / GA6 2 / + 3(6762 +2 *67(+ $)*@ / 6+(3 3 <+62 AG +6 ?? *67)+ G

T U & I R

3 - ,+2S& /* 44 1+ 0++9+0 /) 4 . +, & ,0 /) .* C - .) 9 +, / R+>. +7 / - +/ 0S /* 44 1+ / @- - 0 ,0 " 4 0 - 44 , +, / ,0) 7 - /+/ 8 * B /-+"+ & / * +/ 9+ 1 0 1++, / @, +0 12 8 - - 9 - + .+ / -) / - 9 /Q ,2 * ,@ , ,2 . - . /& - ,2) / - 9 - T / @+ - *+ . - , 2 *+ +- , ,28 /+ , - 8 */ ,0 ,@

<6+(3?)7 (7 +3 *(+< @3 +633 ((56 @3() / [ ) @36 () A6 *6+362) / / 3, 3)+673)? @3()+G3

= L ' , 0 8 *+ + / / +>7+0 +, - *+ 1+ + +.) 2 - *+ K+"+,)+& ,0 - *+ 3 + . * , / ,0 0+ /& -+/ 14 /* K+@) 4 - , / - +/ , ,@ 97 -7+ + / - , / - 9 . ,@ / @+, / - , / . B ,@ :) / ,+// + *+) / - 9 H -) /+ , / Q 1+ + *+ + - + +, . +0 * - 9 ,0 + *+ >7 - , - , +4+, 0 3 - , * ,+> + *+ 7 // ,@ - * / . & /* 44 , - 1+ 4 8) 4 - , 2 + B /- , - . / , @+, - , / . ,@ ,2 :) / ,+// *+ / 0) / - 9 H -) /+& 8 * . * /* 44 +4 + - *+ , 2 - 4+ , . + - ,2 * 7 - * 7 /& - - *+ .4+ ,@ - ,2 %- - 0/ - : @@ @+& - *+ 7 // ,@ - ,2 , 2 8 * +"+ &) 7 - , 8 * . * ,2 K+"+,) + -) / - 9 / /* 44 1+ 0) + - 7 2 14+&) ,4+// /) . * + / - , / /* 44 1+) * - P+0 /- - 0- 12 L .+, . +) , 0+ *+ H ,0/ ,0 + 4/ - *+ - 9 9 // - ,+ / -) / - 9 / - *+ 9 + 1+ , @Q ,0 /* 44 1+ 4 8) 4 - *+ / 0 - 9 B 9 // - ,+ /& - ,2 8 - - *+ 9& ,0 *+2 + *+ +12) * - P+0 ,0 +97 - 8+ +0 - @ , , ,2 /) . * L .+, .+ - ,2 + / - , - + / - , / 8 * - 9 2 +W) + *+ / 9+ F ,0 , /) . * /+/ *+ /* 44 1+ 4 8) 4 - *+ / 0 - 9 9 // - ,+ / - +W) + : - , 0 - 1+ @ "+, 12 +"+ 2 + / - , - 8 * - 9 /) . * L .+, .+ /* 44 * + @ , +0& - *+) 7 - /+ - . ,@ /) . * @+, +/7+. "+42& 8 * ,+ /) . +,) + 2& , *+) 9 - ,+ * -) / ,0 -) , 0/& . - , 0 - ,+0 - *+ *) 4 ,0 , . -) 7 - ,0) . - +"+ 2 /) . * + / - ,& ,0 - * / 4+ ; . ,@ - * 9 / *+ + , 7 - B " 0+0& ,0 - 0+4 "+) 7 /) . * L .+, .+ *+ / 9+ /* 44 1+ +"- ;+0 8 * , +"+, C 2/ + *+ 5 - .+ - /) . * K+"- . - ,

)L +< %673)+3 *67, (?62 AG)72 J G)7 D* ()A6 ?(%67, 3)+3 ()A6 *6+362 3 @3() / [ ) @36 <6@(3 L (5)@(@76(63

M = L ' - " 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0 * *+ / 0 - 9 B 9 // - ,+ / -) / - 9 / /* 44 ,0 *+2 + *+ +12) * - P+0 ,0 +B W) +0 - @ , , ,2 /) . * L .+, .+& 8 * -) /) . * : - , 0 -) + 2 / - +/ 0& - ,2 + / - , 1+ , @ , + - *+ 8 - , : - ;+ / - *+ 2 - / !) 7 - , *+ - 0) . - , 12 , 2 /) . * + / - , - + . + / @, +0 12 *+ L - 0 3 2 - & - 12 *+ 7 - 7+ .+ - *+ -) - 0) . - 40+ 9 + , - *+ / 0 2& * /) . * + / - , / ,0 7 - 7+ + B / - , - 1+ 4 .+, /+0 / /) . * @+,

%7) 3) 3 () 7OH =L ' - " 0+0 4/-& ,0 1+ +, . +0 * , - * , @ *+ + , . - , , +0 /* 44 +> + , 0 - 1+ . - , /) +0 - +> + , 0 -) * - P+ *+ - 9 9 // - ,+ / - *+) / - 9 / - @ , , 2 L .+, .+ - , 2 .+ - 4+ ; , *+) / - 9 H -) /+ / - . / /) . * @+, & , - - 7 +"+, , 2 .+ - 4+ ; , *+ L - , @ K - - 9 - *+ / 0) / - 9 H -) /+ - 9 7 // , @ , +/) , 0+ *+) * - 2 - , . 9 0+ , *+ ; S O 2N / + - *+ K+ @, - H / 4 +3 F+/ 2& ,) 4+0 $ $ & $ B & 4&& % ! 8 * -) , 2 /) . * L .+, .+ / / +W) +0 12 * / .

76 3@7G / G 76)O6 *6+*6 =L = 70 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 1+ 4 8) 4 - *+ - 9 9 // - ,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2& - ,2 8 - - *+9 - *+ 9 + 1+ , @& 12 , 2 0+ , A , @) , 0+ *+ H , 0/& - +"- ;+ ,2

. & I R T

,2 L .+, .+ @ , +0 ,7) /) , .+ - * / . - ,2 + /- , - + B /- , / - , / . :)/ ,+// * +/ / 0)/ - 9 H-)/+ 8*+, +"+ / 77+ - *+ / 0 -99 // -,+ / +>7+0 +, /- - 0-

L , 0 1+) *+ +, . +0 * + *+ / 0 -99 // -,+ / ?(67 5- .+ - H / 3 F+/ 2M / + /) 2 /* 44 12 ,2 /) . * 0+ * "+ +"- ;+0)?&67)* F ,2 /) . * L .+, .+ - -72 - *+ 0+ - K+"- . - , /* 44 1+ 0+N 4 "+ +0 - *+ + /- , - 8*-9 /) . * L .+, .+ 8 / @ , +0 - /* 44 1+ 4+ * /)/) 4 C8+44 , @ H-)/+ - 4 .+ - 1-0+ - -), , @ H-)/+ Q , 0 -9 , 0 + *+ C+4 "+ 2 - 4+ " , @ - -72 - /) . * 0+ / - +/ 0 *+ L .+, .+ @ , +0 - /) . * + /- , /* 44 1+ , 0 *+ / 9+ / *+ +12 0+.4 +0 - 1+ ,)44 , 0 "- 0

L , 0 1+) *+ +, . +0 * , 2 + /- , , - 1+ , @ <6+(3 *(F 4 .+, /+0 - , / . :)/ , +// , 9 , , + *+ + , N1+ - + +. +0 , 0 +< L (5)@( ) *- P+0 12 * / . - 8*-/+ L .+, .+ /* 44 1+ +"- ;+0 - *6+*6 ()' 8*- 4 .+, /+0 /* 44 1+ , , + /* 7 8 * , 2 + /- , - + /- , / 8*- /* 44 , - 1+ 4 .+, /+0 / - +/ 0 /* 44 . / , @+, , , , / . , @ /) . * :)/ , +// * +/ / 0)/ - 9 H-)/+ +"+ 2 /) . * + /- , /* 44 - +"+ 2 /) . * +, . + - + *+)9 - , + *), 0 +0 -), 0/

L -" 0+0 48 2/ , 0 1+ +, . +0 * , - * , @ , * / . #)(()' I76F .-, , +0 /* 44 +> +, 0 - 1+ .-, /)+0 -+> +, 0 -7 +"+, , 2 4+ .; 76+(J67, 8*- /* 44 1+ , +9 74-2+0 , *+ + " .+ - , 2 3+ .* , *5 +(3 +2 - - , 2 /) . * 8- , : -;+ - - , 2 8- - 9 - + 3+ .* , / - 7)O673 - - , 2 /) . * 8- , : -;+ - - , 2 8- - 9 - + 3+ .* , / - 6703 *(+< : -;+ / , -7 , + /* 7 0)42) *- P+0 12 /) . * 3+ .* , - ?)7 3@*5 3+ .* , / - : -;+ - : -;+ / - 9 . , @ - /) . * 3+ .* , - J67*5 +(3 3+ .* , / - : -;+ - : -;+ / Q 1) / * 44 1+ 4 8)4 - /) . *)7 7)O673 4+ ; - . - /) . * 3+ .* , - 3+ .* , / - : -;+ - : -;+ / , , / . , @ , 2 :)/ , +// - - -, 1+* 4 - * / 974-2+ * +,)/ - 9 H-)/+ -" 0+0 48 2/ * /) . * 4+ ; /* 44 1+ 44-8+0 - . -, 42 - *+ 3+ .* , - 3+ .* , / - : -;+ - : -;+ / , -7 , + /* 7 , 8*-/+ + " .+ *+ /* 44 .) 442 1+ +, @ @+0 , 0 - 8*-9 *+ /* 44 1+) *- P+0 - . 12 A , @), 0+ * / - *+ H , 0 - H , 0/ , 0 , - - , 2 - *+ 3+ .* , - 3+ B .* , / - : -;+ - : -;+ /), 4+// /) . * 4+ ; /* 44 1+ 0)42 4 .+, /+0 /- - 0-), 0+ *+) *- 2 - * / .

L H , 0 8*+ + / * / * 77+, +0 * + /-, / . , @ / @+, / %6+ (G)+ * "+ +W)+, 42 9 0+ , 0 +/ +0 C+.4 -, / / ()' *+ ' 4)+)?' <6+(3 26F %--0/ 8 *-) , 24 8)4) *- 2 - /- 0- , @ - *+ @ + , F) 2)?' 0])+< @6 *+ 97- + / - -7 + - / - /) . * %--0/ A +/ , 0 3+ .* , 0 P+) A " , 0 - 8*-9 *+ /* 44 1+) *- P+0 - . 12 A , @), 0+ * / - *+ H , 0 - H , 0/ , 0 , - - , 2 - *+ 3+ .* , - 3+ B .* , / - : -;+ - : -;+ /), 4+// /) . * 4+ ; /* 44 1+ 0)42 4 .+, /+0 /- - 0-), 0+ *+) *- 2 - * / .

L H , 0 8*+ + / * / * 77+, +0 * + /-, / . , @ / @+, / %6+ (G)+ * "+ +W)+, 42 9 0+ , 0 +/ +0 C+.4 -, / / ()' *+ ' 4)+)?' <6+(3 26F %--0/ 8 *-) , 24 8)4) *- 2 - /- 0- , @ - *+ @ + , F) 2)?' 0])+< @6 *+ 97- + / - -7 + - / - /) . * %--0/ A +/ , 0 3+ .* , 0 P+) A " , 0 - 8*-9 *+ /* 44 1+) *- P+0 - . 12 A , @), 0+ * / - *+ H , 0 - H , 0/ , 0 , - - , 2 - *+ 3+ .* , - 3+ B .* , / - : -;+ - : -;+ /), 4+// /) . * 4+ ; /* 44 1+ 0)42 4 .+, /+0 /- - 0-), 0+ *+) *- 2 - * / .

L H , 0 8*+ + / * / * 77+, +0 * + /-, / . , @ / @+, / %6+ (G)+ * "+ +W)+, 42 9 0+ , 0 +/ +0 C+.4 -, / / ()' *+ ' 4)+)?' <6+(3 26F %--0/ 8 *-) , 24 8)4) *- 2 - /- 0- , @ - *+ @ + , F) 2)?' 0])+< @6 *+ 97- + / - -7 + - / - /) . * %--0/ A +/ , 0 3+ .* , 0 P+ 97- +0 , - : + , @ *+ 97- + - -7 + - - -, / @, ++ - *+ %--0/ A +/ , 0 3+ B .* , 0 P+ 9+, - , +0 , /) . * C+.4 -, - , - * " , @ 7 -7+ , 0 /) . + ,) *- 2 -9 *+ + 4 97- + - 97- + / - -7 + - - -7 + - / - -, / @, ++ / - /) . * %--0/ A +/ , 0 3+ N

T : & I R

3+ .* ,0 P+ +"+ 2 /).* + /-,/* 44 - + * *+)9 - ,+ *),B 0 +0 -),0/

?? *673 / G 76?@36 - *(4 4+ ;/* 44 9 ;+ ,2 774 . - - ,2 .+ - .+ / - @+ 63! @(5)F *+)/ -9/ - ,/ . ,2 :)/ ,+// +4 ,@ - *+ , 2 - 4+ ,.+ 7 (G ??) / - ,2 * 7 - * 7/ - - %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ 97- +0 - J67*5 +(+>7- +0 - - *+ K+"+,)+ -)/ -9/ *+ +- , ,0).* .+ - I7)2@*62 .+ / /* 44 * "+ ,2 C-)1 8*+ *+ /).* : -;+ @+, & - 4+ ;* / ,2) *- 2 -9 *+ 3+ .* , - 3+ .* , / - - *+ + /-, - + /-, / ,8*-/+ 5 9+ - -, 8*-/+ :+* 4 ,2 /).* : -;+ @+, & - 4+ ;/* 44 9 ;+ /).* 774 . -, / * 44 1+ 4 8)4 - /).* .+ - .+ / -0).+ - +W) + ,2 /).* : -;+ @+, & - 4+ ;+/7+. "+42 - 7 -0).+ - /).* .+ 8 +) *- 2 -9 *+ 3+ .* , - - *+ + /-, ,8*-/+ 5 9+ - 8*-/+ :+* 4 ,2 /).* 774 . -, /* 44 1+ 9 0+ ,0 ,0+)4 - *+ -0). - , - /).* 8 +) *- 2 / * 44 1+ 4 8)4 - /).* .+ - .+ / - + T/+ - ,/ . ,2 /).* :)/ ,+// +4 ,@ - *+ , 2 - 4+ ,.+ - ,2 * 7 - * 7/ 7 - /).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ - *+ K+"+,)+ -)/ -9/ *+ +- , - - 0- ,2 . 3 + - * ,@ +W) +0 - 1+ 0- ,+ 12 ,2 /).* .+ , *+ >+.) - , - * / C) 2 , +/7+. - /).* * 7 - * 7/ - - /).* %--0/ A +/ ,0 3+ .* ,0 P+ - *+ K+"+,)+ -)/ -9/ *+ +- , F ,2 . L 8 T/ @+ -)/ -9 - *+ .- , 2 *+ +- , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

#) 67) ? +G *6+362 <6+(() *(L (5)@(I7), 2@* +< @F ( )7 (G ??) / 3@*5 <6+(L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * /* 44 , - 1+ 4 8)4 - ,2 4+ ; - - *+ + /- , , *+ + " .+ - 974-2 - ,2 : -;+ - @+, 8*-/* 44 1+ 4 .+, /+0),0+ *+) *- 2 - * / . - . - /).* : -;+ - @+, 8 *-) 8 + , 77- , 9+, -9 /).* : -;+ - @+, - /).*) 7-/+ , -),4+//).* 77- , 9+, /* 44 12 /).* 4+ ; 1+ 7 -0).+0 - *+ -99 // -,+ / -)/ -9/ ,0 /* 44 1+ 44-8+0 ,0 / ,. -,+0 12 *+ @,) + - /).* -99 /B / -,+ / - ,2 -,+ - 9 - + - *+9 - * + 9+ 1+ ,@

$@(63 ()1+ ! 2 +() +2* 77 62 -)+3) 2 (62 9@+2 L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 *+ 3 -, + / ,@ 12 *+ C) +/ 97-/+0 12 * / . R *+ ,+.+// 2 * @+/ - / ,@ . .-), ,@ - *+ / 9+ +>.+7 +0S /* 44 -9 9+ - 9+ 1+ 7 0 , - *+ K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M >.*+W)+ , 0 /* 44 1+ . , ,+0 - ,0 9 0+ - *+ -,/-4 0 +0 O),0 - *+ T, +0 I ,@0-9 - , ,0 ! ,0 /* 44 1+ 77 -7 +0 ,4 ;+ 3 , ,+ ,0 - *+ 4 ;+ + " .+/ / *+ C) +/ 12 * / . +7+ 4+0 A-); * "+ 1++, * / . * 0 , - 7 //+0

[6762 (7G &6 6+@6 *)(+2 L ' L -" 0+0 48 2/ ,0 1+ +, . +0 * , - * ,@ , * / . .-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-,/)+0 - +> +,0 - +. - 4 + * *+ H+ +0 2 K+"+,)+ - H / 3 F+/ 2 4 / H+ / ,0).+/B /- / , " ! - - *+ K+"+,)+/ *+ + @ , +0 - H / 3 F+/ 2 I ,@ *+ +.-,0 0) ,@ H / L + ,0 +/+ "+0 - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0 0) ,@ H / L + 12 , . 9 0+ , (6 O / + - *+ K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 ,0 +/+ "+0 - 4 / 7 +/+, 3 F+/ 2 0) ,@ H / L + 12 , . 9 0+ , *+ O / +

F & ' ' I R T ;

+ ' - 'H /' 7 +/+, ' 3 F+/ 2W' K+ @,& ,)4+0' $ ' $, ' '" ' ' #' . ' &'1 ' 5A, (' 1 !' ' &' ' 1 ' ' 8 3' &' ' * ' &' ' . ' 9 %' % + ' : ,' ' +4 ,0(1) ' *+' / 9+&& ,0' *+' " 4' L / ' / 14 /* 9+, '7 2 14+' -) ' - ' *+' / 9+& /* 44' .-, ,)+' -'1+'7 0' ,'4 ;+' 3 , ,+ ' /' *+ + - - +(,2' * ,@' ,' * /' . ' .-, ,+0' -' *+' .-, 2' *+ +- ' ,' ,28 /+', - 8 */ ,0 ,@

L ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' *+' C) +/' ,0' C 8N' H-8C9 + ' 1 .;/' 97-/+0' ,0' 44-8+0' 12' * /' . & . . - 0 ,@' /' *+2' +' *+ +12' +' 7 1+' - ' 9 2' *+ + + ' 1+' 9 0+' ,0' 1+. - 9 +' C) +/' - ')/ - 9/' - ' >. /+& 6 62' +2' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 9 , @+0& /.+ ,+0& /+0& 4+" +0& . -44+. +0& ,/8+ +0& 7 0& +. -"+ +0& ,0' 44-8+0& ,' /) . *' ,0' *+' 4 ;+' 3 , ,+ ' 3' - 9+ ' C) +/' ,0' C 81 . ;/' - ')/ - 9/' - ' >. /+')7-,' %--0/& A +/& - ' 3+ . * ,0 P+' ,' @+, + 4& 8+ +' - ' 9 @* ' * "+'1++,' 9 , @+0& /.+ ,+0& /+0& 4+" +0& . -44+. +0& ,/8+ +0& 7 0& +. -"+ +0& ,0' 44-8+0& ,0') ,0+ ' ,0' /)1F+. ' -' 44' /) . *' K)4+/& K+@)4 -, /& K+/ . -, /& -" / -, /& ,/& +, 4 +/& ,0' O- +) +/& ,0' 3 -0+/' - ' , 4 . ,@' ,0' +. -"+ ,@' *+' / 9+& /' ,2' /) . *' - ' *+' 4 ;+' %--0/& A +/& - ' 3+ . * ,0 P+' 8+ +' 7 .)4 42' /)1F+. ' ,0' 4 14+' -' 12' ,2' . ' - ' . /' - ' 4 9+, ' ,' - .+' -,' - ' 9 9+0 +42' 1+ - +' *+' 7 // ,@' - ' * /' .

L = ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' *+' /+"+ 4' +, 4 +/' ,0' K+. -"+F2-' O- +) +/' ,' * /' . ' 9+, -, +0' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 7 -/+.) +0' %6+ (63' 0+ + 9 ,+0& +. -"+ +0& 4+"0+0& 9 @ +0& ,0' 0 /7-/+0' - ' 12' /) . *' A 2/& 3+ ,/& ,0' 3+ *-0/& /' ,2' +, 4 +/' - ' O- +) +/' 9 2' ,-8' 1+' 7 -/+.) +0& 0+ + 9 ,+0& +. -"+ +0& 4+" +0& 9 @ +0& ,0' 0 /7-/+0& 12' ,2' . ' - ' . /' +4 ,@' -' *+' K+"+,)+' - ' *+')/ - 9/& - ' >. /+& 8*+ +' * ' K+"+,)+' /' . -, .+ ,+0& ,'

L = ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' ' ,2' . -, ' - ') ' /* 44' 1+' / (( )+' - ' 1 -)@* ' - ' . -99+, .+0' @ , / ' ,2' + /-, ' - ' + /-, /' - ' ,2' * ,@' *( )+3 ' 0-, +' ,'7) /) , .+' - ' * /' . & /) . *' . -, ' - ') ' /* 44' 1+' . -99+, .+0' 8 * ,' * ++' 4+,0 ' 3 -, */' , +> ' + ' *+' O . ' . -99 +0& ,0' , - ' + 8 0/& ,0' /* 44' 1+' 4 0' ,' *+' -), 2' - ' 4 .+' 8*+ +' *+')/+' - ' -974 ,' 0 0' /+& ,0' , - ' +4/+8*+ +(,0' *+' C+ +, 0 ,' ,' +"+ 2' /) . *' . -, ' - ') ' 9 2' 74+ 0' *+' %+, + 4' //)+& ,0' @ "+' * /' . ' ,0' *+' 7+. 4' 3 + ' ,' " 0+, .+' ' ,2' 4' -' 1+' * 0' *+ +)7-,' (,0' ' *+' () 2' /* 44' ,0' - ' *+' C+B +, 0 , ' - ' C+ +, 0 , /' ,' ,2' /) . *' . -, ' - ') & - ' ' *+' 4 , ' - ' 4 , /' /* 44' 1+' , -, /) +0& - ' 0 /. -, ,)+' * /& *+ & - ' *+ ' . -, ' - ') ' + ' *+' C+ +, 0 , ' - ' C+ +, 0 , /' /* 44' * "+' 77+ +0& - ' ')7-,' C+9) + ' ()0@9+, ' /* 44' 1+' @ "+, ' @ , / ' *+' 4 , ' - ' 4 , /& *+' C+ +, 0 , ' - ' C+ +, 0 , /' /* 44' * "+' +14+' -/ /& ,0' * "+' *+' 4 ;+' K+9+02' - ' *+' / 9+' /' ,2' C+ +, 0 , ' * 0' ,' - *+ ' /+/' - ' +. -"+ ' -/ /' 12' L 8

L = ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' , - * ,@' ,' * /' . ' . -, ,+0' *(+)(()' /* 44' +> +, 0' - ' 1+' 0++9+0' - ' . -, /)+0' -' +> +, 0' -' +. & 4 + & +. ' *+' 4+//+, & 0 9 , /*& - ' 7 +F)0 . +' *+' K @* /& " 4+@+/& L 1+ +/& O , N . 2')?' .* /+/' -8+ /& - ') *- +/' - ' *+' 3 2- ' ,0' - , 9 -, 4 2' ,0' L-,0-,' P+, /' - ' *+' / 0' 2' - ' / ! ' - ' - ' *+' L - 0' 3 2- ' - ' *+' / 0 2

T ' 8 ?(7' >

' = (G?)7(5 6 (5 6 ' *6 V? % !K* !6 +2
= B <67)?' > +63 +' !@< ! 6 7(*63 ')7 (56 $@(63 ' 6631
% !' ' /) ++6+(3 7626+(' c 676()' A6)+< +<()'(56 3 2 J G)7
+2' =! ++)5 G +2 ! J\6+31 >' 7631 6*(()' H56 2/33)+'
?) 67++6 (' +2 (!@ ( )+')?(56 7)O673'X 7(+'(56 3 2 ! (G +2'
(56 j A6?263'(!!' W

*(' / GA6'' 6+ 6(62Y 5 ('(5 3 *(' / G 56 /6+262
7616 6 'A!' +G *(')7 *(3'()' A6 I 3362 +' (5 3 I7636+(
be h)5)?' 7 /6+'

C!$?)

U & ' ' I R T]

' ()' L5 *5'(5 3' *(' 76?673

' = C

' :L ' -' *+' CT ' -' T 3 ' 7 2 14+' -,' .+ ,' %--0/' A +/' ,0' 3+ .* ,0 P+' 3 * 8 " ' , -' % + ' : ,' -9' O- + @,' /' R+>.+7 ' %--0/' A +/' ,0' (3+ .* ,0 P+' - ' *+' % -8 *' -0).+' - ' 3 ,) .) +' - ' ,2' 4 .+' 8 * ,' *+' L 9 /' - ' *+' * + ' @ , +0' -' *+' T, +0' -97 ,2' - ' 3+ .* , /' - ' ,@4 ,0' 0 ,@' -' *+' / ' ,0 +/' ,0' %--0/' 97- +0' -9' 4 /' 3 F+/ 2M/' + 4+9+,' - ' *+' 7+' - ' %--0' H-7+' ,0' *+' + - +/' ,0' C+7+,0+,. +/' *+ +- S

' = CQ # > &$ $@(G

1

)7 * *' * 2 '(56' A ' F' F' F' F' F' F' F #

)7 "')7' +'* ' 7 :1

FFFFFFF 76? +62 '(56' A ' Z F' Z Z F

FFFFFFF @+76? +62 '(56' A ' F' F' F' F' F' F

7)+\6 ' 7 :1' ' >)7O3')?' 7(' / 26')?' 7)+\6 '(56' *L(

@*O' > 56 (' (56' c@ 7(67' *)+(+ +<' <5(' @356 3' =@+(' +2' @I)+' : (5'

J 7*5' T: C F' F' F' F' F

FFFFFFFFFFFFFFFF?7) / ' +2' ?(67' : (5' J 7*5' T: ' F' F' F #

@< 63')?' ')7(3 '(56' A #

/ I5)7 ' 7 :1

FFFFFFFFFFF 76? +62 '(56' A ' F' F' F' F' F' F

FFFFFFFFFFF @+76? +62 '(56' A ' F

5)*) (6' +2')*) ' % 3(6')?'(56' 7 (35' % +(( )+3 '(56' A ?

)A (' (56' A ' F' F' F' F' F' F' F

)*) ' #@(' % @3O3' +2' 56 3' (56' A ' F' F #

+<67 ' I76367 62 '(56' %7)2@*6')?'(56' 7 (35' % +(( )+3' +' / 67 * '(56' A '

@ / ' 7 :1

FFFFF' + / '(56' A ' F' F' F' '

FFFFF')I '(56' A ' F' F' F' W

Q Q' *' 7 :1

' ' O6' 6

F' F' *' $G6' V?)7' 6 67G' ')?'(56' @6

F' F' *' O6

? *O' *' 6 67G' !')?'(56' @6

F' F' 56 ' *')?)7' 6 67G' !')?'(56' @6' F' Z F <

[263 ' 7 :1

FFFFFFFF [ )736 ' J 76 ' 6 2 +<' @??)' @ ')L ')7' "' [263' +' (56

[7 ' +)(' (++62 ' (L62 ' *@77 62 ')7' +' +G' L G' 2763362 '

F' F' F' 27G

F' F' F' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I ' (56' *L(' ' T

F' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56' *L(= !#=

' E

Y & ' ' I R T S

' = CQ # > &$ $@ G

& *6 1

FFFFFFF (56' % 8)2@*6')?' +2' / I)7(62' 2 76*(G' ?7) /' +G' 7 (35'))+G

% +(( )+' 677 ()7G')7' $) / +)+

F' F' F' F' 7)@<5' +2' +' (56' [@30')7'% 22G' (56' @356

FFFFFFF +)(' A6 +<' (56' %7)2@*6')?' +2' / I)7(62' 2 76*(G' ?7) /' +G' 7 (35

))+G' % +(( )+' 677 ()7G')7' $) / +)+' +2' & *6' (56'%7)2@*6'

)?' +G')(567')@+(7G')7' % *6

FFFFFFFFF7)@<5' +2' +' (56' [@30')7'% 22G' (56' @356 : 4

9)7' (56')L +*63')+' (56' "I)7(( )+')?' * 6 +' & *6' I7)2@*62' ?7) /

3@*5' 7)@<5' & *6' " '(56' *(' ()' L5 *5' (5 3' A 6' 3' ++6"62

<)')7' <)'%)L267'(56'*L(' F' F'

662' 7 :1

FFFFFF' *)7+3'(56' @356' ' ' ' Z'

FFFFFF' @7+6(' 662'(56'*L(' F F F F F F

FFFFFF' 77 L G' 662'(56'*L(F F

FFFFFF' 3()7' 662'(56' A' F

FFFFFF' 9)763(' 662'(56' A' F' F' F

FFFFFF' 7 33' 6623')?' ')7(3'(56'*LN' ' F' F' F' F

FFFFFF' [6 / I' 662'(56' c@ 7(67'*)+(+ +<' T' @356 3'=@+(' (5' I7' T: bC

F' F' F' F' ?(67' (5' I7' T: ' F' F' F' F' Z :

F' F' F' F' (56'%7)2@*6')?' +2' / I)7(62'?7) /'(56' 7 (35'))+ 63')7

% +(( )+3' +' / 67 * '(56' c@ 7(67'*)+(+ +<' T' @356 3

FFFFFF' 66O' 662'(56' A' F' F' F' F' F

FFFFFF' @*67+6' 662'(56'*L(' F' F' F' F

FFFFFF J@3(72' 662'(56' @356' F' F T

FFFFFF' +)+' 662'(56' A' F' F' ' F

FFFFFF' % 73 6G' 662'(56' A' F

FFFFFF' %6 36' L56+' I7)5 A (62'()' A6' / I)7(62' 3')7+'(56' @356 S

FFFFFF' 57@A')7' 766' 662'+)(')(567L 36'6+@/67 (62')7' 263*7 A62'(56' A' F

FFFFFF' 76?) ' 662'(56'*L(' F' Z' ' F' F

FFFFFF' ' 6623' =6"*6I(' 9 "' 662' +2' +3662C+)(' A6?)76'6+@/67 (62')7

)(567L 36'*5 7<62' L (5' $@(G'*) / /)+ G' / 26'@36')?'?)7'(56'%@7I)36'

)?'6"(7 *(+<' '(5676?7) /'(56' 3(' *)+(+ +<' ' c@ 7(673' 6 *5

c@ 7(67'*)+(+ +<' T' @356 3' F' F' F' F

6< 73' / +@? *(@762'?7) /')A **)' += !Q 3)' A 6'()' $@(63')?' "* 36 C

(56' A' F' F' F' F' F :

56 3')?' J)(567')?'%6 7 '?)7'6 67G' ')?'(56' @6

O +3' 7 :1

FFFFFFFF' 63' O +3' +2' E I' O +3' +'(56' [7' +)(' (++62'(L62'*@77 62

)7' +' +G' L G' 2763362

27G'

F' F' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I'(56'*L(T

F' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I'+)(' 7 (35FA@ ('(56'*L(

F' FFFFFFFF L6(

FFFFFF / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I'(56'*L(:

W' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I'+)(' 7 (35FA@ '(56'*L(S

FFFFFFFFFFF (56'%7)2@*6')?' +2' / I)7(62'?7) /'(56'> 63( ) 3(')?' ?7 *

+)(' 6"*662 +<' S' A3' > 6 <5(' 6 *5' O +'(56'*L(:

FFFFF Q' $667' O +3' 7 :1

+2 +' 5 ?F2763362'(56' O +' ' F' Z T

FFFFFFFF @+2763362')7' 35 62'(56' O + '

MFFFFF F' / A' O +3' @+2763362'(56' ' O +3

FFFFFF Q' #@(7 ' O +3' @+2763362'(56' ' O +3' 1M F' F :

WFFFFF F' 6 ' O +3' O +3')?' 6 3'(O6+' +' +G' 9)76 <+' 9 3567G' AG' %673)+3

+)(' A6 +<' 7 (35' @AB6*(3'(56' O +' ' Z Z

K

4&' :4)11+ &' ,' 4&' 7+ 9 .+' 4&' ,0'3 + 0'3 + &'7 :1
NNNNNN :4)11+ &' *+' -0).+'-'O /*'-' +) +/'4 " ,@',' *+' + &' ;+,',0
.)@*'12' *+' +8'-'' : /*N1) 4' * 7'-''+//+4&'8*-44F'-8,+0'
12'H /'3 F+/ 2M/')1F+. /') /) 442' +/ 0 ,@',' % + ' : ,&' +4 ,0&'
-' *+' /4 ,0/'-'%)+ ,/+2&'(+ +2&' 40+ ,+2&' ;&'-' 3 ,' +@ /B
+ +0' ,0', " @ +0' ..- 0 ,@'-'L 8&' ,0' 97- +0' ,' ,2' /).*'
* 77 ,@&' *+'),&'.-, , ,@': :'% 44-,/' ' ,' +
'q :4)11+ &' *+' -0).+'-'O /*'-' +) +/'4 " ,@',' 4+' + &' ;+,',0'
.)@*'8*-442'12'H /'3 F+/ 2M/')1F+. /') /) 442' +/ 0 ,@',' ,2' '
-'H /'3 F+/ 2M/'C-9 , -,/&' ,0' 97- +0'0 +. 42' -9' *+' 7+'-'
%--0'H-7+&'-' -9' ,2' : /*' -4-,2&' + 4+9+,&'-' + - 2'
8 *,' *+'L 9 /'-'*+' /' ,0 ' -97 ,2M/' * + &',' ' : /*N'
1) *' * 7'-''+//+4&'-8,+0&', " @ +0&' ,0' +@ / + +0' ..- 0 ,@'-'
L "/ &' *+'),&'.-, , ,@': :'% 44-,/' N ' ' #1
NNNNNN :4)11+ &' *+' -0).+'-'O /*'-' +) +/'4 " ,@',' *+' + &'-'O- + @,
O /* ,@&' *+'),&'.-, , ,@': :'% 44-,/' <<' ' #
4&' ,' 4&' 7+ 9 .+' 4&'-' 4+ 0'3 + &' *+' -0).+'-'O /*'-'
+) +/'4 " ,@',' *+' + &' ;+,',0'.)@*'12' *+' +8'-''
: /*N1) 4' * 7'-''+//+4&'8*-442'-8,+0'12'H /'3 F+/ 2M/')1F+. /'
/) 442' +/ 0 ,@',' % + ' : ,&' +4 ,0&'-'1+' /4 ,0/'-'%)+ ,/+2&'
(+ /+2&' 40+ ,+2&' ;&'-'3 ,&', " @ +0' ,0' +@ / + +0' ..- 0 ,@'
-'L 8&' *+'),&'.-, , ,@': :'% 44-,/' N' N' N ' ' "
q q ' ,' 4&' 7+ 9 .+' 4&'-'H+ 0'3 + &' *+' -0).+'-'O /*'-'
+) +/'4 " ,@',' *+' + &' ;+,',0'.)@*'8*-442'12'H /'3 F+/ 2M/'
) +. /')/) 442' +/ 0 ,@',' ,2' '-'H /'3 F+/ 2M/'C-9 , -,/&' ,0'
97- +0'0 +. 42' -9' *+' 7+'-'%--0'H-7+&'-' -9' ,2' : /*'
-4-,2&' + 4+9+,&'-' + - 2'8 * ,' *+'L 9 /'-'*+' /' ,0 '
-97 ,2M/' * + &',' ' : /*'1) 4' * 7'-''+//+4&'-8,+0&', " @ +0&'
,0' +@ / + +0' ..- 0 ,@'-'L 8&' *+'),F'.-, , ,@': :'% 44-,/' N
NNNNNN ,' 4&' 7+ 9 .+' 4&'-'H+ 0'3 + &' *+' -0).+'-'O /*'-'
+) +/'4 " ,@',' *+' + &'-'O- + @,'O /* ,@&' *+'),&'.-, , ,@'
: :'% 44-,/' N' M E E ; ;

+77+ &'7 :1
FFFFFFFFFF I3*@/')7' 5 63'(56' A :
NNNNNNIq ' 2+,,+&' *+'41' N :
NNNNNNNNNN%),+' +77+ &' *+'41' N' N' N' N' :
' 'L-,@' +77+ &' *+'41' N' N' N' & N :
, /' ,0'C 8 ,@/&'7 :1
NNNNNN74 ,&'+.*' N' N' N' N' N
NNNNNN q'.-4-) +0&'+.*' N' N :
q q ' ,' :--;/'H 4N1-),0&'-' ,' ,2'8 2'1-),0&' *+'.8
NNNNN q' ,' :--;/'),1-),0&' *+'.8 ' N' N' & j

, .+&'7 :1
_q q' *+' -0).+'-' ,2'-' *+': /*'DM+ - +/' ,' *+' /' ,0 +/&' '-)@*&'
,0' ,' *+'H)/;'-' 00F"' *+':)/*+4 >>
NNNNNNN *+' -0).+'-' ,2'-*+' -), 2'-' 4 .+&' '-)@*&' ,0' ,' *+'H)/;
-' 002&' *+':)/*+4' N' N' N' N' :

@-&'-' @-' -80+ &' *+'.8 ' N' ' ' N 2
++0&'7 :
q q ' /-' ++0&' *+'41' ' $' $' N' N '
+@ /'9 ,) .) +0' -9' -1 ..-&' *+'41&' N' ' N :
D q +@ /' +' 4/-'4 14+' -'C) +/'-' >./+
*+44/')?'3 - *+'')?' + 4&?)7+"+2 --V&'-' *+' ' 4)+' ' N

TS: & I R

C

: L - *+ CT - T 3 7 2 14+ -, - 4/ ,0+ / ,0)49 *+ -0).+ - 3 ,) .) + - % + : , 6 8 - 9 % +
:

:L X Sq A KC $@(G

%(./* E %1'$&*3*3.//>*(/ G> F$.*3&$H 6
FFFFF 6"I)7(62 ()(56 3 6)?J +(56 5 27)+ > +*563(67 J 6 3@76
55555 E 8- : 8 ?J- 8 8 ?+ ? + 8- 6 8 + >
:-8 + V % - = 9- 5 5 5 5 :
555555 E 8- : 8 ?8 - 6 % +
F F F + 7 (35FA@ (5 I (56 5 27)+ #6L* 3(6 J 6 3@76
F B F + . 5 I +)(7 (35FA@ ((56 5 27)+ #6L* 3(6 J 6 3@76 F
%(./* 6"I)7(62 +*67(+ c@ +((63?7) / (56%)7(3)?#6L* 3(6 +2 L +36
()(56 3 +23)?H6736G @67+36G +2 267+6G (56 5 27)+ #6L* 3(6
J 6 3@76 F
9)7 (56)+2 ( )+3 &6<@ ( )+3 +2 &63(7 *( )+3 @+267 L5 *5
) 3 / G A6 3) 6"I)7(62
) 3 +2 +2673 @3@ G 3) 2 AG > 6 <5(?F
FFFFF 6"I)7(62 ()(56 3 6)?J +(56)+ *)+(+ +< : L(F F
QQ 6"I)7(62 ()+G 7 (35))+G 6((6 / 6+(')7 % +(( )+ (56)+
*)+(+ +< : *L(F
Q 6"I)7(62 ()+G)(567 % *6
5 \ J- 5$9 . + O8 + %8 %U
W 1 . B# 5 1(" &" *# G3 /" "#$ 2(1 ,(1". 1 19 ,@'
+G) 3 L5 *5 35 5 6 A66+ 3*766+62 (57)@<5 & 22 6)7 *766+
(56 73)?L5 *5 +)(A6 +< + +G % 7((5676)? /)76 (5 + 5766F
6 <5(5 % 7(3)? + +*5 3@+267 35)+ "I)7(()+ ?7) / +G % 7(
)? 76 (7(+ A6 3@AB6*(+2 A 6 ()3@*5 +2 (56 O6 $@(63 +2
+)(567 3 76)7 / G A6 *5 7<62 +2 I G A 6)+ @ / 6"I)7(62
?7) / 76 (7(+ ()9)76 <+ % 7(3
9)7 (56 &@ 63 &6<@ ( )+3 +2)+2 ( )+3 @+267 L5 *5 3@P5
) 3 * +)+ G A6 6"I)7(62)+ % G / 6+( )? (56 $@(G)+ @ /
+4 % #

%3/6 7 :1
Q 6"I)7(62 ()(56 3 6)?J +(56 5 27)+ > +*563(67 J 6 3@76 7
FFFFF 6"I)7(62 ()+G 7 (35))+G 6((6 / 6+(')7 % +(( )+ (56 5 ,
27)+ > +*563(67 J 6 3@76 U
FFFFFFFF 6"I)7(62 ()+G)(567 % *6
FFFFFFF + 7 (35FA@ (5 I (56 5 27)+ #6L* 3(6 J 6 3@76
FFFFFFF + 5 I +)(7 (35FA@ (F (56 5 27)+ #6L* 3(6 J 6 3@76
FFFFFFFF +2 ?@7(567 ?)7 6 67G S)?(56 (7@6 +2 76 @6)? 3@*5) 3
+2 +2673 +2 @ / 3) 6"I)7(62 F F Z

=$C

:L - *+ CT - T 3 7 714+ -, 4 +& - *+
-0). -, -%+ : ,& 1 -)@* - / 8 /+ -9 ,2 - - 4 .+ ,
% + : ,& - ,2 - *+ - *+ + ,

=$CQ > ?3"-

(63 26 6762 AG 6 $%

Q QF $)@A 63 +)(6"*662 +< ; +*563 + 6+<(5)7 S +*563 + 76 2(5
(56 F F F F F

Q Q 2 63 6"*662 +<!□ +*563 + 6+<(5 +2 S +*563 + 76 2(5 +2
+)(6"*662 +< +*563 + 6+<(5 +2 T +*563 + 76 2(5
(56

Q FFFF)@+(63363 6"*662 +< +*563 + 6+<(5 +2 T +*563 + 76 2(5
+2 +)(6"*662 +<: +*563 + 6+<(5 +2 +*563 + 76 2(5
(56

Q Q $@*563363 6"*662 +<: +*563 + 6+<(5 +2 +*563 + 76 2(5
+2 +)(6"*662 +<#& +*563 + 6+<(5 +2 : +*563 + 76 2(5
(56 F F F F F

(63 26 6762 AG > 6 <5($%

FFFFFFF c@66+)7 \6& < (63 (56)+ *)+(+ +<: *L(

MQ / I67)7 J 62 (63 (56)+ *)+(+ +<: *L(

A (63 (56)+ *)+(+ +<: *L(F F NB

)*O (63 (56)+ *)+(+ +<: *L(Z !

\ \ V 8- : . + O8 +%8 %U !

Q Q (6)7 (63 +)( )(567L 36 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 ?)7 6 67G 4
)?(56 @6 (5676)? F M

J

TS U & ‘ ‘ q I R

‘ = C

‘ " # 0 H ‘ - ‘ *+‘ : T5 ‘ ,0‘ LL ! 5 ‘ 7 2 14+‘ - ,‘ 4;‘ 3 ,)N‘
.) +/‘ 9 0+‘ ,‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ T, +0‘ I ,@0- 9‘ - ‘ % + ‘ : ,‘ ,0‘
+4 ,0&‘ 8*+,‘ G> ‘ 12‘ 8 2‘) ?‘ 3+ .* ,0 P+‘ - 9‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘
T, +0‘ I ,@0- 9

‘ = C‘ #)@+(G

E M 1 1
K 11- , /‘ - ‘ 4;‘ - ,42&‘ - ‘ - ‘ 4;‘ 9 >+0‘ 8 *‘ % - 40‘ - ‘ 4"+ &
N‘ N‘ $‘ ‘ , - ‘ 8 *- 442‘ - ‘ , - ,‘ 7 ‘ . - 9 7 - /+0‘ - ‘ 7) ,‘ 4;&‘ *+‘ 41 ‘ N
F‘ F‘ F‘ ?‘ L 5) G‘)7‘ +‘ I 7(‘ *) / I)362‘)?‘ I@+‘ O‘ (56‘ A T
4;‘ 4 .+&‘ ,0‘ ;‘ - ‘ 4;‘ - ,42&‘ - ‘ - ‘ 4; >+0‘ 8 *‘ % - 40‘ ,0‘ 4"+ "
N‘ N‘ N‘ ‘ , - ‘ 8 *- 442‘ - ‘ , - ‘ ,‘ 7 ‘ . - 9 7 - /+0‘ - ‘ 7) ,‘ 4;&‘ *+‘ 41 ‘ N :
N‘ N‘ N‘ ?‘ L 5) G‘)7‘ +‘ I 7(‘ *) / I)362‘)?‘ I@+‘ OB‘ (56‘ 41 ‘ N T
O‘ ()*O +<3‘ O‘) 63‘ +2‘)(567‘ 7(* 63‘)?‘ O‘ [ )3 67G
N‘ `‘ N‘ ‘ , - ‘ 8 *- 442‘ - ‘ *- ‘ ,‘ 7 ‘ . - 9 7 - /+0‘ - ‘ 7) ,‘ 4;&
*+‘ 41 ‘ N‘ N‘ N‘ N >
FFFFFF FFFFFFFFFFFFFF‘ F‘ F‘ Z ‘)7‘ ?‘ ()*O +<3‘ L (5‘)(()+‘ 966(‘ +2‘) I 3 ‘)7‘ 6 (567
- ‘ *+ 9 &‘ *+‘ 41 ‘ j‘ ‘ <
N‘ ‘ N ‘ 8 *- 442‘ - ‘ ,‘ 7 ‘ . - 9 7 - /+0‘ - ‘ 7) ,‘ 4;&‘ *+‘ 41
5555 ' ‘ ‘ 5‘ 5‘ 8-‘ <‘ . 8%K ‘ U ‘ 8 8 ‘ R ‘ :‘ O8 +‘ 8-
6 (567‘)?‘ (56 / ‘ (56‘ A‘ F ;
NNNNNNNNN NNNNNNNNNN - . ; ,@/‘ - ‘ T;‘ ,0‘ - -,‘ 9 >+0&‘ *+‘ 1 ‘ N
4;‘ O ,@+/&‘ 4;‘ 9 9 ,@/&‘ 4;‘ L . ,@&‘ .* ,@‘ - ‘ +8 ,@‘ 4;&‘ *+‘ 41 ‘
K 11- , / ‘ ,0‘) a‘ R+>. +7 ‘ : - 9 1 P ,+/S‘ - ‘ 0;‘ 9 >+0‘ 8 *‘ , .4+&‘ - -,‘
A - - 4&‘ A - / +0&‘ % - @ 9‘ ,&‘ 3 - * ‘ ,&‘ - ‘ + *+ ‘ - ‘ 44‘ - ‘ 4 +9 &
FFFFFF ?‘ L)F(5 72‘ % 7(3‘)?‘ A)(5‘ (56‘ > 7I‘ +2‘ (56‘ 5))(‘ A6‘ O
*+‘ 41 ‘ N‘ N‘ N‘ N‘ N
F‘ F‘ F‘ ?‘ (56‘ > 5) 6‘)?‘ (56‘ > 7I‘)7‘ (56‘ > 5) 6‘)?‘ (56‘ 5))(‘ A6‘ O
*+‘ 41 ‘ N‘ N‘ N‘ N ;
N‘ N‘ N‘ ‘ 8 - N * 0‘ /‘ - ‘ *+‘ A 7‘ - ‘ 8 - * 0‘ /‘ - ‘ *+
*- - ‘ 1+‘ 4;&‘ *+‘ 41 ‘ N‘ N :
: - 9 1 P ,+/&‘ *+‘ 41 ‘ N‘ N‘ N‘ j‘ N
4;‘ L .+‘ ,0‘ K 11- , /&‘ ,0‘) /‘ - ‘ 4;‘ - ,42&‘ - ‘ - ‘ 4;‘ 9 >+0‘ 8 *‘ % - 40‘
- ‘ 4"+ &‘ - , 9 +, +0‘ 8 *‘ 9 1 - 0+ 2&‘ 9 1 -) &‘ 5++04+N 8 - ;&‘ L .+‘
- ‘ O ,@+&‘ 7 - " 0+0‘ *+‘ , 9 +, /‘ -,‘ - ‘ .*+0‘ -‘ /) . *‘ L .+&‘ K 11- , /&‘
,0‘) /‘ +/7+. "+42&‘ +‘ - ‘ , .4+&‘ - -,&‘ A - / +0&‘ - ‘ + 4 + ‘ - ‘ 44‘
- ‘ *+ 9 &‘ *+‘ 41 ‘ N‘ N‘ N‘ N

L 5 C 5]‘ , +0‘ 12‘ ‘ ‘ ,0‘ ‘ ! " ! ‘
, + ‘ -‘ *+‘ I ,@M/ 9 - /‘ ‘ >. +44+, ‘ 3 F+/ 2‘ <

& &

% 5

A

56 ?? *673 //+9 14+0 ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * - 9 ,0 + *+ - 9 9+, .+9+, - * / .4 /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ + 7-8+ +0 /+"+ 4 .+ / ,- - 1+4-,@ ,@ -* *+ / 0 -) 9+, -,+0 ,0 ()(06 (56 0+/. 1+0 , *+ /+"+ 4 14+/ -* / . , ,+>+0 -* /;0+9 ,0 * "+ +0+ "+ ;+ ,0 ..+7 - , 12 + /-, ,0 -, ..-), - + A 63 *+ /+"+ 4 . /3 + /, ,0 * ,@/ -1+ 0-,+ , - .-,.+ , ,@ ++6"62 *+ :)/ ,+// - *+ /+"+ 4 ,0 +/7+. "+ .+/- - *+ /+"+ 4 + " .+/ -1+7+ - 9+0 -).* ,@ - .-,.+ , ,@ /).* .+/ *+ /+"+ 4 O++/ 29+, / ,0)9 ,0)9/ - 3-,+2 , *+ / 0 14+/ *+ +), - , ,+>+0 +/7+. "+42 9+, -,+0 ,0 ,-,+ - *+ - @ + + O++/ -)9/ - 3-,+2 8* +"+ ,0 * , - .+ - +,0 , - *+ / 0 -) -,- , 2 C+7) 2 - 4+ ; - , 2 /).* .+ , - , 2 + /-, . , @ , , 2 - *+ / 0 .+/ - , + / 0 -) - 0- ,@ , 2 - *+ :)/ ,+// *+ +- 9+, -,+0 , *+ / 0 14+/ - + *+ - *+9/* 44 /;0+9 ,0 - +.+ "+ -9 ,2 - *+) - / - *+ / 0 -) -9 ,2 + /-, - + /-, /8*-9B /-+"+ - , *+ :+* 4 , 2 O+ -)9 -)9/ - 3-,+2 8* +"+ - , ..-), - - - *+ + -9 , + - -),0+ 7 + +, + - 7+ B -9 ,@ ,2 . 3 + - * ,@ 8* /-+"+ , ,28 /+ +4 ,@ -* *+ :)/ ,+// - *+ / 0 -) , - 9+, -,+0 , *+ / 0 14+/ - /-9+ - -, + - *+9 /7 2 14+ - - , +/7+. - - /).* . 3 + - :)/ ,+// +>.+7),0+ *+ -" / -, / * / . ,2 L 8 T/ @+ -)/ -9 ,2 9+ *+ + - - + 9 0+)/+0 - +>+ B . /+0 -* *+ .-, 2 , ,28 /+ ,-8 */ ,0 ,@ ,0 * *+ / 0 14+/ ,0 44 C +. -,/ 3 + / ,0 * ,@/ .-, ,+0 *+ + , /* 44 1+ ;+, / - * / . -* 44 , +, / ,0) 7-/+/ 8* B /-+"+

9663 9 2A6 H -"3+0 48 2/ ,0 1+ +, . +0 * /* 44 ,0 9 2 ,+8 O+/ 4$+ 4 8)4 - *+ 0 -) -9 9+ -9+ -" 2 ,0 4 +)L62 AG 9-), 7 ,2 - *+ O++/ - +/ 0 12 0+. + / ,@ - , . + / ,@ 7267)? *+ / 9+ - -1-4 /* ,2 - *+ / 0 O++/ 4 -@+ *+ ,0 4/- - (56)@7(' 0 +. ,0) *- P+ *+ 29+, - ,2 ,+8 - 00 -, 4 O++ - *+ /+"+ 4 .+ / ,0 + /-, / , *+ / 0 14+/ 9+, -,+0 - ,2 - *+9 - -, 2 * ,@/ 9+, -,+0 , *+ / 0 14+/ - ,2 - *+ - *+ 3 + 0 * ,@/ -1+ 0-,+ , *+ >+.) - , - *+ C) 2 - *+ .+ - /).* .+ / - + /-, +/7+. "+42 ,0 44 /).* O++/ *+ 9-), 8*+ +- /* 44 1+ /- 4 + +0 ,0 4/- /).* ,+8 - 0B 0 -, 4 O++/ 8* .* /* 44 1+ /- 9 0+ 7 2 14+ ,0 4/- ,2 0+ - *+ 1-4 - , - ,2 O++ /* 44 1+ /7+. +0 ,0 /+ - * , 14+ - 14+/ -1+ 9 0+ 12 - 0+ - *+ / 0 -) ,0 / @,+0 12 * ++ 4+ / - *+ : -, / *+ +- ,0 /).* 0+ /* 44 /7+. 2 *+ % -),0/ ,0 K+ /-, /)7-, 8* .* /).* O++/ /* 44 * "+ 1++, 4 + +0 @*5 72673 1-4 /*+0 4@ 9 0+ 7 2 14+ +/7+. "+42 ,0 -72 - +"+ 2 /).* 35 A6(7 +3F 0+ / @,+0 / - +/ 0 /* 44 1+ ,/9 +0 12 *+ * + : -, -)72 6@(6F -) - *+ L- 0 L +) +, - - *+ * + %-"+ , - + +('L5) %-"+ , - / - ! 8*-/* 44 .)/+ -7 +/ - *+ / 9+ -1+ 4 0 35 8* @36 1+ - +1- *- H-)/+/ - 4 9+, 99+0 +42 + *+ -99+, .+N)I 63 (5676F 9+, - *+ *+ , +> +// -, - 4 9+, , 0 *+ +)7-, +"+ 2 1+ - + N /).* O++ /* 44 1+ ,0 1+ 0++9+0 ,0 ;+, - 1+ 4+@ 4 O++ ..- 0N / 6+(' ,@ - *+ + 9/ - /).* 0+ ,0 7 2 14+ ,0 +.+ " 14+ /)./).*

-9 ,0 + *+4 /'C 2 - /).* +// -,'- 4 9+,& /' *+
/ 9+* 0'1++,' ,.4)0+0 ,' ,2 - *+ 14+/' ,,+>+0 -' * /' .

H -" 0+0 4/-& ,0 1+' ' +, . +0' * ' '/* 44 ,0 9 2 1+')@7(/ G
4 8)4 - *+' / 0 -) ' -' 9 ;+' ,2 /).* 0+' -' 0+ /' -' *+' (67)@736
/ 0 -) & - *+' 4 + ,@ - '0 /.* @ ,@ ,2 -) /+' - -.++0 ,@/' 0 /'
,') /' 7+,0 ,@ - ' -' 1+' 1 -)@* ' *+' W) 2 0+' - *+' / 0 / 97
-) & ,0 -'0 +.' * '/).* -.+//'/* 44 //)+& ,0 ,'/).* 3 , ,+ $@(63 35 '
,0 -) /+' ,' 44 /).*) /' /' -' *+' / 0 -) '/* 44 77+ ' ' ,0 II 62
+>7+0 +,& ,' *+' / 9+' 3 ,,+ ' ,0 8 *' *+' / 9+'O- .+' ,0 +.' 4 + +0
,' 44 +/7+. /' /' ' * /' .' * 0',-'7 //+0'F ,0 * ' ,-' 4)/+&
3 + & - ' * ,@ .-, ,+0 ,' ,2 .' - ' ./' -9' 9+' -' 9+'
,' - .+' ,' ! - '*+' @ , ,@ - ' +@)4 ,@ *+' 29+,' - '
,2 97 C) 2& - ' ,2 -.+//' ,' ,2) ' ' *+' W) 2 0+' - '
+' / 0 -) & / 44 +> +,0 - '1+'.-,/)+0 -'+> +,0 -'7 +"+, &
4 + & - ' +.' *+' -) /+' - ' ,2 - '/).* -.++0 ,@/& - '*+' //) ,@
- ' ,2 /).* -.+//& - ' -'8 ,' -) *- P+' *+K+.+7' - ' ,2
@ + +'O++& 12' *+' 4 + -,' - '*+'5)91+' - 'A - 0/' ,' ,2 *++'
- ' -.++0 ,@ ,0 * ' *+' /+"+ 4 97 C) +/' -9' 9+' -'
9+' 97-/+0' - '7 2 14+' -,' ,2 /).* -.++0 ,@ - ' -.+//& /* 44
1+'7 0' ,0 7 2 14+')7-,' *+' / 9+' /' 4 + +0 12' *+' / 0 -) & - '
)7-,'/).* -.++0 ,@ - ' -.+//' /' /* 44 1+' /)1/) +0' - ' ,2
8*.*' 9 2 1+' 1-4 /*+0& /).* -.+//' - ' -.++0 ,@ 1+ ,@ 12 /).*
0+' 0+.4 +0' -' 1+' /-' /)1/) +0

' ' ,0 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2 .+' ' *+' W) 2 %6+ (G - '
0+' - '*+' / 0 -) & 9+, -,+0 ,' *+' / 0 14+/' - '+ *+' - '*+9&
/* 44 ' ,2 9+' + ' *+' -99+,.+9+, ' - ' * /' . ' /;' - '0+9 ,0& (O +< +G
- '/* 44 * "+& ;+& ..+7 & - ' +.+ "+' -9' ,2) - & -4 . - & - ' 9663 *)+(7 7G
- *+' + /-,' 8*-9/-+"+ & / "+' ,0 +>.+7' -,42 -9' *+' ,. 7 4 *('
.+' 12' ,0),0+' 8*-9' ,2 /).* C+7) 2' - ' 4+ ;& - '- *+' + N
/-,& /* 44 1+' 99+0 +42 +974-2+0& ,2 % & O++& K+8 0& - 'K+9)B
,+ -,& - ' - '12' + /-,& - ' -,' ..-), & - '),0+' 7 + +>' - ' ,2
+ " .+' - ' *+ ' -8,& - ' - ' ,2 + /-,' - ' + /-,' +974-2+0' 12' - '
),0+' *+9' +/7+. "+42& ,' ,2 - ' *+' .+/' - ' *+' / 0 -) & - '
' ,2 /).* C+7) 2' - ' 4+ ;& - '- *+' + /-,& /* 44 /;' - '0+9 ,0& - '
/* 44 * "+& ;+& +.+ "+& - ' ..+7' ,2 % & O++& - 'K+8 0& %) 2&
- 'K+9),+ -,' - '- '12' + /-,& - '-,' ..-), & - '),0+' 7 + +>'
- ' *+' + " .+/' - ' *+ ' ,. 7 4/' - ' 974-2+ /& - ' - & - '12' + /-,&
- '-,' ..-), & - '),0+' 7 + +>' - ' ,2 3 + '- ' * ,@ 8* +"+ &
0-,+' ,' ,0 1-)' *+' :)/ ,+//' - N *+ ' +/7+. "+' .+/& - *+'
* ,' ,0 +>.+7' -,42 /).* O++/' ,0)9/' - ' 3 -,+2 /' /* 44 -9'
9+ -' 9+' 1+' 4 8)4&),0+' *+' -" / -,/' - ' * /' . & +"+ 2
C+7) 2& 4+ ;& - '- *+' + /-,' /-' - +,0 ,@& /* 44 - ' +"+ 2 /).*
+,.+' - + ' ,0 4-/+' *+')9' - ' ,+' *),0 +0 -),0/

' ' & ,0 1+' ') *+' +, . +0& * ' ' ,2 7 /-,' 8*-' /* 44 * -46 (G)+(
,2 - ' *+' / 0 .+/' 9+, -,+0 ,0 0+/. 1+0 ,' ,2 - ' *+' 14+/' %7 +* I 3 +'
-' * /' . ' ,,+>+0& /* 44 12 * 9/+4 & - '12 * /' C+7) 2& - '12 ,2 ?? *63 (O +<
4+ ;' - ' + /-,') *- P+0' -,' * /' :+* 4 & 8 4)442 ,0 ;,-8 ,@42 /;& %663 *)+(7 7G
0+9 ,0& * "+& ;+& +.+ "+& - ' ..+7 & 0 +. 42 - ' ,0 +. 42& ,2 % & ()' (5 3 *(' ')33)?
O++& K+8 0& %) 2& - 'K+9),+ -,& - '- '12' + /-,& - '-,' .B ?? *6 +2
.-), & - '),0+' 7 + +>' - ' ,2 + " .+' ,' ,2 - ' *+' .+/' ,' *+ +* I * (G
/ 0

TT & ʻ ʻ I S

/ 0ʻ 14+ʻ/7+. +0ʻ - *+ʻ * ,ʻ ,0ʻ+>.+7ʻ-,42ʻ/).*ʻO++ʻ ,0ʻ)9ʻ -ʻ3-,+2ʻ ʻ /* 44ʻ -9ʻ *+ʻ -ʻ 9+ʻ1+ʻ4 8)4ʻ),0+ʻ *+ʻ -" / -,ʻ -ʻ * ʻ . ʻ -ʻ/* 44ʻ 8 4)442ʻ ,0ʻ;,-8 ,@42ʻ /;ʻ0+9 ,0ʻ* "+ʻ ;+ʻ -ʻ +.+ "+ʻ -ʻ ..+7ʻ0 ++ 42ʻ-ʻ ,0 +. 42ʻ ,2ʻ % ʻ O++ʻ K+8 0ʻ %) 2ʻ-ʻK+9),+ -,ʻ -ʻ-ʻ12ʻ + /-,ʻ-ʻ-,ʻ ..-), ʻ-ʻ),0+ʻ 7 + +>ʻ-ʻ ,2ʻ + " .+ʻ ,ʻ ,2ʻ8 2ʻ.-,.+ , ,@ʻ-ʻ +4 ,@ʻ-ʻ *+ʻ:)/B ,+//ʻ-ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ +/7+. "+ʻ .+/ʻ, -ʻ *+,ʻ 44-8+0ʻ-ʻ1+ʻ ;+,ʻ),0+ʻ& *+ʻ -" / -,ʻ-ʻ * ʻ . ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ + /-,ʻ/-ʻ- +,0 ,@ʻ / 44ʻ-ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ 4+,.+ʻ- + ʻ ,0ʻ4-/+ʻ*+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻ*),0 +0ʻ -),0/ʻ ,0ʻ/* 44ʻ 4/-ʻ- + ʻ ,0ʻ4-/+ʻ 44ʻ ,0ʻ+"+ 2ʻ .+ʻ ,0ʻ .+/ʻ ,ʻ-ʻ),0+ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ 8*.* /).*ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ*-40ʻ-ʻ1+ʻ7-/B /+//+0ʻ-ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ-ʻ/).*ʻ +,.+ʻ ,0ʻ/* 44ʻ-ʻ+"+ʻ + ʻ1+ʻ ,. 7 14+ʻ ,0ʻ ,. F7 . +0ʻ -9ʻ*-40 ,@ʻ ,2ʻ .+ʻ ,ʻ-ʻ),0+ʻ *+ʻ / 0ʻ -)

(ʻ)ʻ?
?? *6 AGʻ
?? *673)ʻ?
(56ʻ)@7( )ʻ?
"*56P@671

ʻ ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ * 0ʻC 2ʻ -ʻ *+ʻ 3 .;+ 9 ʻ + 9ʻ,+>ʻ + ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ-ʻ * ʻ . ʻ,-ʻ + B /-,ʻ 8* /-+"+ʻ/* 44ʻ ,ʻ ,28 /+ʻ . ʻ ,ʻ *+ʻ:)/ ,+//ʻ-ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ .+/ʻ-ʻ 4 .+/ʻ ,ʻ *+ʻ W) 2ʻ 0+ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ-ʻ >.*+W)+ ʻ 9+, -,+0ʻ ,ʻ *+ʻ 14+/ʻ-ʻ * ʻ . ʻ ,,+>+0ʻ-ʻ ,2ʻ-ʻ *+9 ʻ-ʻ /* 44ʻ07ʻ ,2ʻ . ʻ+4 ,@ʻ-ʻ*+ʻ:)/ ,+//ʻ-ʻ ,2ʻ/).*ʻ .+ʻ 8*+ *+ʻ ʻ ʻ , . 7 4ʻ-ʻC+7) 2ʻ-ʻ ʻ 4+ ;ʻ), 4ʻ /).*ʻ + /-,ʻ/* 44ʻ * "+ʻ ;+,ʻ ,0ʻ/)1/. 1+0ʻ1+ -ʻ *+ʻ * +ʻ-ʻ-,+ʻ-ʻ*+ʻ: -,ʻ-ʻ*+ʻ/ 0ʻ -) ʻ ,ʻ *ʻ ,ʻ *+ʻO- 9ʻ -44-8 ,@ʻF * ʻ ʻ -ʻ/2

<."#

ʻ 0-ʻ/-4+9,42ʻ/8+ ʻ * ʻ ʻ 8 44ʻ -ʻ *+ʻ 1+/ʻ-ʻ 92ʻ I,-8Nʻ #ʻ 4+0@+ʻ ; 44ʻ ,0ʻ()0@9+, ʻ+>+.)+ʻ ,0ʻ7+ - 9ʻ/).*ʻ-ʻ *+ʻ C) +/ʻ-ʻ *+ʻ .+ʻ-ʻ ʻ *+ʻ W) 2 0+ʻ-ʻ *+ʻ -) ʻ-ʻ >.*+W)+ʻ ,ʻ ʻ ʻ ʻ/* 44ʻ7+ /-, 442ʻ +>+.)+ʻ ,0ʻ * ʻ ʻ 8 44ʻ8+44ʻ ,0ʻ *)442ʻ7 2ʻ+"+ 2ʻC+7) 2ʻ-ʻ 4+ ;ʻ 8*-9ʻ ʻ/* 44ʻ-ʻ9 2ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ+9 74-2ʻ ,ʻ ,2ʻ ʻ-ʻ *+ʻ :)/ ,+//ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ .+ʻ /).*ʻ 4 +/ʻ ,0ʻ 44-8 ,.+/ʻ ʻ *+2ʻ /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ 1+ʻ +/7+. "+42ʻ+, 4+0ʻ -ʻ 12ʻL 8ʻ-ʻ /).*ʻ 00 -, 4ʻ)9ʻ ʻ ʻ/* 44ʻ.-, .ʻ-ʻ @ ++ʻ-ʻ7 2ʻ *+9ʻ +/7+. "+42ʻ ,0ʻ * ʻ ʻ 8 44ʻ, -ʻ12ʻ92/+4ʻ-ʻ12ʻ ,2ʻC+7) 2ʻ-ʻ 4+ ;ʻ-ʻ-*+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ʻ /;ʻ-ʻ0+9 ,0ʻ-ʻ* "+ʻ ;+ʻ ..+7ʻ-ʻ +.+ "+ʻ ,2ʻ% ʻ O++ʻ K+8 0ʻ%) 2ʻ-ʻK+9),+ B -,ʻ8* +"+ʻ-ʻ*+ʻ* ,ʻ/).*ʻ ʻ/* 44ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ-ʻ +.+ " ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ1+ʻ)*- P+0ʻ ,0ʻ 44-8+0ʻ12ʻ*+ʻ 14+/ʻ8* .*ʻ/* 44ʻ 1+ʻ ʻ *+,ʻ ,ʻ -.+ʻ-ʻ),0+ʻ *+ʻ -" / -,ʻ-ʻ-ʻ/-9+ʻ .ʻ-ʻ 4 9+, Qʻ Eʻ ,0ʻ * ʻ ʻ 8 44ʻ, 44ʻ * ,@/ʻ +4 ,@ʻ-ʻ92ʻ/ 0ʻ .+ʻ .-,0).ʻ92Nʻ Eʻ /+4ʻ ..- 0,@ʻ-ʻ *+ʻK)4+/ʻ ,0ʻK+@)4 -,ʻ8* .*ʻ/* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ Eʻ -ʻ 9+ʻ1+ʻ ,ʻ -.+ʻ-ʻ *+ʻK+@)4 -,ʻ-ʻ/).*ʻ .+ʻ ,0ʻ-ʻ *+ʻ Eʻ :)/ ,+//ʻ *+ +-ʻ -ʻ*+47ʻ9+ʻ% C

%6+ (Gʻ)+ʻ
*(+<ʻL (5,
)@(5 +<ʻ
(O6+ʻ (56ʻ
(5ʻ: ʻ
I67ʻ$ G

,0ʻ ,2ʻ .+ʻ C+7) 2ʻ 4+ ;ʻ-ʻ-*+ʻ + /-,ʻ8*-ʻ/* 44ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ + ʻ *+ʻ * 0ʻC 2ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ5 % ʻ + 9ʻ7+ /-, 442ʻ . ʻ ,ʻ ,2ʻ3 + /ʻ +4 ,@ʻ-ʻ*+ʻ:)/ ,+//ʻ-ʻ ,2ʻ/).*ʻ .+ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ 8 *-)ʻ* ",@ʻ ;+,ʻ ,0ʻ/)1/. 1+0ʻ/).*ʻ *ʻ ʻ -+B / 0ʻ /* 44ʻ -ʻ+"+ 2ʻC 2ʻ-,ʻ8* .*ʻ*+ʻ/* 44ʻ/-ʻ . ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻ 8+, 2ʻ -),0/

> A8ʻ
)ʻ? 9663ʻ +ʻ
(56 7 ?? *63ʻ

ʻ ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ +"+ 2ʻ .+ʻ ʻ *+ʻ4 2ʻ 0+ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ -) ʻ-ʻ >.*+W)+ʻ/* 44ʻ -,ʻ-ʻ1+ -ʻ *+ʻ * 0ʻ C 2

& ʻ ʻ I S

C 2ʻ - ʻ *+ʻ 5 % ʻ + 9ʻ ,+>ʻ + ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ - ʻ * /ʻ . &ʻ ,0ʻ
+"+ 2ʻ .+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ 1+ʻ *+ + + ʻ 77- , +0&ʻ 8 * ,ʻ
* ++ʻ 4+,0 ʻ 3 -, */ʻ + ʻ *+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ ;+,ʻ *+ʻ *ʻ - ʻ .+ʻ
+W) +0ʻ 12ʻ * /ʻ . &ʻ >&ʻ - ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ >+0ʻ - ʻ *) ,@ʻ)7ʻ ,ʻ * /ʻ
.+&ʻ ʻ 14+ʻ - ʻ 44ʻ /) .*ʻ O++/ʻ /ʻ ʻ /* 44ʻ 1+ʻ *+,ʻ 4 8)4ʻ -ʻ +.+ "+ʻ
7) /) , ʻ -ʻ *+ʻ C +. -,/ʻ - ʻ * /ʻ . &ʻ ,ʻ * /ʻ / 0ʻ .+&ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ
*+ʻ :)/ ,+//ʻ *+ +- 0ʻ ,0ʻ ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ ,2ʻ - ʻ /) .*ʻ O++/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ
4 + +0ʻ - ʻ 1-4 /*+0&ʻ - ʻ ,2ʻ ,+8ʻ O++ʻ - ʻ O++/ʻ) *- P+0ʻ . .- 0 ,@ʻ -ʻ
*+ʻ C +. -,/ʻ - ʻ 4S /ʻ . &ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ *+ʻ :)/ ,+//ʻ - ʻ /) .*ʻ .+&ʻ
*+,ʻ ,0ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ /+ʻ /) .*ʻ .+ʻ /* 44&ʻ 8 * ,ʻ ,+ʻ A++;ʻ
-9ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ/) .*ʻ * ,@+&ʻ 4 + ʻ/) .*ʻ 14+ʻ /-ʻ ;+7ʻ ,ʻ 4 /ʻ .+ʻ
7) /) , ʻ ,0ʻ . .- 0 ,@ʻ -ʻ /) .*ʻ * ,@+&ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ 0+ ʻ - ʻ 9 ; ,@ʻ
*+ʻ / 9+ʻ ,0ʻ /) .*ʻ 14+ʻ /* 44ʻ ʻ 44ʻ 9+/ʻ 1+ʻ 8 +,ʻ - ʻ 7 , +0ʻ
,ʻ ʻ ,0ʻ 4+@ 14+ʻ * . + /& ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9+0ʻ ,0ʻ @4 P+0&ʻ /-ʻ /ʻ
-ʻ 1+ʻ 7 +/+ "+0ʻ -9ʻ 1+ ,@ʻ + /+0ʻ - ʻ 4 + +0ʻ ,ʻ ,2ʻ - *+ʻ 3 ,,+ʻ
/ "+ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 48 2/ʻ ;+7ʻ >+0ʻ - ʻ *) ,@ʻ)7ʻ ,ʻ
/) .*ʻ 3 ,,+ʻ * ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ ..+// 14+ʻ -ʻ ,0ʻ 4+@ 14+ʻ 12ʻ 44ʻ
+ /- ,/ʻ +/- ,@ʻ -ʻ /) .*ʻ .+Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ /) .*ʻ 14+ʻ /* 44ʻ ,- ʻ 1+ʻ
/-ʻ >+0ʻ - ʻ 1) ,@ʻ)7&ʻ ,0ʻ .-, ,) 442ʻ ;+7ʻ /-ʻ 9+0ʻ ,0ʻ @4 P+0ʻ ,0ʻ
4+@ 14+ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ .+&ʻ /) .*ʻ .+ʻ /* 44&ʻ - ʻ +"+ 2ʻ C 2ʻ -,ʻ 8* .*ʻ %6+ (G< ʻ
/) .*ʻ 14+ʻ /* 44ʻ ,- ʻ 1+ʻ /-ʻ ;+7ʻ ,0ʻ 4+@ 14+ʻ /ʻ - +/ 0ʻ ,ʻ/) .*ʻ .+&ʻ 7+ʻ C 2ʻ
- + ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ 8+, 2ʻ -) ,0/

' ʻ ,0ʻ 1+& ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ +"+ 2ʻ .+ʻ ʻ *+ʻ W) 2ʻ 67G ʻ ?? *67ʻ
0+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ - ʻ >.*+W)+ʻ /* 44&ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ O "+ʻ + /& * ʻ 35 ʻ +ʻ
/ʻ -ʻ/ 2&ʻ ,ʻ 5 % ʻ + 9ʻ ,+ʻ *-)/ ,0ʻ + @* ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N ʻ J *5 6 / 3ʻ
+ @* &ʻ ,0ʻ ,ʻ 4 ;+ʻ 3 ,,+ʻ ʻ /-9+ʻ 8 3ʻ ,ʻ 5 % ʻ + 9ʻ ,+ʻ 677 ʻ T:Tʻ
-)/ ,0ʻ + @ ʻ *) ,0 +0ʻ ,0ʻ * 2N * ++&ʻ ,0ʻ /-ʻ ,ʻ 5 % ʻ + 9ʻ ,+ʻ +2ʻ >;AAʻ
,ʻ +"+ 2ʻ O *ʻ + ʻ /) ..++0 ,@&ʻ 0+4 "+ʻ -ʻ *+ʻ * +ʻ +9+91 ,.+ʻ 2ʻ 3)ʻ 76<@,ʻ
-ʻ *+ʻ / 0ʻ -) &ʻ ,ʻ -7+,ʻ -) &ʻ ʻ 14+ʻ - ʻ .*+0)4+&ʻ) ,0+ʻ *+ʻ 7 G ʻ +ʻ 6 *5ʻ
H ,0ʻ ,0ʻ + 4ʻ - ʻ /) .*ʻ .+ʻ +/7+. "+42&ʻ /7+. 2 ,@ʻ ,0ʻ /+ ,@ʻ 9 6ʻ ' 6 73ʻ
- *ʻ *+ʻ K +ʻ - ʻ 44ʻ O++/ʻ .* @+0ʻ - ʻ +.+ "+0ʻ ,ʻ *+ʻ .+ʻ - ʻ /) .*ʻ 26 67ʻ)ʻ (56ʻ
.+ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ 0) ,@ʻ O "+ʻ + /ʻ *+,ʻ ,+>ʻ 99+0 +42ʻ 7 +B 5 67 &6,ʻ
.+0 ,@&ʻ ,0ʻ 7 0ʻ -ʻ - ʻ +.+ "+0ʻ 12ʻ /) .*ʻ .+ &ʻ - ʻ ,2ʻ * /ʻ C+7) 2ʻ - ʻ / 6 / A7 +*67ʻ
4+ ;&ʻ - ʻ - *+ʻ + /-,ʻ 8* /-+"+ &ʻ 0 +. 42ʻ - ʻ ,0 +. 42&ʻ - ʻ *+ʻ)+ʻ (5ʻ ʻ
:+,+ ʻ - ʻ /) .*ʻ .+ &ʻ - ʻ * /ʻ C+7) 2ʻ - ʻ 4+ ;/ʻ +/7+. "+42ʻ F ,0ʻ A 6ʻ)ʻ ? 9663ʻ
+"+ 2ʻ /) .*ʻ .+ʻ /* 44&ʻ ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ *+ʻ C+4 "+ 2ʻ - ʻ /) .*ʻ 14+&ʻ (06+ʻ +ʻ 5 3ʻ
9 ;+ʻ *ʻ -ʻ *+ʻ) *ʻ *+ +- ʻ ʻ -7+,ʻ -) &ʻ -ʻ *+ʻ 1+/ʻ - ʻ * /ʻ ?? *6 2@7 +<ʻ
I ,-84+0@+ʻ ,0ʻ :+4 + & 8* .*ʻ *ʻ N/* 44ʻ 1+ʻ 8 +,ʻ ʻ *+ʻ O- - ʻ - ʻ (56ʻ I76*62 +<ʻ
/) .*ʻ 14+&ʻ ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ / @,+0ʻ 12ʻ /) .*ʻ .+ 9 6ʻ ' 6 73ʻ

= ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ *+ʻ * +ʻ K+9+91 ,.+ʻ - ʻ 5 67 &6Fʻ
+ʻ / 0ʻ -) ʻ / 44&ʻ)7-,ʻ *+ʻ K+.+ 7ʻ - ʻ /) .*ʻ 14+/&ʻ . +)442ʻ (+6 / A+ +*67ʻ
+> 9 ,+ʻ *+ʻ / 9+ʻ ,0ʻ *+ʻ /+"+ 4 O++/ʻ *+ + ,ʻ / +0ʻ ,0ʻ /+ʻ - *&ʻ 35 ʻ *56*Oʻ
,0ʻ /* 44ʻ .-97 +ʻ *+ʻ / 9+ʻ 8 *ʻ *+ʻ /+"+ 4 O++/ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ 3@*5ʻ A 63ʻ
14+/ʻ -ʻ 4 /ʻ . ʻ , ,+>+0&ʻ ,0ʻ 8 *ʻ /) .*ʻ 0+ /ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ AGʻ (56ʻ A 63ʻ
/ʻ 9 2ʻ * "+ʻ 4 + +0ʻ *+ʻ / 0ʻ O++/&ʻ - ʻ ,2ʻ - ʻ *+9&ʻ - ʻ 9 2ʻ * "+ʻ 00+0ʻ ()ʻ (5 3ʻ *(ʻ
,2ʻ ,+8ʻ - ʻ - *+ʻ O++/Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ ʻ /* 44ʻ 77+ ʻ -ʻ /) .*ʻ * +ʻ ++6"62ʻ +2ʻ
K+9+91 ,.+ &ʻ)7-,ʻ > 9 , -,&ʻ * ʻ ,2ʻ O++ʻ - ʻ O++/ʻ .-, ,+0ʻ 3@A36P@6+(ʻ
,ʻ *+ʻ / 0ʻ 14+ʻ /* 44ʻ +>.++0ʻ ,ʻ 9-),ʻ *+ʻ O++ʻ 44-8+0ʻ -ʻ 1+ʻ ;+,ʻ 72673ʻ +2ʻ
. .- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ 14+/ʻ -ʻ * /ʻ . ʻ , ,+>+0&ʻ - ʻ ,2ʻ 0+ /ʻ - ʻ *+ʻ ?ʻ *)776*(ʻ
/ 0ʻ -) ʻ - ʻ 4 + ,@ʻ *+ʻ / 9+&ʻ - ʻ /* 44ʻ , - ʻ 1+ʻ , .4)0+0ʻ ,ʻ - ʻ 44-8+0 35 ʻ ? 6ʻ
12 %7)@+* (56 / ʻ +2ʻ
(7 +37) (
) I 63 ()ʻ (56ʻ

TT: & I S

12 /).* 14+/ - 0+ / +/7+. "+42 *+/ 0 * + K+9+91 ,.+ /* 44 4+ 44 /).* 14+/ - ++/ -8*.* -, > 9 , -, ,- 1F+.B -, /* 44 77+ - 8*.* /* 44 1+ 77 -"+0 - 12 *+/ 0 -) 0 /* 44 ,/9 -72 - +"+ 2 /).* 14+ - O++/ /- 4+0 / @,+0 12 /).* * + K+9+91 ,.+ - *+ 4+ ;- H / 3 F+/ 2M/ "2 -),. 4 ! -, - 1+ - + *+ * 2N /C 2 - 8 % ,+> +,/) ,@ +"+ 2 /).* 5 % + 9 ,8*.* *+/ 9+ /* 44 * "+ 1++, 0+4 "+ +0 / - +/ 0

6 +6 / A7 (*67 35 (7 +3 / (() %7 G)@+, * 3(3)? ?? *673) / ((+< () 76(@7+ A 6)?9663

%6B (G ?)7 #6< 6*(<

= ,0 1+) *+ +, . +0 * * +/ 0 * + K+9+91 ,.+ - *+/ 0 -) /* 44 -, - 1+ - + *+ * 2N /C 2 - 8 % ,+> + +"+ /).* 5 % + 9 ,+ .* O * + M ,/9 - *+ 4+ ;- H / 3 F+/ 2M/ "2 -),. 4 L / - 44 .+ / - *+ / 0 -) 8*- /* 44 * "+ ,+@4+. +0 - -9 +0 - 0+4 "+ *+ 14+/ +W) +0 12 * / . - *+ O "+ + / 7+.+0 ,@ /).* 5 % + 9 Q ,0 ,2 .+ /* 44 -9 - ,+@4+. - 0+4 "+ /).* 14+ / / +W) +0 12 * / . - * + K+9+9B 1 ,.+ /* 44 ,+@4+. - -9 - ,/9 - *+ "2 -),. 4 -7 +/ - *+ 14+/ /- 0+4 "+ +0 / - +/ 0 12 *+ .+ / - *+ / 0 -) - ,2 - *+9 - /* 44 ,+@4+. - -9 - ,/9 - L / - /).* .+ / /- ,+@4+. ,@ - 0+4 "+ , /).* 14+/ +"+ 2 /).* .+ ,0 * + K+9+91 ,.+ /- 9 ; ,@ C+)4 /* 44 - + *+)9 - 8- *),0 +0 -),0/

?? *673)? (56)@7(7 / ,@ * () 73)7 (() 75 63 %6+ (G : o

= ,0 1+) *+ +, . +0 * - 9 ,0 + *+ O / C 2 $,+> + *+ 7 // ,@ - * / . - /* 44 ,- 1+ 4 8)4 + /-, 8*- ,-8 *-40 - /* 44 *+ + + *-40 ,2 - *+ .+ / - *+ / 0 -) 9+, -,+0 ,0 /7+. +0 , ,2 - *+ 14+/ - * / . , ,+>+0 - 8*- ,-8 / - /* 44 *+ + + 1+ 77- , +0 C+7) 2 - 4+ ;- ,2 + /- 8*- ,-8 *-40 - /* 44 *+ + + *-40 ,2 /).* .+ - . - 7 . /+ + *+ , * / -8, 5 9+ - , *+ 5 9+ - ,2 - *+ + /- , - + /- ,/ / , - ,+2 - -4 . - , ,2 - *+ -) / - L 8 - W) 2 , - ,0 +"+ 2 /).* .+ - + /- , 8*- /* 44 0*+. 42 - ,0 +. 42 12 * 9/+4 - ,2 - *+ + /- , , ,+ /* 7 8 * - ,)/ - * 9 . / /).* - ,+2 - -4 . - . -, 2 - *+)+ , +, , ,0 3+ , ,@ - * / . /* 44 - +"+ 2 9+ *+ /* 44 /- . - + *+)9 - 8- *),0 +0 -),0/

?? *673 35 O66 I > 7 (+< 67O3 + (56 7 ?? *63 +2 I G (56 / +)(633 (5 + 2 I 67 ?? *6 566(

= ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 .+ / - *+ / 0 -) - >.*+W)+ 8*- /* 44 1+ +, 4+0 - ,2 O++/),0+ *+ -" / -, / - * / . /* 44 +974-2 , *+ +/7+. "+ .+ /) . +, 5)9B 1+ - A ,@ 4+ ; / - 9 ;+ -7 +/ - : 44/ 4+ 0 ,@/ 0 " / 0+ / C+. ++/ ,0 - *+ * ,@/ 1+4-,@ ,@ - *+ +/7+. "+ .+/ ,0 +W) +0 12 - -, 1+* 4 - *+) - / - *+/ 0 -) ,0 -0- ,0 7+ - 9 44 - *+ :)/ ,+// +W) / + -1+ 0- ,+ ,0 7+ - 9+0 , /).* +/7+. "+ .+/ /- * *+ :)/ ,+// - ,2) - - *+/ 0 -) / * 44 ,- 1+),,+.// A 0+4 2+0 *+ + , ,0 /).4 .+ /* 44 7 2 -+"+ 2 /).* A ,@ 4+ ;- - 44 -7 +/ 9 0+ 12 /).* A ,@ 4+ ; + *+ K + - , - 4+/ * , , +, +, ,2 H 4 7+, ,2 - +"+ 2 .+ *++ .-, / / ,@ - +"+, 2N 8- A - 0/ - +"+ 2 /).* -72 9 0+ 12 /).* 4+ ; ,0 - - -, ?

- -,'-' ,2' .+' *++ Q ,0' '/* 44f ,-'1+'4 8)4f -' ,2' /).*' ?? *673 35 '
.+' -'.)/+' -' 0 +. & -';,-8 ,@42' 7+ 9 ' ,2'/).*' -72& -' +)(' I67/ (
,2' ' *+ +- & -'1+' 9 0+' ,' ,2'-*+' 4 .+'-'12' ,2'-*+' + N)I 63')'A6'
/-,& * ,' ,' *+'7 -7+' .+'-'/).*' .+& ,0'12' A ,@' 4+ ;' / 26')@(')?'
+974-2+0' ,'/).*' .+& ,0'7 0'+>.4)/ "+42'12'/).*' .+' +' (56 7' ?? *63
+'K +' - +/ 0& '4+ / Q ,0'+"+ 2'/).' .+'/* 44f 1+' +/7-,/ 14+'
-' *+' ..) .2'-'+"+ 2' -72' /-'9 0+' ,' * /' .+& ,0' -' *+'
/ 9+'1+ ,@'0)42'.-97 +0'8 *' *+' @ , 4' -9'8*.*' '/* 44f 1+'
9 0+Q ,0'+"+ 2'/).*' .+'8*-'/* 44f.)/+'-'0 +. & -';,-8 ,@42' '
7+ 9 ' ,2' -72' -'1+' 9 0+'.-, 2' -' * /' . & -' 8*-'/* 44f ,-'
7 2' *+' A ,@' 4+ ;' -' 8 ,@' *+'/ 9+& ...-0 ,@' -' *+'K +'12'
* /' .'0 +. +0' ' *+'4+ / & /* 44f -'+"+ 2'/).*' +,.+' - + ' *+' %6+ (G' : '
)9'-' 8+, 2' -),0/

= ' -" 0+0' 48 2/& ,0'1+' ' +, . +0& * ' ' ' ,2' 9+'-' +'* 36'-'
9+/' '/* 44f 1+' /.+ ,+0'12' 0 " '-'-*+ 8 /+& -' *+' / . -,'
-' *+' -) & * ' ,2' .+'-' *+'/ 0' -) '* *', -' ,'* /' .+' .-) 8/ G
/) . +,' K--9' -' *+' + /-, 14+' ..-99-0 -,'-' * 9/+4 & * /' / O6' ++@ '
C+7) +/' ,0' // / , /& ,0'-' '/) . +,'5)91+' -' 4+ ;/' -'0-' 7267' -'
,0'7+ -9' *+' :)/ ,+//'/-' +W) +0' -'1+'0-,+' ,'/).*' .+' /' - +N
/ 0& *+,' ,0' ,'+"+ 2'/).*' /+' '/* 44f ,0'9 2'1+'4 8)4f -' ,0' -' @F
/).*' -) ' -'9 ;+' ,' 0+ & 0+.4 ,@' * ' *+' / 9+' * /' 1++,'/-' *+' ?? *6'
7 -"+0& ,0' * ' ' /* 44f 1+'4 8)4f -'/).*' .+' -'.)/+& 0 +. &
-'7+ 9 ' ,2'/).*' -72& -' ,2' ' *+ +- & -'1+' 9 0+' ,' ,2'
4 .+' ,0'12' ,2' + /-,'8* +"+ Q ,0' * ' -'+"+ 2' -72' -' '
-' ' -72'8*.*' /* 44f 1+'/-' 9 0+' ,' ,2'-*+' 4 .+' * ,' *+'/ 0'
.+& /).*' .+& ,' /.+ ,,@' ,0'.* @ ,@' * /' O++/' ,' +/7+.'
+ +- & / 44f 44-8'-)' -' *+'O++/')/) 442'7 2 14+'-,'/).*' -7 +/'
-' /' -' -7 +/& ,+' +,,2'H 4 7+,,2' -'+"+ 2' .+' *++'
+ +- Q ,0'+"+ 2'/).' 0+'/* 44f 1+'@--0' ,0'" 4 0& ,0'/* 44f 1+' '
/) . +,'()/ . -,' ,' 44f +/7+. /' -' ,2' + /-,' . ,@' ,'7) /) ,.+'
*+ +- & -' ,+' + ' -9' *+'C +' *+ +- &),4+//'/--,+' +/. ,0+0&
,0'/* 44f ,0'9 2'1+' +,+8+0' -9' 9+' -' 9+&), 4'12' + /-,'
-' ,+8' :)40 ,@/' -' ,+8' ,@+9+, /& -' - *+ 8 /+& /) . +,'
K--9'/* 44f * "+'1++,'-1 ,+0' -' *+') 7-/+/' ,' * ' :+* 4' - +B
/ 0Q ,0' *+'K+/ 0)+'-,42'-' *+'O++/' -'8*.*'/).*' .+'8-)40'
+,'1+'4 8)442' +, 4+0' ,' . /+' /).' -72 ,@' * 0'1++,' +@)4 42'
0-,+' ,' * /' .+& 8*.*'/* 44f +9 ,' +'/).*'C+0). -,' /' - +B
/ 0& /* 44f 1+'0++9+0' ,0' ;+,' -'1+' *+'4 8)4f O++/' -'O++' -'/).*'
.+' ,'/).*' /+

= ' ' -" 0+0' 4/-& ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' '/* 44f ,0'9 2' * ()73'
1+'4 8)4f -' ,2' - ,+2'-' -4 . -'-' *+'/ 0' -) ' -'7 +7 +& / G I76I 76'
-' *+' +/ -,'-' *+'7 -7+' .+/' -' *+'/ 0' -) & ,@ -//B)I 63')?'
9+,/' ,0' -7 +/' -' 44f -' ,2'/).*'C+. ++/& K+7- /& ...-), /& $6*7663' ??,
0 " /& ,0'- *+'3 + /' -' * ,@/' /'/).*' - ,+2'-' -4 . -' 2 (3' D*' +2'/ 70'
/* 44f * "+' .. / -,' -' 4+Q ,0' * ' +"+ 2'/).*' .+'/* 44f .-9B 9663'(5676)+
7 +' ,0' +/'/).*' -72& ,0'/* 44f ,'/).*' /+'0+0). ' ,0' 44-8&
-)' -' *+'O++'7 2 14+' -'/).*' .+' -'/).*' +/ +0' -72& *+'
)' -' ,+' +,,2'H 4 7+,,2' -'+"+ 2' .+' *++' *+ +- & ,0'
/* 44f 9 ;' *+'O++/' -,'/).*'C-.)9+, /& 7) /) , ' -' * /' . & /' '
/).*' -72' * 0'1++,'7 +7 +0'12'/).*' .+Q ,0') *+ &N * '
/* 44f ,0'9 2'1+'4 8)4f -' ,2' - ,+2'-' -4 . -' -' *+' /-) 0

& I S TT

= ' ,0 - *+ K+9-" 4 - C-)1 / - *+ > +, - *+ S) 2 - *+ > ,@ .+ *+ W) 2 0+ - *+ / 0 -) & 1+) *+ +, . +0 *)7-, 44 > -, / - : 44/ - -/ /& 8*+ *+ & 1+ 8++, 2 ,0 2 - 1+ 8++, - ,+2 ,0 4 +, & /* 44 1+ *+1-),0+, C) 2 - *+ > ,@ .+ & 8*+ *+ *+/* 44 1+ +W) +0 /- - 0- - , - & ,0 8*+ *+ ,2 1F+. - , /* 44 * "+1++, 9 0+ - , - & - +> 9 ,+ ,0 /.+ , 12 44 + /-, 14+ 3+ *-0/& * + . *, 0 +"+ 2 * @+ , ,2 : 44 - -/ / . - , ,+0& R8*+ *+ /). */* 44 1+ O++ - -),/+4& -4 . - & - .+ - -) & - 97 C) 2& - ,2 - *+ C /1) /+9+, 8* /-+"+ & - ,2 * @+ - :)/ ,+// 0-,+ 12 *+ + /-, .* @ ,@ *+ / 9+S& / *+7 -7+ * * @+ 8* .*&),0+ *+ .)9/ , .+/ - *+ /+& -)@* - 1+ 9 0+Q ,0 *)7-, 44 /).* > - , *+ > ,@ .+ /* 44 0+ + 9 ,+)7-, 44 * @+/ 9 0+ 12 ,2 .+ - *+ / 0 -) - > .*+W)+ & ,0 44-8 44 /).* / /* 44 77+ - 9 9 0+ ..- 0 ,@ - *+)+ K @* - /).* .+ +/7+. "+42

= = -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * , - * ,@ , * / . .-, ,+0 /* 44 1+ .-, /)+0 -7 +"+, *+ > ,@ .+ - / 0 -) - 9 > ,@ 44 : 44/ - -/ / - :)/ ,+// 0-,+ 7 +" -)/ - *+ O / C 2 - 5 % + 9 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++& ..- 0 ,@ - *+ K)4+/ ,0 K+@)4 -, / 12 8* .* ,2 : 44 - -/ / 8+ + > 14+ - 9 9+0 +42 7 +" -)/ - *+ C 2 - 7 // ,@ * / .

)(()' I76, 6+(" +< ?? *67 ?7) / (" +< 3)?)3(3 ?)7 @3 +633 2)+6 I76)@3 ()' J *5 6 , / 3 T: ;

== ,0 8*+ + / *+ .+ - * + K+9+91 ,.+ - *+ / 0 -) - >.*+W)+ / -8 "+/ +0 , *+ 3 -/ H-,-) 14+ B 3 W)+// 6 3 ,0 *+ K @* H-,-) 14+ 6 %L- 0 5 3I ! - ,0 0) ,@ *+ L + - ,0 - *+ :+,+ - *+ / 0 3 W)+// 6 3! ,0 *+ / 0 .+ * / 1++, @ , +0 , K+"+ B / -, - B 6 3 /W) +& 0) ,@ * / L +] ,0 8*+ + / *+ C) +/ - *+ / 0 .+ * "+ *+ + - - + 1++, 7+ - 9+0 12 C+7) 2& ,0 12 .+ , 4+ ;/ . ,@),0+ * 9& +, 4+0 *+ K+@ / + & *+ 4+ ; , K+@ / + M/ .+& *+ +.-,0 2& ,0 *+ O 4 P+] ,0 8*+ + / / +>7+0 +, * *+ C) +/ *+ + - - + 77+ , ,@ - *+ / 0 .+ - * + K+9+91 ,.+ /*-)40 ,)) + 1+ 7+ - 9+0 12 *+ * + K+9+91 ,.+ & ,0 .+ , - *+ .+ /& / *+ + ,N + 7 -" 0+0Q 1+ *+ + - + +, . +0 * *+ % , /- *+ / 0 .+ - * + K+9+91 ,.+ & *+ + - - + 9 0+ -* +/ 0 B 3 B W)+// 6 3 ,0 6 %L- 0 5 3 ! ,0 -* +/ 0 B 6 3 /W) +& /* 44& -9 ,0 + *+ 7 // ,@ - * / . & 1/-4) +42 .+ /+ ,0 0+ + 9 ,+Q ,0 * *+ / 0 B 3 B W)+// 6 3 ,0 B 6 3 /)..+// "+42& /* 44 +.+ "+ /).* -97+, / -, / *+ + ,N + 7 -" 0+0& - *+ L-// 12 *+9 /)/ ,+0 12 + /-, - * / . Q ,0 * $ 3 B < ! : / + L 8& *+ 7 +/+, C+7) 2 * + K+9+91 ,.+ - *+ / 0 -) & /* 44& -9 ,0 + *+ 7 // ,@ - * / . & 1+.-9+ ,0 1+ * + K+9+91 ,.+ - *+ / 0 -) & ,0 /* 44 *-40 *+/ 0 .+ 0) ,@ * /@--0 :+* " -) & ,0 * /* 44 1+* / .+ ,0 C) 2 -* +.+ "+ 44 /).* K+ + +,.+/& - ,3 + / - ..-), & ,0 -, 44 - *+ 3 + / ,0 * ,@/ - ,* *+ W) 2 0+ - *+ / 0 -) & ,0 -* +7- * *+ +B)7-, -* *+ / 0 -) & / /* 44 1+ - 0+ +0 12 *+ / 0 -) & ,0 - 7+ - 9 44 /).* - *+ C) +/ *+ + - - + 77+ , ,@ - *+ / 0 .+ -

7 +(3 ()' (56 ?? *6)? 5 67 &6, / 6 / A7 +*67 ()' *6 36' (56 I7636+($6, I@(G 35 A6 I I) +(62 5 67 &6, / 6 / A7 +*67

-ʻ * +ʻFK+9+ ,1 ,.+ʻ /ʻ * "+ʻ*+ + - - +ʻ 1++,ʻ 7+ - 9+0ʻ 12ʻ *+ʻ C+7) 2ʻ * +ʻK+9+91 ,.+ʻ-ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@ʻ / "+ʻ /ʻ*+ + ,N +ʻ7 -" 0+0

&6< 3(67 33 3(+(&6< 3(67 6*)+2 7G +2 9 \67 I I) +(62

==Lʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ -ʻ 4+ʻ + - 9 ,.+ʻ -ʻ *+ʻ /+"+ 4ʻC) +/ʻ *+ + - - +ʻ 77+ , ,@ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ .+ʻ -ʻ * + ʻ K+9+91 ,.+ʻ 8* .ʻ* "+ʻ *+ - - +ʻ1++,ʻ 7+ - 9+0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ .+ /ʻ -ʻ 4+ ;/ʻ . 44+0ʻ *+ʻ K+@ / + ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ ,ʻ *+ʻ K+@ / + ʻ .+ʻ *+ʻ +.-,0 2ʻ ,0ʻ *+ʻO 4 P+ ʻ *+ +ʻ /* 44ʻ1+ʻ ʻ *+ʻ W) 2ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ ʻK+@ / + ʻ ,ʻ // / ,ʻK+ , + ʻ ʻO 4 P+ ʻ ,0ʻ ʻ +.-,0 2ʻF ,0ʻ * ʻO98. /ʻ 1 ʻ % ʻ *+ʻ + /-,ʻ ʻ7 ʻ7+ - 9 ,@ʻ *+ʻ C) +/ʻ -ʻK+@ / + ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ * + ʻK+B 9+91 ,.+ʻ C+7 9+, ʻ /* 44ʻ1+ʻ *+ʻ K+@ / + ʻ ʻ *+ʻ X 2ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ ,0ʻ * ʻ ʻ: % ʻ * !ʻ *+ʻ + /-,ʻ ʻ 7 +/+,ʻ7+ - 9 ,@ʻ *+ʻ C) +/ʻ -ʻ 4+ ;ʻ ,ʻ *+ʻK+@ / + ʻ .+ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻC+7 9+, ʻ /* 44ʻ1+ʻ *+ʻ // / ,ʻK+@ / + ʻ ,0ʻ * ʻ: % ʻ *ʻ *+ʻ + /-,ʻ ʻ 7 +/+,ʻ7+ - 9 ,@ʻ *+ʻ C) +/ʻ -ʻ +.-,0 2ʻ ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ C+7 9+, ʻ /* 44ʻ1+ʻ *+ʻ +.-,0 2ʻ ʻ *+ʻ W) 2ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -) ʻF ,0ʻ * ʻB ʻ ʻ *+ʻ + /-,ʻ ʻ7 +/+,ʻ 7+ - 9 ,@ʻ *+ʻC) +/ʻ -ʻC+7) 2ʻ0 4 P+ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ C+7 9+, ʻ /* 44ʻ1+ʻ *+ʻO 4 P+ʻ ʻ *+ʻ W) 2ʻ 0+ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ ,0ʻ * ʻ *+ʻ / 0ʻ/+"+ 4ʻ .+ /ʻ/* 44ʻ*-40ʻ *+ ʻ / 0ʻ/+"+ 4ʻ .+/ʻ 0) ,@ʻ @--0ʻ :+* " -) ʻ ,0ʻ/* 44ʻ7+ - 9ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻC) +/ʻ 9+, -,+0ʻ ,0ʻ 4- +0ʻ -ʻ *+9ʻ +/7+. "+42ʻ ,ʻ *+ʻ 14+/ʻ -ʻ * /ʻ . ʻ , ,+>+0

$@(63)? 5 6? &6, / 6 / A7 +*67

== ʻ -" 0+0ʻ 48 2/ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ *+ʻ/ 0ʻ * + ʻ K+9+91 ,.+ʻ/* 44ʻ ʻ 44ʻ 9+/ʻ/)7+ , +,0ʻ 1+ ,0). ʻ ,0ʻ -.++0B ,@/ʻ -ʻ *+ʻ/+"+ 4ʻ .+ /ʻ ʻ *+ʻ W) 2ʻ 0+ʻ- ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ ,0ʻ /* 44ʻ ,/7+. ʻ *+ ʻ /+"+ 4ʻ ,0ʻ +/7+. "+ʻ .+/ʻ ,0ʻ 44ʻ K+.- 0/ʻ : --;/ʻ . .-), /ʻ 7+ /ʻ ,0ʻC-.)9+, /ʻ *+ + ,ʻ +/7+. "+42ʻ ,0ʻ /* 44ʻ*+ ʻ ,0ʻ +.+ "+ʻ 44ʻ -9 74 , /ʻ 8* .ʻ* 9 2ʻ1+ʻ 9 0+ʻ -ʻ* 9ʻ -ʻ -ʻ .-,.+ , ,@ʻ ,2ʻ 5+@4+. ʻC+4 2ʻ- ʻ 3 /.-,0). ʻ ,ʻ ,2ʻ- ʻ *+ʻ/ 0ʻ .+/ʻ +/7+. "+42ʻ ,0ʻ /* 44ʻ ,W) +ʻ ,ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ ,0ʻ /* 44ʻ F)4N 9-, /*ʻ /).*ʻ .+ /ʻ +/7+. "+42ʻ 8*+,ʻ *+ʻ /* 44ʻ ,0ʻ + /-,ʻ /-ʻ -ʻ 0-Q ,0ʻ ,ʻ ,2ʻ /+ʻ 8* .ʻ* *+ʻ /* 44ʻ 0++9ʻ -ʻ /) 4 . +, ʻ 97- ,.+ʻ /* 44ʻ +7- ʻ *+ʻ O . /ʻ /7+. 442ʻ -ʻ *+ʻ -) ʻ ʻ ,0ʻ ʻ /ʻ *+ +12ʻ 0+B .4 +0ʻ -ʻ1+ʻ *+ʻC) 2ʻ-ʻ 44ʻ *+ʻ/)1- 0 , +ʻ .+ /ʻ ,0ʻ *+ ʻ 4+ ;/ʻ -ʻ/)19 ʻ *+9/+4"+/ʻW) + 42ʻ ,0ʻ +/7+.)442ʻ -ʻ/).4ʻ)7+ , +,0+,.+ʻ ,0ʻ 09-, -,ʻ /ʻ - +/ 0

$)*@ / 6+(3 ()ʻ A6ʻ3 <+62ʻ AGʻ (56ʻ F *673ʻ 33@ +<ʻ (56 /

== ʻ -" 0+0ʻ 4/-ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ+, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ -99+, .+9+, ʻ-ʻ * /ʻ . ʻ /* 44ʻ , -ʻ1+ʻ ,+.+// 2ʻ -ʻ *+ʻ * + ʻK+B 9+91 ,.+ʻ -ʻ / @, ʻ- ʻ +/ʻ ,2ʻC-.)9+, ʻ8* +"+ʻ ʻ //) ,@ʻ -9ʻ *+ʻ .+ʻ- ʻ *+ʻK+@ / + ʻ ʻ // / ʻK+@ / + ʻ +.-,0 2ʻ- ʻO 4 P+ ʻ -ʻ ,2ʻ- ʻ + *+ʻ - ʻ *+9ʻ 1) ʻ * ʻ +"+ 2ʻ/). *ʻ C-.)9+, ʻ /* 44ʻ 1+ʻ / @,+0ʻ - ʻ +/ +0ʻ 12ʻ *+ʻ .+ʻ //) ,@ʻ *+ʻ/ 9+

+ʻ * +*Gʻ)?ʻ(56ʻ ?? *6ʻ)?ʻ 5 6? &6 / 6 / , A7 +*67ʻ [3ʻ J B63(Gʻ / Gʻ <7 +(ʻ(56ʻ 3 /6ʻ()ʻ +

== ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * 7-,ʻ *+ʻ/ 0ʻ .+ʻ- ʻ * + ʻ K+9+91 ,.+ʻ1+.-9 ,@ʻ" . , ʻ ʻ ,2ʻ) +ʻ 9+ʻ ʻ /* 44ʻ1+ʻ4 8B)4ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2ʻ H /ʻ H+ /ʻ ,0ʻ).++p/- /ʻ 12ʻ ,2ʻ L+ + /ʻ +, ʻ),0+ʻ *+ʻ% + ʻ + 4ʻ- ʻ ʻ -ʻ @ , ʻ *+ʻ / 0ʻ .+ʻ - ʻ * + ʻ K+9+91 ,.+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -) ʻ - ʻ >.*+W)+ʻ ʻ , ʻ ʻ), -ʻ ,2ʻ + /-,ʻ 1+ ,@ʻ ʻ7 . / ,@ʻ : / + ʻ ʻL 8ʻ- ʻ +,ʻ + / ʻ / ,0 ,@

& ' ' I S

/ ,0 ,@' ' *+' 4+ / &' ,0' 8*-' /* 44' 0) ,@' * ' + -0' * "+' .) 442'
7 . /+0' f' /).*' ,' /-9+' -,+' -'H f' 3 F+/ 2M' -) /' '8 '-' 6 % ! -' *-40' *+' / 0' .+' 0) ,@' * f' @--0' :+* " -) Q' ,0'
* ')7-,' ,2' -' *+' / 0' .+f' -'K+@ / + &' // / ,' K+@ / + &' +.-,0 2&' -'O 4 P+'1+.-9 ,@' " . ,' ' ,2')) +' 9+&' '/* 44'
1+' 4 8)4' -'H f' 3 F+/ 2&' 12' L+ + f' +, ') ,0+' *+'% + ' + 4'
-' ! -' 77- ,' '7 -7+' + /-,' -' /).*' .+&' -' *-40' *+'
/ 9+' 0) ,@' * f' @--0' :+* " -)

== ' ' ,0' ,' - 0+' -' /.+ ,' *+' 9-), '-'*+' ,,) 4' - ,7+,N / I6+3 ,
/ -,'8* .*'-)@*' -'1+'9 0+' -' *+'/ 0'3 W)+//' 6 3'0) ,@' ( )+' ()'A6'
* f' L +&' ,0' -' *+'/ 0'B ' 6 3' ,'K+9 ,0+' 0) ,@' * f' / 26'?)7'(56'
L +&' -' *+' L-//' /)/ ,+0' 12' *+9'12' + /-,'-' * f' . Q' 1+' ' I7636+(
) *+' +, . +0&' * ' *+' * + ' ()/ .+' -'H f' 3 F+/ 2M' -) ' -' 7 +(')?'(56'
I ,@M' :+,.*' ,' ' -' *+' 9+'1+ ,@&' *+' 3 / + ' -' *+'K-44/' ?? *6')?'
,' ' -' *+' 9+'1+ ,@&' ,0' *+' +'()/ .+' -' *+' -) ' -' 5 67' &6,
-99-,' 4+ f' ,' ' -' *+' 9+'1+ ,@&' -' ,2' 8-' -' *+9&' / 6 / A7 +*67'
/* 44&')7-,'*+' 774 . -,'-'*+'/ 0'3 W)+//' 6 3' ,0'B ' ()'A6' 3*67,
6 3' +/7+. "+42&' -' -' +' / 0'3 W)+/' 6 3' -'B ' (+62')+'(6'
6 3' 4-,+&' 9 ;+' ,W) 2' , -' ,0' /.+ ,' *+' "+ @+' , ,) 4' 67 <6'
9-), '-'*+' 4 2&'O++/&' ,0' 9-4)9+, f' -'-' 77+ , ,@' -' /)@+(')?'
*+'/ 0' .+'-' * + 'K+9+91 ,.+' -' *+' +"+,' + f' +,0 ,@' (56' 7C'
*+'O /'-':' 3' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N 8-& 9663'D*'?)7'
+>.4)0 ,@' *+ + -9' 44' /).*' 9-4)9+, f' ,0'O++/' f' /* 44' 77+ ' 6 6+' '6 73' D*
-'* "+' /+,' -9' ,2' ,+8'O++/&' -' -9' ,2' ,. + /+'-'O++/' , -B
0).+0' 12' -'/)1/+W)+, 42' -' *+' 77- , 9+, '-'*+'7 +/+,'H-40+ f'
-' *+'/ 0' .+&' -' -'* "+' /+,' -9'.-97) ,@' *+' -, +, f' -'
.+' *++ f' ' +"+, 2N 8-' A-0/' ,/ + 0'-'5 ,+ 2' A-0/'+ .*&' -'
-9' ,2'-*+'O++/'8*.*' 9 2'* "+'1++,'0+9 ,0+0' -' +.+ "+0' .-,B
2' -' *+' -" / -,/'-' ,2' .'-' 4 9+, &'-'-*+ 8 /+'.-, 2'
-'L 8Q ,0' -' *-/+') 7-/+/' '/* 44'1+'4 8)4' -' *+'/ 0' * + '()/B
.+'-' *+' -) '-'I ,@M' :+,.*&' *+'/ 0'3 / + ' -' *+'K-44/&' ,0'
*+'/ 0' * + '()/ .+'-' *+' -99-,' 4+ /&'-' ,2' 8-'-' *+9&' ,0'
*+'-' *+2' +'*+ +12') *- P+0&'+97-8+ +0&' ,0' +W) +0&'12' 44'/).*'
A 2f'-'3+ ,f' f' -'* 9' ,0' *+9'/* 44' /++9' ' ,0'7 -7+ &' -' /.+B
,' *+'/ 9+&' ,0' -'+> 9 ,+'/).*' + /-,f'-'A ,+//+/' f' *+2'/* 44'
* ,;'7 -7+' -' +W) +&' -@+ *+' 8 *' 44' /).*' . .-), /&' : --;/&' ,0'
' -).*+ f' f' *+2'/* 44' . 44' - &' ,0' *+2'/* 44' *+ +)7-,'.+ 2'),0+' 67 <6'
*+' H ,0f' ,0' + 4/&'-'),0+' *+'H ,0f' ,0' + 4f'-' 8-'-' *+9&' /)@+(')'
*+' "+ @+' 9-), '-' *+'2+ 42' ,.-9+'-' *+'/ 0' .+'/-' +B A6'*67(?62
0).+0' 12' *+' >.4)/-,'-')/).*' 9-4)9+, f' ,0' ,.-9+' f' -+B
/ 0&'-' *+' / 0' + -0'-' +"+,' + /&0 / ,@) /* ,@' *+'% -/f'
,.-9+' -9' *+' 5+' ,.-9+&' ,0' / ,@' *+' .)4 f'-' *+'
C /1) /+9+, f'-)'-' *+'% -/f' ,.-9+&' 8*.*'.-,/) +' *+'C + B
+,.+' 1+ 8++,' *+'% -/f' ,0' *+' 5+' ,.-9+&' /-' ' f' *+2'. ,'
/.+ ,' *+'/ 9+Q ,0' *+'/ 0' + . +'/* 44'.-, ,' ' +9+,'
-' *+' 7 .)4 ' O++/&' - /&' ,0' 9-4)9+, f' -,' 8*.*' /).*'
"+ @+f' /* 44' * "+' 1++,' ;+,' f' -+/ 0&' ,0' 4/-' -' *+'O++/&'
- /&' ,0' 9-4)9+, f' *+ + - - +' +.+ "+0&' 8*.*' /* 44' 1+' +>B
.4)0+0' -9'/).*' "+ @+/Q ,0' *+'/ 0' + . +'/* 44'1+' 4+0' ,'
*+' .+'-' *+')0 -'%+,+ 4' ,' 8 ' / 4+&' ,0'/* 44' +9 ,'
*+ +' f' 'K+.-0&' ,0' ' -72' *+ +-'/* 44' 1+' ,/9 +0' -' *+'
L-0'L +) +, ,'-' -*+' * + '%-"+ ,-' -'%-"+ ,-f'-' !
8*-

7 & ‘ ‘ I S

8*-‘ /* 44‘ .)/+‘ -7 +/‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ -‘ 1+‘ 4 0‘ 1+ - +‘ 1- *‘ H-)/+/‘ - ‘ 4 9+, &‘ 99+0 +42‘ + ‘ *+‘ -99+, .+9+, ‘ - ‘ *+‘ *+, ‘ ,+> ‘ +// -, ‘ - ‘ 4 9+, &‘ ,0‘ *+‘ / 0‘ + . +‘ /* 44‘ 1+‘ , 4‘ ,0‘ . - ,B .4)/ "+‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ 4 / ‘ C 2‘ - ‘ /). *‘ +// -, ‘ - ‘ 4 9+, &‘

?(67‘ F? +<)?‘ 67(? * (6‘ 9-), -‘ 67 <6‘ 35 ‘ A6‘ 33@62‘)@( )?‘(56‘)+, 3) 2 (62‘ 9@+2

), 4+//‘ 4 9+, ‘ /* 44‘ - *+ 8 /+‘ 7 -" 0+] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ ,0‘ + ‘ *+‘ 4 ,@‘ - ‘ *+‘ / 0‘ + . +& *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ //)+0‘ 3 W)+//‘ 6 3‘ - ‘ * /‘ // @, /‘ 0) ,@‘ * / L +& ,0‘ + ‘ * /‘ C+. + /+‘ -‘ *+‘ B ‘ 6 3‘ ,0‘ * /‘ // @, /‘ 0) ,@‘ * /‘ L +& 2+ 42‘ ,0‘ +"+ 2‘ + & -) ‘ - ‘ ,0‘ . * @+0‘)7-, ‘ *+‘ -, /-4 0 +0‘ O), 0‘ - ‘ ‘ ‘ ,0‘ ! + ‘ 29+, ‘ - ‘ 44‘)9/‘ 7 +" -)/42‘ . * @+0‘)7-, ‘ *+‘ / 9+‘ O), 0& R), 4+//‘ 4 9+, ‘ /* 44‘ - *+ 8 /+‘ 7 -" 0+S& ‘)9‘ +W) 4‘ -‘ *+‘)9‘ 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ /-‘ /.+ ,+0‘ 12‘ /). *‘ + . +‘ -‘ 1+‘ *+‘ , ‘ , ,) 4‘ "+ @+‘ 9-), ‘ - ‘ *+‘ , .-9+‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ .+‘ - ‘ * + ‘ K+9+91 , .+ & ‘ , ‘)44‘ -97+, / -, ‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ Q /). *‘ , ,) 4‘)9‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,0‘ 7 2 14+‘ 12‘ O-) ‘ J) + 42‘ 29+, /‘ , ‘ + .*‘ ,0‘ +"+ 2‘ + & -, ‘ +"+ 2‘ 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘ 5 ! 8+, 2N -) *‘ C 2‘ - ‘ : ! 8+, 2N, , *‘ ‘" % ! ,0 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘ 8 % ‘Q‘ *+‘ O / ‘ 29+, ‘ *+ +- ‘ -‘ 1+‘ 9 0+‘ -, ‘ *+‘ O / ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ C 2/‘ /‘ /* 44‘ / ‘ * 77+, ‘ + ‘ *+‘ 7 // , @‘ - ‘ * /‘ . & +‘ , ‘ 7 -7- -, ‘ - , 42‘ -‘ *+‘ 9+‘ 8* .*‘ /* 44‘ 99+0 +42‘ , +> ‘ * 77+, ‘ + ‘ *+‘ 7 // , @‘ - ‘ * /‘ . & ,0‘ 4/-‘ /). *‘ -7- -, ‘ - ‘ ,2‘ /). *‘ J) + 42‘ 29+, & /‘ ‘ *+‘ 9+/‘ - ‘ *+‘ C+. + /+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 3 W)+//‘ 6 3‘ - ‘ B ‘ 6 3‘ /* 44‘ 1+‘ 0)+‘ -9‘ *+‘ J) + ‘ C 2‘ , +> ‘ 7 +. +0 , @‘ *+‘ 9+‘ - ‘ /). *‘ C+. + /+

+(‘ 67(?, * (6‘ * +‘ A6‘)A(+62‘ +2‘ ? 62‘ (56‘ 76 3@7G‘ ()‘)7267‘ 3@*5‘ @ /‘ ()‘ A6‘ 33@62‘)+‘ **)@+(‘)?‘ (56‘) / 16+, 3 ( )+‘ ()‘ A6‘ L 7262‘ ()‘ (56‘ 5 6?‘ &6 / 6 / , A7 +*67‘ 3‘ 35 ‘ 116 7‘ B@i(

== ' ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ /-9+‘ C+4 2‘ 9 2‘ - . .) ‘ , ‘ /.+ , , @‘ *+‘ 9-), ‘ - ‘ *+‘ , ,) 4‘ , .-9+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ .+‘ - ‘ * + ‘ K+9+9B 1 , .+ & ,0‘ 7 - .) ,@‘ /). *‘ + . +‘ /‘ *+ + , N1+ - +‘ 0 +. +0‘ Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0 ‘ * ‘ , ‘ *+‘ 9+ , 9+‘ ,0‘) , 4‘ /). *‘ + B . +‘ /* 44‘ 1+‘ -1 ,+0‘ ,0‘ 4+0‘ /‘ - +/ 0& ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8B)4‘ -‘ *+‘ -99 // -, + /‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2W/‘ + /) 2‘ -‘ - 0+‘ * ‘ *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ //)+0‘ ,0‘ 1+‘ 7 0‘ ,0‘ 7 2 14+‘ -‘ *+‘ / 0‘ B ‘ 3 W)+//‘ 6 3!‘ ,0‘ * /‘ // @, /& ,0‘ , ‘ *+‘ "+, ‘ - ‘ *+‘ C+ *‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 3 W)+//& -‘ *+‘ / 0‘ B ‘ 6 3‘ ,0‘ * /‘ // @, /& /). *‘ , ,) 4‘)9‘ - ‘)9/‘ - ‘ 3 -, +2‘ - , ‘ . . -) , ‘ - ‘ *+‘ -97+, / -, ‘ -‘ 1+‘ *+ + +‘ 8 0+0‘ -‘ / 0‘ * + ‘ K+9+91 , .+ ‘ /‘ -‘ *+9‘ /* 44‘ 77+ ‘ -‘ 1+‘ F) / ‘ ,0‘ + /-, 14+& 1) ‘ , - ‘ +>. ++0 , @‘ *+‘ , + ‘ "+ @+‘ 9-), ‘ - ‘ *+‘ , .-9+‘ ,0‘ 9-4) 9+, /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ .+& /‘ +7- +0‘ 12‘ *+‘ -99 // -, + /‘ 77- , +0‘ -‘ ,W) +‘ , -‘ *+‘ C)B +/& 4 +/& ,0‘ 9-4) 9+, /‘ - ‘ *+‘ .+ /& 4+ ;/& ,0‘ 3 , / + /‘ - ‘ ()/ .+‘ , ‘ 44‘ +97- 4‘ ,0‘ ..4+/ / . 4‘ -) /‘ , ‘ ! - ‘ * ++‘ + /& +, 0 , @‘ *+‘ O / ‘ C 2‘ - ‘ : 3‘ , +‘ *-)/ , 0‘ + @* ‘ *) , 0 +0‘ ,0‘ 8+, 2Q /). *‘ , ,) 4‘)9‘ -‘ 1+‘ 7 0‘ ,0‘ 7 2 14+‘ -‘ *+‘ / 0‘ B ‘ 3 W)+//‘ 6 3‘ ,0‘ * /‘ // @, /& - ‘ , ‘ *+‘ "+, ‘ - ‘ * /‘ C+ *& -‘ *+‘ / 0‘ B < ‘ 6 3‘ - ‘ * /‘ / @, /& 12‘ O-) ‘ J) + 42‘ 7 29+, /‘ , ‘ + .*‘ 0‘ +"+ 2‘ + & ++‘ ,0‘ .4+ ‘ - ‘ 44‘ >+/‘ ,0‘ C+0) . - , /‘ 8* /-+"+ & -, ‘ +"+ 2‘ 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘ 5 ! 8+, 2N -) *‘ C 2‘ - ‘ : ! 8+, 2N, , *‘ C 2‘ - ‘ " % ! ,0‘ 8+, 2N *‘ C 2‘ - ‘ 8 % ! *+‘ O / ‘ 29+, ‘ *+ +- ‘ -, ‘ . . -) , ‘ /‘ - +/ 0& -‘ 1+‘ 9 0+‘ -, ‘ *+‘ O / ‘ - ‘ / 0‘ C 2/‘ 8* .*‘ /* 44‘ , +> ‘ * 77+, ‘ + ‘ *+‘ -99+, .+9+, ‘ - ‘ * /‘ . & ,0‘ , ‘ 7 -B 7- -, ‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 8* .*‘ /* 44‘ 99+0 +42‘ , +> ‘ * 77+, ‘ + ‘ *+

) / /6+*6F

-99+,.+9+,-**/ .Q /)0 29+,R ,2S -1+. +0 +0-,
+0--)./ ,,) 4 ,.-9+ / /* 44 77+ 12/ 0 + . +&
8*+, 4+0 / -+/ 0& 4 / 0 B<: 3 W)+//6 3 -
B 6 3 /+, 4+0 -Q ,0 ,. /+ *+)9 -)9/ /- -1+
7 0 / -+/ 0 /* 44+>.++0 *+)9 -8* .* *+2 -+ *+ - *+9
/* 44 77+ 12/ 0 + . + -1+ +, 4+0 -& *+, ,0 ,/).*
/+/).* >.+//-" "+ 74)/ /* 44 1+0+0). +0 -9 *+ J) + 42
29+,8* .* /* 44 ,+>* 77+, + *+ 4 ,@ -/ 0 + .

==' ,08*++ / *+/ 0 -99 //-,+ / /- 77- , +0 / -+N 7G)?
/ 0 * "+ +.-99+,0+0 * *+C) 2 - > -, *+ W) 2 ; I67
0+ - *+/ 0 -) - > .*+W)+ /*-)40 .+ /+ -1+ 7+ - 9+0 (1, ()(56
12 *+ * +K+9+91 ,.+ - *+/ 0 -) & ,0 * *+/ 0 5 67 &6,
* +K+9+91 ,.+ *-)40 +.+ "+ .+ , / +0 O++/ - *+ / 6 / A7 +*67
+ - 9 ,.+ - */ +9 , ,@C) +/& ,0 * *+C) 2 - > -, +2 9663
/*-)40 ,)) + 1+ 7+ - 9+0 12 0 / , > ,@ .+ & -1+ A) 3562
77- , +0 - *) 7-/+& ,0 * /).* > ,@ .+ /*-)40 1+
7 0 12 4 2& ,0 , -12 O++/Q 1) / 0++9+0 9- +>7+0 +,
* *+/ 0 C) 2 - > -, /*-)40 .-, ,)+ -1+ 7+ - 9+0 /
*+ + - - +12 *+ * +K+9+91 ,.+ & ,0 * ,4 +) - *+ O++/
+.-99+,0+0 - * 9 12 *+ / 0 -99 //-,+ /& ,0 4/- ,4 +)
- 44 O++/ *+ + - - +7 2 14+ -* 9& - - , +/7+. - *+ / 0
C) 2 - > -,& - - - , +/7+. - ,2 - *+ C) 2 77+ B
, ,@ -*+/ 0 .+ - * +K+9+91 ,.+ - *+ / 0 -) &
*+ / 0 * +K+9+91 ,.+ /* 44 +.+ "+ .4+ 4 2 - * ++
*-)/ ,0 -),0/7+ $ %-1+ *+ + - +, . +0 * -9 ,0
+ *+ O /C 2 - $,+> / 44 ,- 1+ 4 8)4 - *+
* +K+9+91 ,.+ - *+ / 0 -) -* "+& ;+& - +.+ "+& -
- /;& 0+9 ,0& - +W) +& ,2O++& K+8 0& 9-4)9+, & -)9 -
3-,+2 8* /-+"+ & -9 ,2) - - *+/ 0 -) - >.*+W)+ &
- -9 ,2 -4 . - - - ,+2& - - *+ + /-, 8*-9/-+"+ &
. ,@ -,1+* 4 - ,2) - - *+ / 0 -) & - ,2 3 + -
* ,@ 0-,+ - 7+ - 9+0& - +W) +0 - 1+ 0-,+ - 7+ - 9+0
12 ,2 /).* * +K+9+91 ,.+ , *+ >+.) - , - * /C) 2 /
/).*& + *+ , /+/8*+ +/).* * +K+9+91 ,.+ * /*+ + - - +
+.+ "+0 -1++, +, 4+0 - ,2O++/& - , ,2 - *+ /+8* +"+ &
,2 L 8& T/ @+& -)/-9 - *+ .-, 2 , ,28 /+ ,-8 */ ,0B
,@Q 1) 44 /).* O++/& K+8 0/& ,0 9-4)9+, / /* 44& -9 ,0
+ *+ O /C 2 - $,+> & +, +42 .+ /+ ,0 0++9 ,+

==' , ,01+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ -9B 56 A) 6
9+,.+9+,- * / . *+ +/* 44 1+ //)+0& ,07 0 ,07 2 14+ @/'()'A6
0) ,@ * /@--0 :+* " -) & - *+ / 0 * +K+9+91 ,.+ - *+ 33@62)@(')?
/ 0 -) - - *+ 9+1+ ,@& -) - ,0 .* @+0 ,0 .* @+ 14+ (56)+3) ,
)7-, *+ -,/-4 0 +0 O),0 - *+ T, +0 I ,@0-9 - I 2 (62 9@+2
,0 ! +7 2 ,@ ,0 +/+ " ,@ /) .+, -7 2 44 /).* AG c@ 7(67 G
)9 ,0) /- 3-,+2 /* "+1++, 0 +. +0 12 ,2 - 9+ .- % G/6+(i
./- 4 9+, -1+7 0 -) - /).* -,/-4 0 +0 O),0& 1)
8 * + + +,.+ - 44 - *+ 29+, /8*.*/* 44 - 9 21+*+ + +
.* @+0)7-, - 7 2 14+ -) - *+ / 0 O),0& *+ , ,) 4), -
* ++ *-)/ ,0 -),0/) +,.2F +"+ 2 /).* , ,) 4) - -
1+ //)+0 , 7) /) , .+ - * / . /* 44 -9 9+ - 9+ -9
*+,.+ - * 1+7 2 14+ ,0 7 0 J) + 42& ++ ,0 .4+ -9 44
J >+/

TR J & I'S

>+/ ,0 C+0). -,/ 8* /-+"+ &-,+"+ 2 8+, 2N *C 2 - 5 ! 8+, 2N -) *C 2 : ! 8+, 2N, , *C 2 - " % ! ,0 8+, 2 *C 2 - 8 % ! *+O / 29+, *+ +- -1+ 9 0+ -, *+O / - *+/ 0 J) + 42C 2/ 8* .*/* 44 99+0 +42 ,+> -44-8 *+ -99+, .+9+, - * / . & ,0 , -7- -, -,42 - *+ 9+8* .*/* 44 * "+ *+, +4 7/+0 -9 *+ -99+, .+9+, - * / .

> 56+ +G 5 67&6F H+6+ A7 +*67 35 763 <+ D* +(56 M)@736) ? c@ 7(67 I7) I)7( )+, (6 % 7( )? 5 3 7G 35 A64 F 4-8+0

== = -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0& * 8*+,+"+ ,2 + /-, *-40 ,@ - 8*- /* 44 *-40 *+ .+ - * + K+9+9B 1 , .+ , /* 44& 0) ,@ *+ -) /+ - ,2 J) + & +/ @, - W) * / / 0 .+& - /* 44 0 +& *+, *+ + /-, /- +/ @, , @ - W) B ,@& - *+ >+.) - / - 09 , / - / - /).* + /-, /- 02 ,@ R / *+ /+ 9 2 1+S& /* 44 1+ +, 4+0 - /).* 7 -7- -, + - /).* 4 2 / /* 44 * "+ . .)+0 0) ,@ /).* - * +/ 0 J) B (67 / /).* + /-, /* 44 * "+ +>+.) +0 *+ / 0 .+ ,0 +"+ 2 * + K+9+91 , .+ -1+ *+ + + 77- , +0 /* 44& -, *+ J) + C 2 , +> + * / 77- , 9+, & 1+ +, 4+0 - * "+ ,0 +.+ "+ 1) - *+/ 0 -, /-4 0 +0 O), 0 /).* -7- -, - /).* 4 2 / /* 44 * "+ /+, -9 *+ C + - *+ L+ + / +, - * / 7B 7- , 9+,

+ @3 +633 A6?)76 (56 5 67&6, / 6 / A7 +*67 @ / /)+363 35 *)+, (+@6 ()' A6 33@62

===N ,0 1+) *+ , , . +0& * , 44 K+ + +, .+/ - 3 B + / 1+ - + *+/ 0 * + K+9+91 , .+ & ,8* .* * / 1++, *+ +B - - + ./ -9 2 - //)+)99-, /+/ - *+ +/ - +,0& *+ / 0 * + K+9+91 , .+ /* 44 .-, ,)+ - //)+)99-, /+/ -9 9+ 7 9+& ,0 /* 44 , - , , 2 /+ -), 0+ , 2 + +, .+ 8* B +"+ 7 -.++0 -, , 2 /).* K+ + +, .+ - 3 + &), 4+//)99-, / - *+ 3++ ,@ 8* .* /).* -.++0 ,@ /* 44 1+ +W) +0 /* 44 * "+ 1++, / @, +0 12 * 9& ,0 /* 44 1+ 7 -0).+0 1+ - + * 9 *+ 3++ ,@ - 7 -.++0 ,@ -, /).* K+ + +, .+ 3 +

+ J 66(+<3 A6?)76 (56 5 67&6, / 6 / A7 +*67 56 35 +, 2)736)+ (56 @ / /)+3 5 3 7267 3 ()')3(3 L5 *5 35 A6 I7)2@*62 ()(56 ", +< ?? *67

=== ,0 8*+ + / C+4 2/ ,0 0F-) , 9+, / - 3++ ,@/ -, K+B + +, .+/ ,0 -.++0 ,@/ , *+ / 0 .+ - * + K+9+91 , .+ +W)+, 42 ;+ 74 .+ - *+ . .-99-0 -, ,0 -, "+, +, .+& - * -)@*' *+ 5+@4 @+, .+ ,0 5-, N +,0 , .+ - -, + - *+ +/ .-, .+ ,+0 , /).* K+ + +, .+ - -.++0 ,@ ,0 /), + /-, 14+ ,0), F)/ * *+ 2 +,0 ,@ ,0 7 +7 +0 -7 -.++0 /*-)40 7 2 *+ >7+, .+ - 3++ ,@/ /- +,0+ +0 ,)@ - 2 12 *+ 5-, N +,0 , .+& - *+ -77-/ + 2& +"+, *-)@*' *+ 2 /- +,0 ,@ /*-)40& 12 , 4C+. ++ - - *+ 8 /+& 1+ - 0+ +0 -7 2 *+ /+"+ 4 -/ / - *+)/+ 1+ * *+ + - + +, . +0 * , 2 ,0 +"+ 2 3++ ,@ 8* .* /* 44 1+ * 0 1+ - + *+ / 0 * + K+9+91 , .+)7- , ,2)99-, / //)+0 , 9 , + - +/ 0& *+ /* 44 -, *+ : .,- *+)99-, / - /).* 3++ ,@& -1+ 7 -0).+0 - * 9 ..- 0 ,@ - *+ C +. -, / - * / . & ,0- /+ 1 .)/+ - 1+ ,0- /+0& ,0 /* 44 / @,).* 0+ & /), 0+ * *+ .)9/ , .+/ - *+ /+ /* 44 - * 9 /++9 & / - *+ 29+, - *+ -/ / - /).* 3++ ,@& ,0 / - *+ + /-, - + /-, / 12 8*-9 *+ -/ / - /).* 3++ ,@ /* 44 1+ 7 0& / 1+ 8++, 2 - 2& - 8*+ *+ /).* -/ / /* 44 10+ *+ K)4+& 0+ & - C+. ++& / - *+ 29+, - -/ /& 8* .* 9 2 1+ 9 0+ -, *+ H+ ,@ - *+)/+& - 8*+ *+ /).* -/ / /* 44 1+ 7 0 12 *+ -974 , , - C+ +,0 , & - - *+ 2 , *+)/+

)/+ - 3 + ,0+7+,0+, - ,U %+,+ 0+ - C+. ++ 8* .* 9 2 1+ 7 -,-),.+0 12 4 + -) / - *+ @+,+ -/ / - /).*)/+ - 3 + - 84 + *+ / 1+ 8++, -4 . - ,0 4 +, *+ -/ / - /).* 3++ ,@ , *+ / 0 .+ /- / - +/ 0 +,0+ +0 ,)@ - 2 /* 44 .-,/) + , 0 ,0 +"+ 2 /).*)99-,/ 8 * /).* 0+ /- *+ +-, ,B 0- /+0 ,0 / @,+0 12 *+ / 0 * + K+9+91 ,.+ /* 44 -, *+ > -, - /).* -/ / 1+ 7 -0).+0 - *+ > ,@ .+ 8*+, > ,@ /).* -/ / 8*- /* 44 44-8 - 0 / 44-8 *+ -/ / , +/7+. *+ +- ..- 0 ,@42 + *+ / 1+ 8++, 2 ,0 2 - / 1+ 8++, -4 . - ,0 4 +, - *+ 8 /+ ..- 0 ,@ - *+ 0+ /- / - +B / 0 ,0- /+0 -, *+ : .;- /).*)99-,/ ,0 , ,- /+ /* 44 *+ .+ M)7-, *+ > -, - ,2 : 44 - -/ / 44-8 ,2)9 -)9 / / ,0 - *+ >7+, .+/ - ,2 /).* 3++ ,@ - -.++0 ,@),4+// *+)99-, / -, 8* .* 3++ ,@ 8 / * 0 1+ 7 -0).+0 1+ - + /).* .+ + *+ 9+ - /).* > -,

=== -" 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * ,- * ,@ , * / . /* 44 +> +,0 - 7 +"+, *+ / 0 * + K+9+91 ,.+ - ,2 - *+ .+ *+ W) 2 0+ - *+ / 0 -) - >.*+W)+ - 9 ; ,@ - +.+ " ,@ - +.-"+ ,@ 44 /).* 0++/ / /* 44 1+ 4+@ 442 ,0 !& 0)+ - ,2 /).* .+ - ,2 :)/ ,+// 0-,+ - - ,2 + " .+/ 7+ - 9+0 , *+ >+.) - , - *+ C) 2 - * / .+ ,2 9+7 +" -)/ - *+ 0 / C 2 - $,+>

=== ,0 8*+ + / *+ + + 7 +/+, O-) > 9 ,+ / *+ W) 2 0+ - *+ / 0 -) - >.*+W)+ 1+ +, . +0 * - 9 ,0 + *+ -99+,.+9+, - * / . *+ + /* 44 1+ 1) 8- * + > 9 ,+ / *+ W) 2 0+ - *+ / 0 -) 8*- /* 44 7+ - 9 *+ /+"+ C) +/ 9+, -,+0 ,0 /7+. +0 - *+9 , *+ 14+/ , * :+* 4 *+ + - ,,+>+0 ,0 * *+ / 0 8- > 9 ,+ / /* 44 1+ 77- , +0 12 *+ * + : -, - *+ / 0 -) 12 C++0 - 1+ 12 * 9 0)42 +>+.) +0 ,0 +, -44+0 , *+ / 0 -)

L) 5 67 " / +673 +3(6 2)? 9)@7 ()2) (6 $@(G

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ 8-O / > 9 ,+ / - 1+ 77- , +0) ,0+ *+ -" / -, / - * / . /* 44 1+ 77- , +0 - 9 9-,@ *+ O-) 7 +/+, > 9 ,+ / - *+ / 0 -)

II) +(/ 6+(- A6 / 26 / +673

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 -) /* 44 +7-)@7(()76, - *+ L- 0 L +) + , - - *+ * + %-"+ , - - %-"+ , - / - I)7(()(56 - *+ 9+ 1+ ,@ 8*+ *+ , *+ 7 , - , ,2 ,0 8*)72 6@, -97+, / - , -)@* - 1+ 9 0+ - *+ 8- > 9 ,+ / - *+ / 0 -) 8*- /* 44 , - 1+ /- 77- , +0 - + *+ - *+9 - - ( )+ 35)@ 2 ,2 7 +/+, .+ - .+ / *+ W) 2 0+ - *+ / 0 -) A6 / 26 () ,0 - , 8* % -), 0 - ,2 L-// 8* .* 9 2 1+ /)/ ,+0 12 (56 L) /).* .+ - .+ / , .-,/+W)+, .+ - * / . - *+ -" B / -, / *+ + , . -, ,+0 -72 - 8* .* K+7- / /* 44 1+ 4 0 1+B - + 1- * H-)/+/ - 4 9+, 99+0 +42 + *+ -99+, .+B 9+, - *+ *+, , +> +// -, / - 4 9+,

(6+ +(L5 ( ) / I6+3 , +)(II) +(62 ()* *(' " / +673

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * - 9 ,0 + - 9N ?? *673 - +, .+9+, - * / . *+ / 0 * + K+9+91 ,.+ ,0 +"+ 2 +>+.) + *+ - *+ $@(G +' %67F

TR: 5 # 3)+6"*6I(3*O!.D* $6I@(63() A6 II) +(62)(567 ? *67)7(56 P@(G 26)7(56)@7( )7 "*56P@67 35 63I6*(6G 6"6*@(6 (56 $@(G)7 53 ? *6 +%673)+6"*6I( )+G *O+633)7 +6*633 7G A36+*6 +2 (5 (+G 3@*5 (35 +2 / GA6 L?@ ()+2?)7 3@*5 56?&6/6/A7 +, *67)7)(567 ??*67 AG $6I@(()+ +>7(+<@+267 53 [+2 +2 6 AG +2L(5(56)+36+(+>7(+<)?(56 56? 7)+)7 + 53 A36+*6(56+)?(56+6"(36+)7 7)+)?(56 3 2)@7((56+ + 8 !()II)+($6I@(G()6"6*@(6(56 $@(63)?3@*5 56?&6, /6/A7 +*67)7)(567 ??*67 2@7+<3@*5%67)2 3 35 A63I6*?62 + 3@*5 $6I@(()+ +2(56 # /6)?3@*5 $6I@(G +2 3) (56 ** 3)+?)7 II)+(! 5 / +2(56 II7)A ()+)?3@*5 56?)7)(567 7)+ +2(56 /6?)7 L5*5 3@*5 II)+(/6+(3 ()*)+, (+@6 35 A63BI6*?62 +2 36(?)7(5 +3@*5 $6I@(()+ +2 3@*5 $6I@(()+ 35 A63<+62)7 +2)7362AG 3@*5 56?)7)(567 7)+B +2(56%67)2 /6+()+62 +3@*5 $6I@(()+ /GA6 I7)+<62 ? +6*633 7G AG 3@*5 ??*67 L(5(56 II7)A ()+)?3@*5 56?)7 (567 7)+ AG (56 +2)736/6+( )?(56 3 2 ??*67 +2)?(56 3 2 56?)7)(567 7)+@I)+3@*5 $6I@(()+ q56?&6F 36)2V7 +667 &6<3(67 6*L2 G +2? *67 6/I6L662 ()(!6 ??, 2 (3D* +2A6 (6+ *(62 5 (?7)/ +2?(67(56)/ /6+*6/6+( )?(53 *((35 +2/GA6 L? ?)7(56 36 67 ??*673 5676+, ?(67 + /62 +2(56 3 2 ??*673 76 5676 !?@ G @(5)7\62 6/I)L6762 +2 2 76*(62()(O6 ??2 (3)7 ??7/()+3 +3L673 "/+()+3)7)(567 J ((673 L5(6 67()A6 I@(+)+ ?(+ (56 P@(G 26)?(56 3 2)@7()? "*56P@67 +2 76 (+<()(56 @3+633 /676)?+2()2/+3(67(56 +6*633 7G (53 +2 ??7/ , ()+3?)7(5 (%@7I)36 (5 (3()3 G (56 56&6/6/A7 +*67 (56 &6<3(67 (56 6*)+2 7G +2(56 9 *67 +2 3@*5 +3L673 (53 ??2 (3)7 ??7/ ()+3 35 A6)?(56 3 /6 9)7*6 2(G +2 ?6*(+235 +2/GA6?62 @362 +2 *(62@I)+ 763I6*(6G 3?@ G +2 6??6*(@ G () +(6+(3 +2 %@7I)363 L5(3)6 67 3 ?(56 3 /6 5 2A66+3L)7+)7 ??7/62A6?)76 (56 3 2)@7( )7)7 +G)?(56 7)+3(5676)? [3 ! B63(G 6/I)L6762 ()) L'(56 56? (Ok /67)A7 +*67 ++@(G ?(67 6+!5)?+8.+ +2A6 (?@7(5676+ *(62 5 ((35 +2/GA6 L?@ ?)7 [3 J B63(G [3 [673 +2 @**633)73 AG 6((673 % (6+(@+267 (56 76 (6)? ()<6 +2<7+(@+()+G %673)+L5) / G)7 35 5 6 6"6*@(62 (56 ??*6)? 5 6? &6/6/A7 +*67)?(56 3 2)@7(?)7 (56 67/)? L6+(G '6 73)7 () +G %673)+ 5 +< 6"6*@(62 (56 3 2 ??*6 ?)7 +G 35)7(67 %67)2 +)(633 (5 + 6+ '6 73)7 L5) 35 ?(67 53 II)+(/6+(()+G 3@*5 ??*6 5 6 A6*)/6 ??*(62 L(5 +G I67/ +6+(+?7/(G 23 A +< 5 /?7)/ (56 2@6 "6*@()+)?53 ??*6 +2L5)35 A6263 7)@3)?763 <+ +< (56 3 /6 + ++@(G)7 G6 7G @/)? J)+6G +)(6"*662 +< (56 @/)? +6(5)@3 +2?6 5@+2762 %)@+23 @776+*G + * 36 56 35 5 6 367 62 +3@*5 ??*6 L6+(G '6 73 +2+)(6"*662 +< +6(5)@3 +2%)@+23 + * 36 56 35 5 6 367 62 ?)7 3@*5 35)7(67 I67)2 +2 + ++@(G +)(6"*662 +< L) (5)@3 +2%)@+23 + * 36 56 35 5 6 367 62 + 3@*5 ??*6 L6+(GF? 6 '6 76 +2 + ++@(G +)(6"*662 +< L) (5)@3 +2? 6 5@+2762 %)@+23 + * 36 56 35 5 6 367 62 + 3@*5 ??*6?)7 5 7(G '6 73)7 /)76 + L5*5 6((673 % (6+((56 @36)7 7)@+2?)7 / O+<(5676)?35 A6 2 3, (+*(G 3((62 +2 3I6*?62 +2(56 ++@(G)7 G6 7G @/ 3) - :

k & ' ' I S TR;

@ , +0' /* 44' 1+' 7 0' . . - 0 , @42' -) ' - ' *+' - , /- 4 0 +0' O) , 0' - ' *+'
T , +0' I , @0- 9' - ' (' ' , 0' ! 12' +"+ , ' , 0' +W) 4'
J) + 42' 29+, /& -, ' *+' O *' C 2' - ' : 3! O *' C 2' - '
$! O *' C 2' - ' : ,! , 0' +, *' C 2' (4 & ' , ' +"+ 2' + &
- 9' *+' + -0' - ' 8* . *' *+' /* 44' +/ @, ' * / / 0' .+& - ' , 0'
0) , @' *+' + 9' - ' * / ,) 4' L +& 8 *-) ' , 2' C+0) . - , ' - ' O++/&
- ' -) , 0 @+& - ' - *+ 8 /+

#)' 76(762

= = = ' -" 0+0' 48 2/& , 0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' , -')L +*6!()'
44-8 , .+' /* 44' , ' , 2' /+' 1+' 9 0+') , 0+ ' * / . ' -' , 2' * + ' .* + K ï
K+9+91 , .+ & 12' 8 2' - ' + +0' 4 2' - ' +, / - , &) , 4+// /) . *' * + ') "12 -)*" =
K+9+91 , .+ ' /* 44' * "+' /+ "+0' , ' *+' / 9+' .+' 0) , @' *+') 44' @+ 633' *+' / 3
+ 9' - ' +, ' + / ' 367 62' 6+
' 6 73

=L ' -" 0+0' , +"+ *+4+//& , 0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' +"+ 2' 6?)76' (56'
/) . *' * + ' K+9+91 , .+ & 1+ , @' 0+/ -) / -' +/ @, ' * / .+& /* 44& - =* + K+N
1+ - +' *+' +/ @, /& ;+' , 0' /) 1/ . 1+' *+' -44-8 , @' *' 1+ - +' *+' / 6 / A7 +*67'
* + ' - ' /-9+' - *+ ' : -, ' - ' *+' / 0' -)] 56' 35 ' (O6
(56' ?))L +<
*

É G' $ ' ' 0-' /-4+9 , 42' /8+ & * ' ' , + *+ ' * "+' +. + "+0' , - ' 8 44'
É +. + "+' 0 +. 42& - ' , 0 +. 42& 12' 92/+4 ' - ' 12' , 2' - , +' , ')/ '
É - ' 9+& , 2') 9' - ') 9/ - ' 3 - , +2& % & - 9 /+& - ' , @ @+9+, &
É / ' -, / 0+ -, & , 0) . +9+, & - ' K+8 0' - ' 92' K+/ @, -, ' -
M *+' .+' - ' * + ' K+9+91 , .+ ' - ' H / 3 F+/ 2M/ -) ' - ' >N
' .*+W)+ ' , ' -' *+47' 9+' % C M

=L ' , 0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' ' /* 44' , 0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ')@7(/ G
, 0' - ' *+' / 0' -) ' - ' >. *+W)+ &) 7- , ' - 974 , ' 0) 42' 9 0+& , 0' 76 /) 6' +G
+ ')44' , W) 2' , - ' *+' 44+@+0' % -) , 0/ ' *+ +- & 12' 0 " ' - '
- *+ 8 /+& / ' *+' / 0' -) ' /* 44' * , ; ' & - ' +9 - "+' , 2' .+ ' - ' . +' K+N
*+' / 0' -) & +>. +7 ' *+' * + ' K+9+91 , .+ ' - ' *+' / 0' -) & / 6 / A7 +*67'
- 9' * / .+& - ' , 2' +, .+' - ' 3 / . - , 0) . ' *+ + , ' 8* . *' /) . *' ?)7 J 3*)+F'
-) ' /* 44' 0++9' 0+/+ " , @' - ' /) . *') , /* 9+, & , 0' *+ +) 7- , ' /) . *'
.+ ' /* 44' .+ /+' - ' *-40' - ' 1+' +, 4+0' - ' /) . *' .+

=L ' , 0' 8*+ + / ' /+"+ 4' 1) /+/ ' , 0 , . - , "+, +, . +/ - ' *+) - / ' > 56+' +'
* 0' /+, ' - 9' *+' . .+' - ' *+' / 0' -) ' +4 "+' - ' *+' > 9 B " / + ( ) +'
, - , ' - ' A , +//+/ ') , 0+ ' - 99 // - , / ' //) , @' -) ' - ' *+' / 0' -) ')? > (+6336 3' +6*633 7G'
-' - 99 // - , +/ ' - ' * ') 7- /+& , 0' ' / +>7+0 +, ' * ' 44' /) . *' ()' A6' (O6+'
1) /+/ ' , 0' , . - , "+, +, . +/ ' /*-) 40' 1+' . - +. +0' , 0' ' 1+ + ' 2/ +9' A6?)76' (56'
, - 0) . +0' ' 1+' ' *+ + - +' +, . +0 ' * ' - 9' , 0' + ' *+' - 9 B 5 67' &6 ,
9+, . +9+, ' - ' * / . & , 44' /+/ ' 8*+ +' ' 9 2' 1+' , +. +// 2' * ' ' , / 6 / A7 +*67'
> 9 , - , ' - ' A , +//+/ ' /*-) 40' ; +' 74 . +& + *+' ' , ' . * + ' , ' , 2' (56') @7(
) /+& - ' ' , 0' - ' , 2' , W) 2' - ' . . -) , ' - 0+ +0' - ' 0 +. +0' - ' 1+' / G) 7267'
9 0+' - ' ; +, ' 1+ - +' *+' * + ' K+9+91 , .+ ' - ' *+' / 0' -) & 5 / ' ()' I ,
- *+ ' * , ' *+' > 9 , - , / ' - ' A , +//+/ ' 1+ - +' *+' > 9 , - / ' - ' I) +(' %67, 3)+' ?)7 (5 (
*+' / 0' -) & , ' 0+ ' / * 44' 1+' 9 0+' 12' *+' / 0' -) ' - ' + + , @' %@7 I) 36' L5)'
' - ' *+' / 0' * + ' K+9+91 , .+ ' - ' *+' / 0' -) & . . - 0 , @' - ' 35 ' A6'
*+') /) 4' . .+' - ' *+' / 0' -) ' , ' /) . *' /+& - ' 77 - "+' - ' , 0' @+267' (56'
77- , ' - , +' ' , 0' 7 -7+' + / - , ' - ' . ' / ' > 9 , + ' , ' 44' /) . *' /+/ ')+(7)@') ?'
/- ' + + +0 , 0' /) . *' + / - , ' / - ' - 1+' 77 - "+0' - ' , 0' 77- , +0' 12' (56') @7(
/) . *' * + ' K+9+91 , .+ ' / * 44& / - ' ' / *+' / 9+' / 7 . . 14+&
1+' - 442') , . - , , +. +0' 8 *' + *+ ' - ' , 2' - ' *+' +/ , + +/ +0' , '
' K' /) . *

/).4')/+'Q o,0'/).*' + /-,'/-' 77 -"+0' - ' ,0' 77- , +0' /* 44' 1+& ,0'/* 44' 1+' ;+,' /& ,0'/* 44' 1+'.-,/ 0+ +0' -'1+' ,' .+' - ' *+' / 0' -) ' - ' >.*+W)+ & ,0'/* 44' 1+'/)1F+.' -'/).*'/)99 2', + B + +,.+' ,0' -, -4'-' *+'/ 0' -) ' /' ,2' - *+' .+' - ' *+'/ 0' -) ' ,' */' .'7 .)4 42' 9+, -,+0Q ,0' ' -99 // -,' /* 44' //)+' -'/).*' + /-,'/-' /' - +/ 0' 77- , +0&) *- P,@' ,0'+9B 7-8+ ,@'* 9' -'7 -.++0' ,' *+' > 9 , -,'-' 44' /).*' A ,+//+/' /' 9 2' 1+',+.+// 2& ,' *+'/ 9+' 3 ,,+' ,0' ..- 0,@' -' *+'/ 9+' O- 9/' /' +' '7 +/+,'+/ 14 /*+0' R/ "+' ,0'+>.+7' ,' /+/' 8*+ +' /).*'+/ 14 /*+0' . .+' /' 4 + +0' 12' * /' . S' -).*,@' ,0' .-,B .+ , ,@' *+' > 9 , -,'-'A ,+//+/'),0+' -99 // -,/' -'+> 9 ,+' A ,+//+/' //),@' -)' -' *+' -) '-' >.*+W)+' ,' ' ' ,2' 9+'1+ - +' *+' -99+,.+9+,'-' * /' . Q ,0' +"+ 2' + /-,'/-' 77 -"+0' &,0' 77- , +0' ' -99 // -,+' -'+> 9 ,+' A ,+//+/'),0+' *+' -"/ -,/'-' * /' . & 1+ - +' *+' /* 44' +>+ . /+' ,2' - ' *+' C) +/' - '/).*' -99 // -,+ & /* 44' ;+' ,0' /)1/. 1+& 1+ - +' *+' * + '-' - *+' : -,'-' *+'/ 0' -) & -' - *+' + /-,'0)42') *-B P+0' -' 09 , /+' *+'/ 9+& *+' -44-8,@' *Q ,0'/).*' *'/* 44' 1+' ,,+>+0' -' *+' / 0' -99 // -,& ,0'/* 44' 1+' +) ,+0' 8 *' *+' / 0' -99 // -,' -' *+'/ 0' -) & -'1+' *+ +' 4+0' ,0' +.- 0+0'Q R * ' /' -'/ 2&S

(5

' $ ' : ' 0-'/8+ ' * ' ' 8 44& ..- 0,@' -' *+' 1+/' - ' 92' ; 44' ,0' I,-84+0@+&)42' ,0' *)442'7+ - 9' *+' C) 2' - ' ' -9B 9 // -,+' -'+> 9 ,+' A ,+//+/' 7) /) , ' -' *+' -8+ /' "+/ +0' , 9+'12' *+' ,,+>+0' -99 // -,Q ,0' * ' ' 8 44')42& *)442& ,0' 8 *-) ' 4 2' -' ,2' -'+ *+'-' *+' +/' ,' * /')/+& ;+' ,0' 8 +' 0-8,' *+' > 9 , -,/' ,0' C+7-/ -,/'-' 44' ,0' +"+ 2' A ,+//' ,0' A ,+//+/' 8*-'/* 44' 1+' 7 -0).+0' 1+ - +' ,0' +> 9 ,+0' 12' 9+')7-,' *+' , + -@ - +/' 4+0' -' * ') 7-/+Q ,0' * '), 4')14 . -,' ,' *+'/ 0')/+'/* 44' 0)42' 7 //& ' 8 44' ,-' 7)14 /*& 0/.4-/+& -' 9 ;+';,-8,' ,2' ' -' *+') 7- ' -' -, +, /' -' ,2' C+7-/ -,' -' ,2' A ,+//' -'1+' ;+,'12' 9+'Q ,0') *+ & * ' ' 8 44' 42' ,0')42'+, +' ,0'/+'0-8,' , A ,@& ,' *+'C-9 , . 4 -'/).*' > 9 , -,& *+' H-) /' -' *+' C 2& -, + .*' C 2' * ' '/* 44' 1+'+9 74-2+0' /')).*' -99 // -,+ & ' 8* .*' '/* 44' +/7+. "+42' .-99+,.+' ,0' .-,.4)0+' *+' > 9 , -,' -' *+' A ,+//+/'),0+' /).*' -99 // -,& /' 4/-' *+' + 4' ,0')+')/+'-')/+/' -'92' ,-'.-99+,. ,@' /).*' > 9 , -,' ' -' 1+ - +' 4+"+,'-' *+' -.;' ,' *+' O- +,--,' '/).*'/*-)40'1+' *+' /+& ,0' 4/-' -' 92' ,-'.-, ,),@'/).*' > 9 , -,' 44' * ++' -M.4-.;' ,' *+' + ,--,' '/).*'/*-)40'1+' *+' /+& /' 4/-' 12' 8*-/+'C+4 2'-' C+)4 & /-' ' /' ',F)0@+& /).*' > 9 , -,' 8 /' ,-'.-99+,.+0' ,0' .-, ,)+0' ' ' % 3' ' -9' 4+"+,'-M.4-.;' ,' *+' O- +,--,' 44' * ++' ,' *+' + ,--,

É -'*+47' 9+'% C M

#)' > (+633' 763 2 +<' /)76' (5 +';' J 63' ?7) /' $@A +')A <62' ()' 6 6' 5 3' [ )@36

=L 4' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ',-' A ,+//' 8*-'/* 44' +/ 0+' 9- +' 4F ,' * 2' 3 4+/' -9' *+' 2' - '8 '/* 44' ,' ,2' /+' 1+' -14 @+0' -' 4+ "+' * /' - ' *+ 'H-)/+' ,' - 0+' -'1+' +> 9 ,+0' 1+ - +' ,2' * + ' > 9 ,+' - ' // / , & -' > 9 ,+' -' *+' * + 'K+9+9B 1 ,.+' ' 1) ' * ' 44' /).*' A ,+//+/' 8*-'/* 44' +/ 0+' - '1+' ,' ,0' 9- +' * ,' * 2' 3 4+/V -9' *+' 2' - '8 '/* 44' ,0' 9 2

! 1+

1+ +> 9 ,+0 1+ - + - 99 // - ,+ /- -1+ 77- , +0),4+// /).* @* > (F A ,+//& ,0 4/- *+ 2 7 -0). ,@ /).* A ,+//& /* 44 .*--/+ * +63363 ()' A6' *+ - * *+2 /*-)40 1+ +> 9 ,+0 ,8 1+ - + ,+ - * *+ * + > 9 ,+ /& - 1+ - + *+ 4+ ;- > 9 ,+ 77- , +0 12 *+ * + 3)+67 D* MK+9+91 , .+ - +> 9 ,+ , 0 - , W) +/ - . .-) , / -1+ ;+, 1+ - + * 9 Q ,0 /* 44 1+ 4 8)4 - +"+ 2 /).* -99 // - ,+ -. -//N+> 9 ,+ ,2 A ,+// 7 -0).+0 1+ - + * 9& , . /+ *+ /* 44 1+ +W) +0 /- - 0- 12 ,2 + /- , @ , / 8*-9 *+ 0 +. > B 9 , - , / - /).* A ,+//+/ /* 44 * "+ 1++, ; +, Q ,0 /* 44 1+ 4 8)4 - +"+ 2 -99 // - ,+ /- - 1+ 77- , +0 - +.+ "+ /).* O++/ ,0 44-8 , .+/ - *+ >+.) - , - * / C) 2 , *+ > B 9 , - , - A ,+//+/& ,0 - *+ >7+, .+/ - /).* -99 // - ,+ , "+44 ,@& ,0 *+2 /* 44 +/7+. "+42 1+ /)1F+. - /).* - *+ K)4+/ ,0 K+@)4 - , / / /* 44 1+ - *) 7-/+ -9 9+ - 9+) *- P+0& 0 +. +0& ,0 9 0+ 12 ,2 0+ - 0+ / - *+ / 0 -) - > .*+W)+

=L ' ,0 1+ +, . +0& * ,-/).* > 9 ,+ /* 44 , ,2 /+ #) " / +67 77- , C+7) 2&),4+// ,0), 4 *+ . / - , - /).* 77- , N - 77- , 9+, & ,0 4/- *+ + /- , - 1+ 77- , +0& /* 44 * "+ 1++, 77 -"+0 - 12 *+ -) &)7- , + - , "+ +0 12 0 " Q ,0 * , - * ,@ /* 44 1+ .-, / 0+ +0 12 *+ -) / . / - , - /).* *+)@7(' 77- , 9+, & 1) , 1 4 2 , *+ , . 7 4 - +,0& + *+ ?7) / .;,+//- - 9), "- 0 14+ :)/ ,+//Q ,0 /).* 0+ /* 44 1+ +B @)4 42 +, + +0 , *+ K+@ / M .+ Q ,0 ,- /).* 77- , 9+, /* 44 .-, ,)+ - ,2 4-,@+ 9+ * , /* 44 1+ 44-8+0 - 0 +. +0 12 /).* 0+ & + *+ 12 >,@ 7 +. /+ 9+& - 12 /-9+ @+,+ 4 A - 0/& - 12 K+ + +, .+ - /-9+ 3 + . 7 14+ - 1+ ,@ 0 / , . 42 /.+ ,+0& - , /).* - *+ 3 , ,+ / *+ -) / * 44 * , ,- 7 -7+ Q ,0 , ,2 /).* 77- , 9+, /* 44 1+ 9 0+ - *+ 8 /+ * , / - +/ 0& - - ,2 4-,@+ + -0 * , / - +/ 0& *+, ,0 , +"+ 2 /).* /+ /).* * + > 9 ,+ 9 ; ,@ /).* 77- , 9+, & ,0 4/- /).* C+7) 2& *+ /* 44 7 +/) 9+ - . *+ + ,& /* 44 1+ 0++9+0 @) 4 2 - - , +97 - - *+ -) & ,0 1+ 7), /*+0 . . - 0 ,@42

=L ' ,0 1+) *+ +, . +0& * +"+ 2 > 9 ,+ & C+7) 2 >B " / +67 (9 ,+ & ,0 -99 // - , > 9 ,+ & /* 44 ;+ 0-8 , *+ C+7-/ - , / (06 2) L+ - 44 A ,+//+/& - , *+ > 9 , -, & 8 * * / -8 , H ,0& ,0 * , - 4+ ;/* 44 1+ 7 +/+, , ,2 /).* > 9 , -, Q ,0 * +"+ 2 4+ ;8*- /* 44 1+ +974-2+0 1+ - +)14 . -, & /- / - * "+ ,2 ..+// - ,2 C+7-/ - , - C+7-/ -, /& /* 44& 1+ - + *+ /* 44 . , , *+ >+.) - , - /).* .+& ,0 *+ / *+ +12 +W) +0 - ;+ ,0 /)1/. 1+ *+ -44-8 ,@ *1+ - + *+ > 9 ,+ 12 8*-9 /).* 4+ ;/* 44 +/7+. "+42 1+ /- +974-2+0Q /).* > 9 ,+ /& C+7) 2 > 9 ,+ & ,0 -99 // - , > 9 ,+ & / *+ +12 +97-8+ +0 ,0 +W) +0 - 09 , / + *+ / 0 *

J C 0- /8+ * . . - 0 ,@ - *+ 1+/ - 92 ; 44 ,0 (5' I , - 84+0@+& 8 44)42 ,0 *)442 +>+.) + ,0 +>+ . /+ *+ É .+ - -72 ,@ 4+ ;, *+ .+ - $!- , + -4É *+ >N É 9 ,+ / - H / 3 F+/ 2M -) - >. *+W)+ , ! 8*+ +N É), - 9 09 +0& /- 4- ,@ / /* 44 . - , ,)+ - *-40 *+ / 0 É .+ Q ,0 * 8 44 4/- 8+44 ,0 *)442 7 +/+ "+ ,0 ;++7 É /).*

TR F & ‘ ‘ I‘S

É /).*‘ - ‘ *+‘ I ,@W‘ K+.- 0/‘ 68*+ +8 *‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ +,)/ +0& - ‘
É 8*+ +), -‘ ‘/* 44‘ * "+‘ ..+//& ,0‘ * ‘ ‘ 8 44‘ , - ‘ 7)14 /*& 0 /.4-/+&
É - ‘ 9 ;+‘ ; , -8 ,‘ -‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ 8* /-+"+ & *+‘ N‘
É .)4 /& - ‘ *+‘) 7- ‘ - ‘ -, +, /‘ - ‘ ,2‘ C+7-/ -,‘ - ‘ C+7-/ N ‘
É -,/‘ .-7 +0‘ - ‘ + 0‘ 12‘ 9+‘ ,‘ *+‘ >+.) -,‘ - ‘ 92‘ / 0‘ .+& - ‘
É -‘ 8* .*‘ ‘ /* 44‘ * "+‘ ..+//‘ *+ +12&), 4‘)14 . -,‘ *+ +- ‘
É +/7+. "+42‘ /* 44‘ 0)42‘ 7 //‘ -‘ *+47‘ 9+‘ % C M

5 67‘ &6F‘ +6/A7 +*67‘ 6/I)L6762‘ ()‘ II) +(‘ 6703‘ +2‘ " / +673‘ L5)‘ 35 ‘ A6‘ 6+7) 62‘ +‘)@7(‘

=L ' ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ ‘ /+>7+0 +, ‘ * ‘ -" / -,‘ /*-)40‘ 1+‘ 9 0+‘ - ‘ *+‘ > 9 , -,‘ - ‘ A ,+//+/‘ ,‘ 0‘ - ‘ *+‘ +9+, ‘ - ‘ ..-), /‘ - ‘ - *+ ‘ ,W) +/‘ 0+7+,0 ,@‘ 1+ - +‘ *+‘ * + ‘ K+9+9B 1 ,.+‘ ,‘ *+‘ -) ‘ - ‘ >.*+W)+ ‘ +/7+. "+42&),0+ ‘ ,2‘ 0+ /‘ - ‘ C+. ++/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) & ,0‘ * ‘ /).*‘ > 9 , -,‘ /*-)40‘ 1+‘ * 0‘ 1+ - +‘ *+‘ / 0‘ * + ‘ K+9+91 ,.+‘ - ‘ * /‘ 4+ ;‘ - ‘ > 9 ,+ ‘ +/7+. "+42‘ F 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ ,0‘ - ‘ *+‘ * + ‘ K+9+91 ,.+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ -‘ 77- , & 12‘ ,/)9+, ‘),0+ ‘ H ,0‘ ,0‘ + 4& ,2‘ + /-,‘ " -9‘ *+‘ /*94‘ * ,;‘ 7 -7+ ‘ -‘ 1+‘ * /‘ 4+ ;‘ ,0‘ > 9 ,+ ‘ 0) ,@‘ * /‘ 4+ N‘ &/) +‘ Q ,0‘ /).*‘ ,/)9+, ‘ 1+ ,@‘ +, -44+0‘ ,‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ >B .*+W)+ & /).*‘ + /-,‘ /* 44‘ 1+‘ /).*‘ // / ,‘ ,0‘ > 9 ,+ ‘ ..- 0B ,@42& ,0‘ /* 44‘ /‘ /).*‘ 1+‘ ,‘ .+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) Q ,0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ -99+, .+9+, ‘ - ‘ * /‘ . & ,-‘ + /-,‘ /* 44‘ 1+& - ‘ *+‘ 0++9+0‘ - ‘ ;+,‘ - ‘ .-,/ 0+ +0‘ -‘ 1+& -‘ ,2‘) 7-/+‘ 8* B /-+"+ & *+‘ 4+ ;‘ ,0‘ > 9 ,+ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ * + ‘ K+9+91 ,.+ & 1) ‘),0+ ‘ ,0‘ 12‘ ")+‘ - ‘ /).*‘ 77- , 9+, ‘ /-‘ +, -44+0

6703‘ +2‘ " / +673‘ ()‘ (06‘ (56‘ ?))L +<‘ (5

=L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ +"+ 2‘ /).*‘ 4+ ;‘ ,0‘ >B 9 ,+ ‘ - ‘ *+‘ * + ‘ K+9+91 ,.+ & 1+ - +‘ *+‘ /* 44‘ . ‘ /‘ /).*‘ ,‘ *+‘ > 9 , -,‘ - ‘ ,2‘ A ,+//& /* 44‘ ;+‘ *+‘ -44-8 ,@‘ *‘ 1+ - +‘ *+‘ * + ‘ K+9+919 ,.+ ‘ 12‘ 8*-9‘ *+‘ /* 44‘ 1+‘ 77- , +0& - ‘ 1+ - +‘ ,2‘ : -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -)

<."#

$!‘ ‘ 0-‘ /8 & * ‘ ‘ 8 44& ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ 1+/ ‘ - ‘ 92‘ ; 44‘ ,0‘ I ,-84+0@+&)42‘ ,0‘ *)442‘ +>+.) +‘ ,0‘ +>+ . /+‘ *+‘ .+‘ - ‘ 4+ ;‘ ,0‘ > 9 ,+ ‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2M‘ -) ‘ - ‘ >.*+B W)+ ‘ ,‘ ! /7‘ 4-,@‘ /‘ ‘ /* 44‘ .-, ,)+‘ -‘ *-40‘ *+‘ / 0‘ .+‘ F‘ ,0‘ * ‘ ‘ 8 44‘ 8+44‘ ,0‘ *)442‘ 7 +/+ "+‘ ,0‘ ;++7‘ 44‘ /).*‘ K+B .-0/& , + -@ - +/& C+7-/ -,/& C++0/& C-.)9+, /& ,0‘ ,/)B 9+, /‘ 8* /-+"+ & 8*+ +8 *‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ +,)/ +0& - ‘ 8*+ + -‘ ‘ /* 44‘ É * "+‘ ..+//‘),0+ ‘ - ‘ 12‘ ")+‘ - 92‘ / 0‘ .+‘ Q ,0‘ * ‘ ‘ 8 44‘ ‘ , - ‘ 7)14 /*& 0 /.4-/+& - ‘ 9 ;+‘ ; , -8 ,‘ -‘ ,2‘ + /-,‘ 8* /-+"+ & *+‘ É .)4 /&) 7- & - ‘ -, +, /‘ - ‘ ,2‘ C+7-/ -,‘ - ‘ C+7-/ -,/‘ É ;+,& .-7 +0 ‘ - ‘ + 0‘ 12‘ 9+‘ ,‘ *+‘ >+.) -,‘ - ‘ 92‘ / 0‘ .+& - ‘ É -‘ 8* .*‘ ‘ /* 44‘ * "+‘ ..+//‘ *+ +12&), 4‘)14 . -,‘ *+ +- ‘ É +/7+. "+42‘ /* 44‘ 0)42‘ 7 //‘ -‘ *+47‘ 9+‘ % C M

>5676‘ +G‘ " / + ( )+‘ 35 ‘ A6‘ 2 , 76*(62‘ AG‘ (56‘)@7(‘ (56‘ 5 67‘ &6, /6/A7 +*674‘ D*‘ / G‘ L (5)@(‘ +

=L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ ,‘ 44‘ /+/‘ 8*+ +‘ ,‘ > 9 , -,‘ /* 44‘ 1+‘ 0 M+. +0‘ 12‘ *+‘ / 0‘ -) ‘ - ‘ >.*+W)+ &)7-,&),0+ & ‘ ,‘ 0‘ - ‘ ,2‘ ..-), & ,W) 2& - ‘ - *+ ‘ 3 + ‘ 8* /-B +"+ & 8* .*‘ /* 44‘ ‘ ,2‘ 9+‘ 1+‘ 0+7+,0 ,@‘ 1+ - +‘ *+‘ * + ‘ K+9+9B 1 ,.+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) & ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ ,0‘ - ‘ /).*‘ * + ‘ K+9+91 ,.+ & ‘ *+‘ /* 44‘ * ,;‘ 7 -7+ & ,0‘ ‘ *+‘ /* 44‘ ,- ‘ /-‘ * ,;‘ 7 -7+ & *+ ,‘ -‘ ,0‘ - ‘ /).*‘ * /‘ 4+ ;‘ ,0‘ > 9 ,+ & ‘ /).*‘

Z * +

k & ' ' I S TRS

* + 'K+9+91 , .+ '/4 44 * , ;' & 8 *-) ' ,2 -99 // -,' 8* /-N) / / 33)+' +"+ & -' +> 9 ,+' 44 ' ,+//+/ 8*-' /* 44 1+' 7 -0).+0' 1+ - +' * 9' -).*,@' ,2 3 +' / -' 8* .*' /).*' > 9 , -,' - ' A ,+//+/ /* 44 * "+' 1++,' /-' 0 +. +0& - ' / ,@' *+ +-) & ,0' -' ;+' 0-8,' ,' $61)3 ( )+3' A ,@' *+' C+7-/ -,/ - ' 44 /).*' A ,+//+/ ,' *+' 3 , ,+ ' ,0' 0- 9')/) 4 ,'/).*' /+/

=L = ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' -9' ,0' + ' *+' 7 // ,@' 5 67' &6, - ' * / . ' '/* 44 ,- ' 1+' 4 8)4 - ' ,2 * + 'K+9+91 , .+ ' - ' /6/A7 +*67' *+' / 0' -) ' -' ..+7' - ' ,2)9' - ' 3-,+2& - ' +.) 2' - ' +)(()' **6I( )? +G)+3 , 3-,+2& - ' -' / 7)4 +' - '- ' +.+ "+' ,2' * +' - ' -7- -,' - ' *+' 267 ( )+'?)7' - / - ' *+' / 0' .+/& - ' +.+ "+' ,2' - *+' " 4) 14+' -,/0+ -,' I I) +(/6+(8* /-+"+ & / ,0' - ' ' -,/0+ -,' - ' *+' 77- , 9+,' - ' ,2' ()' (56' ?? *63' + /-,' 8* /-+"+' -' *+' .+' - ' 4 .+' - ' 4+ ;' - ' > 9 ,+' -' / 0' " / +67 * + 'K+9+91 , .+

L ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' -9' ,0' + ' *+' -9N 5676' 35 ' 9+,.+9+,' - ' * / . ' *+ +' /* 44 1+' //)+0' ,0' 7 0' ,0' 7 2 14+' -) ' - & ,0' .* @+0' ,0' .* @+ 14+')7-,' *+' -,/-4 0 +0' 0),0' - ' 2 (629@+2' *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' ,0' ! R + '7 2 ,@' ,0' G6 7G %;;(= +/+ " ,@' /) .+,' -'7 2' 44 /).*')9' ,0')9/ - ' 3-,+2' / * "+' 7 35' \' 1++,' 0 +. +0' 12' ,2' - 9+' . ' - ' . / - ' 4 9+,' - '1+' 7 0' -) ' - ' *+' / 0' -,/-4 0 +0' 0),0& 1) '8 *' + + +,.+' - ' 44 - *+' +(' 6+67 1' 29+, / 8* .*' /* 44 - ' 9 2' 1+' *+ + +' .* @+0')7-,' - '7 2 14+' +2' ()' 5 3' -) ' - ' *+' / 0' 0),0S& *+' , ,) 4)9' - 'O "+' *),0 +0' -),0/ ' 67O' &) +,.2Q ,0' 8* .*')9' - '3-,+2' /-' -'1+' //)+0' /* 44 - 9' 9+' ()' A6' I 2' - 9+' 1+' 774 +0' ,' 29+, ' - ' *+' -44-8 ,@')9/Q * ' / - '/ 2& - ' *+' ..-), , '%+,+ 4' - ' *+' / 0' -) & *+' , ,) 4)9' - ' O-) ' *),0 +0' -),0/& - ' ,0' ,' 4 +)' - ' ,2' 4 2' - 8* .*' *+' / 12' L 8+, 4+0Q ,0' -' * / 4+ ;' *+')9' - ' ,+' *),0 +0' -),0/Q 8* .*' 4 +/ /* 44 .-99+,.+' -9' *+' O / ' - '$ ' ,+> & ,0' /* 44 1+' 7 2 14+' 12' +W) 4 J) + 42' 29+, /& ++' ,0' .4+ ' - ' 44 C+0). -,/ 8* /-+"+ & - ' +44/& -),0 @+& - '- *+ 8 /+& -,' *+' 8+, 2N, , *' C 2' - ' " % ! 8+, 2N 4 *' C 2' - ' 8 % ! 8+, 2N *' C 2' - '5 ! ,0' 8+, 2N -) *' C 2' - ': ' ,'+"+ 2' +

L ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0& * ' -9' ,0' + ' *+' -99+,.+N **)@+(+(9+,' - ' * / . ' '/* 44 ,0' 9 2' 1+' 4 8)4 - ' *+' / 0' ..-), , ' 6+67 ' F %+,+ 4& 12' * 9/+4 '- ' * / 4+ ;/& - ' /;& 0+9 ,0& ,0' +.+ "+& - ' 44 -7 +/ - ' 44 ..-), / +> . +0' -9' *+' :--;/ - ' *+' / 0' .N I 63')?' *, .-), , ' %+,+ 4& *+')9' - ' 8-N7+,.+' - ' +"+ 2' L ,+' -,' *+' *)@+(3' C+1 - ' 0+' - '/).*' ..-), & ,0' *+'4 ;+')9' - ' 8-N7+,.+' - '+"+ 2' L ,+' -,' *+' +0 - ' 0+' - '/).*' ..-), & ' *+' / 0' ..-), '/* 44 .-,/ / ' - 'O- 2' L ,+/& - ' ,2' 4+//' 5)91+ & -,' + .*' 0+' - ' *+' / 0' ..-), Q ,0' ' *+' / 0' ..-), '/* 44 .-,/ / ' - ' ,2'@ + + '5)91+ ' - 'L ,+/' * ,' O- 2' -,' + .*' 0+' - ' *+' / 0' ..-), & *+,' *+')9' - ' ,+' -),0' ,0' ,-' 9- +' Q ,0' * ' -9' ,0' + ' *+' -99+,.+N #)' 966' - ' 9+,' - ' * / . ' ' /* 44 ,-' 1+' 4 8)4 - ' *+' / 0' ..-), , ' 67(?* (63' %+,+ 4' - ' ,2' 4+ ;' - ' - *+' + /-,' ,' * / .+& - ' /;& 0+9 ,0& - ' +.+ "+' ,2' O+' - ' ,2' + . +' - ' ,2' : 4 ,.+' - ' " < ' ' ' /* -,' ,2' ..-), ' ,' *+' < ' & *+' / 0' ..-), , ' %+,+ 4& (56 **)@+(F ,- ' - ' ,2' - *+' :)/ ,+//& 3 + & - ' * ,@' 8* /-+"+' ' ,' - ' +N +(6+67 3 4 ,@' ?? *6

TRT k & I'S

* ,@ -* *+ .+ - * *+ / 0 . .-), , % +, + 4 ,0 , 2 4+ ;- * - *+ + /-,1+4-,@ ,@ -* +9 74-2+0 ,& - 8*-/* 44 *+ +B + 1+4-,@ - 1+ +9 74-2+0 , *+ .+ - /).* . .-), , % +, + 4& /4 944 ;+ ,2 - *+ O++ - K+8 0 -, . .-), - , 2 :)/ B ,+//& 3 + & - * ,@ 8* /-+"+ , - +4 ,@ -* *+ .+ - . .-), , % +, + 4& - 0-* *+ C) 2 - , 2 4+ ;* *+ + ,& +"+ 2 /).* + /-,/* 44 1+ 0++9+0 @) 4 2 - > - -,& ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ 7 -/+.) +0 - *+ / 9+ 12 ,0 . 9+, - , - 9 -,Q -)7-, -974 , *+ +- 9 0+ -* *+ / 0 -) - > .*+W)+ & /* 44 1+ %6+ (G 7), /*+0 - *+ / 9+ / - . +97 - *+ / 0 -) & ,0 /* 44 - + *+)9 - O 2 -),0/

)@7(/ G 4 ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - II) +(,0 - *+ / 0 -) - > .*+W)+ -9 9+ - 9+& *+ A 44 ,0 4+ /) +& - 77- , : -;+ - : -;+ /& 12 8*-9 44 4+/ ,0 %@7*5 363)?) .* /+/ - -.;8 * *+ " 2 - *+ . .-), , %+, + 4 - *+ ()*O / 0 -) /* 44 1+ 9 0+& ,0 - +9-"+ /).* : -;+ - : -;+ / *+ A 44 ,0 4+ /) +Q ,0 /).* : -;+ /* 44 1+ +, 4+0 - +.+ "+ *+)/) 4 -99 // -, - : -;+ @+ -, ,2 /).* 4+ ,0) .* /+Q ,0 8*+,+"+ /).* -99 // -, - : -;+ @+ /* 44 9-), - ,+ %) ,+ & - ,2 @ + +)9& *+, ,0 , ,2 /).* /+ /).* : -;+ /* 44 *+ +-) 7 2 *+ 97 C) 2 - H 4 %) ,+ - 1+ .* @+0 -, *+ 77 -1 -, - /).* 4+ -) .* /+ 12 *+ * + K+9+9B 1 ,.+

?? *6)? L4 ,0 1+) *+ +, . +0 * - 9 ,0 + *+ -9N 67O)?(6 9+, .+9+, - * / . & *+ .+ - 4+ ;- *+ K+7- / - *+ / 0 A) (562 -) - >.*+W)+ /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ / *+ +12 1-4 /*+0 F ,0 * 44 3 + / ,0 * ,@/ 8* .* +, -8 12 L 8 +W) +0 - 1+ 0-,+ ,0 7+ - 9+0 12 *+ 4+ ;- * *+ K+7- / , *+ / 0 -) & /* 44 1+ 0-,+ ,0 7+ - 9+0 12 *+ K+@ / * *+ W) 2 0+ - *+ / 0 -) Q ,2 L 8& T/ @+& -)/ -9 - *+ .-, 2 , ,2B 8 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

#)(5 +< 5676 +35 26?6 (+G *( )+ < +3(+G ?? *67)? (56)@7(?)7 J 3*)+2@*(+ ?? *6F L ' 7 -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0 * , - * ,@ , * / . .-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-,/)+0 - +> +,0 - 4 9 & 1 0@+& 1 & 7 +F)0 .+& - 0+ + ,2 . -, - ,0 . 9+, & - ,2 K+9+02 - -.++0 ,@ 8* /-+"+ & 8* .* ,2 9+ *+ + - + 9 2 - 9 @* * "+ 1++, 1 -)@* & -),0& * 0& - ;+, @ ,/ ,2 .+ &C+7) 2& - 4+ ;- , -),0+ *+ / 0 -) & - & - , +/7+. - , 2 3 /B .-,0) . , .+ 8* .* 9 2 * "+ ..)+0 - ;+, 74 .+& - 8* .* 9 2 ;+ 74 .+ , 2 9+ 1+ - + *+ -99+, .+9+, - * / . Q 1) * 44 /).* . -,/& ,0 . 9+, /& K+9+0 +/& ,0 -.++0 ,@/ - ,2 /).* 3 /.-,0). & 9 2 1+ 1 -)@* & -),0& * 0& - ;+,& / * / . * 0 ,+"+ 1++, 9 0+

%6+ (63 5) L ()A6 76*) 6762 L ' ,0 1+) *+ +, . +0& * 44 ,0 +"+ 2 +, 4 +/ ,0 +, 4 2 -* *+ , .) +0 ,0 - + +0 , 7) /) , .+ - 12 ")+ - * / . & - ,2 - * *+ 3 + / *+ + , .-, ,+0& /* 44 ,0 9 2 1+ /)+0 - ,0 +.-"+ +0 12 ,2 + /-, 8*-8 44 /)+ - *+ / 9+ 12 . -, - C+1 & : 44& 4 , & - , - 9 -,& , ,2 - H / 3 F+/ 2M/ -) / - K+.- 0 *+ 0-) -) / 8 . ! ,0 , - +4/+8*+ +& , 8* .* , - //- @,& - +. -,& - A @+ - L 8& , - 9 - + * , , + , N # 7 4 ,.+

K & ʻ ʻ I S ʻ ! R

7 4 , .+& /* 44 1+ʻ 44-8+0 F ,0 * ʻ ,+ʻ 3 - + 2 - ʻ+"+ 2 /) .* ʻ +, 4 2 /* 44 1+ʻ - ʻ *+ʻ T/+ʻ - ʻ H / 3 F+/ 2& H / H+ / ,0) . .+//- /& ,0 ,+ʻ 3 - + 2 *+ +- ʻ -ʻ *+ʻ T/+ʻ - ʻ *+ʻ + /-,ʻ - ʻ + /-, / 8*-ʻ /* 44 /)+ʻ - ʻ *+ʻ / 9+

L ' ʻ ,0 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0 ʻ * ʻ * / . & ,0 *+ʻ /+"+ 4 2 / / 6+*6F -" / -, / *+ + ,ʻ . -, ,+0& /* 44 . - 9 9+, .+ʻ ,0 ;+ʻ +. ʻ - 9 ʻ - ʻ . *+ʻ 0 + ʻ C 2 - ʻ $ ʻ ,+> & +>.+7 ʻ ,ʻ /) .* /+/ 8*+ +ʻ ,2 - *+ ʻ + -0 / 9+, -,+0 - ʻ *+ʻ - 9 9+, .+9+, ʻ - ʻ ,2 - ʻ *+ʻ -" / -, / *+ +-

L ' ʻ ,0 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0 ʻ * ʻ * / . ʻ 9 2 1+ʻ 9+, 0+0 ʻ . ʻ 9N 21+ 4 + +0& - ʻ +7+ 4+0 12 ,2 . ʻ - ʻ . / -ʻ 1+ʻ 7 //+0 ,ʻ * / 7 +/+, ʻ +// -,ʻ - ʻ 4 4 9 +, M > M M

: L

R ' & ' ' I'S

' AH H' H ' ' K 0 K

5-'4 : L ' O' LL' H ' 0

A* .*' ' /* 44' 1+' 4 8)4' - ' *+' * + ' 4+ ;' ,0' > 9 ,+ ' -' *+' * + '
K+9+91 ,.+ ' - ' *+' -) ' - ' >.*+W)+ ' ,' +4 ,0&' - ' ,2' - *+ ' + /-,'
+974-2+0' ,' * /' : .+&' -' 0+9 ,0' - ' ..+7 ' - ' - ' -,' ..-), ' - ' ,2' 3 +'
- ' * ,@' 0-,+' ,' - ' .-, .+ , ,@' *+' :)/ ,+//' - ' *+' / 0' .+

' 9)7' 6" / + +<' +2' (0 +<'2) L +' +' > 7 (+<' (56' $6 I)3 ( )+3')?' (56' 9 73(
> (+633' +' +G' @36')7' J ((67 ' +' +3L67' ()' (56' 9 73(' +(677)< ,
()7G' ,' 6 *5' 6(')?' +(677)< ()7 63')+' L5 *5' 56' 35 ' A6' 6" / +62' F ' ;' T

: ' 9)7' O6' ()' 6 67G')(567' +(677)< ()7G' L5 *5' 35 ' A6' 6"5 A (62' (' (56
$63 76')?' (56' % 7(G' ()' 3@*5' > (+633' F' F ' '

; ' 9)7'6" / + +<' +2' (0 +<'2) L I' +' > 7 (+<' (56' $6 I)3 ( )+')?' (56' 6*)+2
+2' 6 *5')(567' > (+633' L5)' 35 ' A6' 6" / +62' +' 3@*5' @36')7'
J ((67 ' +' +3L67' ()' 6 *5' +(677)< ()7G' L5 *5' 35 ' A6' 6"5 A (62' ()'
3@*5' > (+633' F' F' F' F ;' '

' O-' 6" / + +<' ' > (+633' L56+' (56' " / +67' 35 ' A6' 76P@ 762' -' <)
)@(')?' 5 3' ?? *6' ?)7' (56' %@7 I)36' Z ' Z : ' R

+1' 9)7' 6 *5' 566(' *)+3 3(+<')?' S :' >)723 ')?')I 63')?' 3@*5' $6 I)3 ( )+3
+2')?' +(677)< ()7 63 ' L56+' 76P@ 762 ' +2' ((63(+<' 3 / 6' 3' (7@6'
)I 63' F' F' F ; ; 3

' 9)7' I76I 7 +<' (56' ? 7')IG')7' 7 +3*7 I(')?' (56' $7 ?(')?' 6 *5' &6 I)7(
I76I 762' AG' (56' 5 6?' &6 / 6 / A7 +*67' ?)7' 5 3' <+ (@76 ' ?)7' 6 *5'
566(' *)+(+ +<' S :' >)723 ' 76*O)+ +<' 5)L6 67' (56' ' 6 7' L56+' 6",
I763362' AG' 9 <@763' 3')+6' >)72 ' +2' +G' #@ / A67')?' %)@+23'
6" I763362' AG' 9 <@763' 3')+6' >)72 ' +2' (56' O6' 3' ()' 5 +<3' +2'
3' ()' %6+*6' F' F' F' F' F ; ; 4

S ' 9)7')I 63')?' 5 7<63 ' $ 3*5 7<63 ' +2' ')(567' $)*@ / 6+(3' L5 *5
35 ' A6' 76P@ 762' ?7) / ' (56' ?? *6')?' (56' 5 6?' &6 / 6 / A7 +*67')7' 5 3'
" / +67 ' ?)7' 6 *5' 566(' *)+(+ +<' S :' >)723 ' * *@ (+<' 9 <@763'
3' A) 6' 6" I763362' F' F' F' F ; ; R

' J O +<' 6 7*5' ?)7' +G' % I673' >5*5 5 6' A66+' /)76' (5 +' 5766' ' 6 73
+' (56' ?? *6' +2')?' L5 *5' +)')IG' 35 ' A6' 76P@ 762 ;' ' =

R ' 9)7' +G' 67(? * (6' ?)7' L5 *5' +)' 966' 3')(567L 36' I7) 262 ' '

56' A) 6' 9663' 35 ' A6' I I)7( )+62' A6(L66+' (56' 3 2' 5 6?' 670' +2' " / +67 ' +2' 8 %'
)(567' 670')7' 6703' +' (56' 3 2' ?? *6' +' 3@*5' J ++67' 3' (56' 5 6?' &6 / 6 / A7 +*67' 35 '
2 76*(

& I S R

5-< q :L O LL H O

A* .* /* 44 1+ 4 8)4 -* *+K+@ / + - // / , K+@ / + - *+ W) 2 0+ - *+ -) - >.*+W)+ , +4 ,0 - ,2 4+ ;- - *+ + /-, , *+ 974-29+, -0+9 ,0 - ..+7 - - -, ...-), - ,2 . 3 +4 - * ,@0-,+ , - .-,.+ , ,@ *+ :)/ ,+// - *+/ 0 .+ ,0 8* .* /* 44 1+ 77- -,+0 1+ 8++, *+9 , 3 , ,+ -44-8 ,@F *+/ 0 K+@ / + -+.+ "+ * ++O */ ,0 *+/ 0 // / , K+@ / + -+.+ "+ *+ +9 ,B ,@ 8-O */ - *+ , +- /+ 0 /+"+ 4 O++/

9)7 27 L +<6+(67 +< +2 3 <+ +<6 67G 7267 @I)+ $6A (6 ?+)($7,$$' 19 <1$ B '$ (& B#$$" ,(1". 1 19 0 (&'* :

:?(6"*6623 +6 26)7 566(?)7 6 67G 26)7 566(?(67)?S: >)723 6 *5 M F 1 +1 (1$ D&.," (1 ()'. B#$$" "(G$,#.&9$' .* .1 $1" &$ B#$$" A@(+)(/)76 (5 + +6 97 *( )+ ()A6 *5 7<62 ?)7 +G)+6 ?(,36$1"

9)7 27 L +<6+(67 +< +2 3 <+ +<6 67G 7267 @I)+ 56 7 +<)? @36 T

!N) "$7,$$'* <1$ B '$ (& B#$$" () 0 (&'*)(& $-$& B '$ (& B#$$")?S: >)723 F Z F

9)7 27 L +<6+(67 +< +2 3 <+ +<6 67G $6*76(7267 :

N) "$7,$$'* <1$ B '$ (& B#$$" () 0 (&'*)(& $-$& *3,# B '$ (& 566(?(67 (56 ?73(

S9)7 27 L +<6+(67 +< +2 3 <+ +<6 67G 9 + $ 3 / 33 R :

N) "$7,$$'* <1$ B '$ (& B#$$" () 0 (&'*)(& $.,# B '$ (& B#$$" ?(67 F W F F F F

R9)7 6+7) +<6 67G 9 + $6*766 +2 6 67G 9 + $ 3 / 33?)7 6 *5 &))?(566(3)?S: >)723 6 *5 Z Z F "

9)7 27 L +<6+(67 +< +2 3 <+ +<6 67G 7267 @I)+ %6( )+ :

N) "$7,$$'* <1$ B '$ (& B#$$" () 0 (&'*)(& $-$& *3,# B '$ (& 566(?(67 F F F

:9)7 27 L +<6+(67 +< +2 3 <+ +<6 67G 7267 ?)7 + ((*5 / 6+(?$' 63*'%(66 ** (1 "($7. 6 1$ 0 "1$**$*' "(&$H(1)(& .1 N14 H31," (1)(& A3G/ ,." (1)"(' **(/-$ .1 N1H31," (1)(& .' B$ H$.1" ." +&6*')(& #$.& 19 .'%.3*$' ?3,$*"$,36 ' (& .1 : 3/$ ()'%(3&*$' (& B '$.& (& +""(6 $* : 3/$ & C(+//(@.1,$.*)(& .' B$,(1 B '$ "(G$ 6. '$)(& .1 *3,#

;9)7 6 ?67 +< ? +< +2 ?@7+ 35 +< ((63(62)I 63)?+G &6I)7(67(?* (6 "*6I( )+ **)@+(@A / 33)+ L 72) / / 33)+)? % 7( )+ H@2<683 67(?* (6)7 7267)?(56)723 ;

! Y & ' ' I S

E ' I -1

' ?'(6')IG'6"*6623' +6' 26') 1' 566(')?'S:' >)723'?)7' 6 67G'3@*5
26')7' 566(' ?(67' (56' ?73(' (56' '6 7' L5676' 6"I763362' +' (56'$),
*@/6+(' AG' 9 <@763' ()' A6' * *@ (62' 3' +6' >)72' (56'#@/A67')?'
%)@+23'6"I763362' 3' +6' (6/' ()' A6'76*O)+62' 3' +6' >)72' +2'
(56'3 /6' 3'()' 5 +<3' +2'%6+*6' F' F' F ' '

' 9)7'76*6 +<' +2'? +<'6 67G' ??2 (' +2'?@7+ 35 +<')IG'(5676)?
()'(56'% 7(G'? +<'(56'3 /6'?)7'(56'?73(' 566(')?'S:' >)723 ▫' ' ▫

' *5'3@A36P@6+(' 566(' F' ! F ' ' '

S' 9)7'6 67G')IG')?'#)(63')+'56 7 +<' ' F' F' ' '

T' ?' ('6"*6623' +6' 26')7' 566(')?'S:' >)723'?)7' 6 67G'3@*5' 26')7
566(' ?(67' F' F ' '

56'&6< 3(67' +2' 33 3(+(' &6< 3(67' 35 ' I67?)7/' ' 3@*5'$@(63' (' (56' P@(G' 26')?'
56'3 2')@7(' 3'5 6'5676()?)76'A66+' I67?)7/62' +'(56' 5 6?'&6/6/A7 +*6783' ?? *6'AG'(56'
?? *673')7' 67O3' * 62'(56'&6< 3(67' +2'(56'' 67O' +'(56'&6< 3(6783' ?? *6'6"*6I(' (5 ('
(56G'35 ' +)(' A6' *5 7<62'L (5'(56' @3()2G')?'(56'$6I)3()+')?' > (+63363' +2'(56G'35 '
3)' I67?)7/' +G')(567'$@(G')7'$@(63' L5 *5'(56')@7(' 35 ' 76P@76')?'(56/' 3'$@(63'
L5 *5')@<5(' ()' II67(' +' ()'(56' ?? *6')?'&6< 3(67')?'3 2')@7(' +2'(56'&6< 3(67' +2'
33 3(+(' &6< 3(67' 35 ' 6 *5'O66I' ' 67O'()'A6' II7) 62')?'AG'(56' 5 6?'&6/6/A7 +*67'
L5)'35 '?'"'(56' 7 63')?'3@*5' 67O3'7631 6*(6 G

5-' Q ' 9' ' [' 9

A*.*' '/* 44'1+'4 8)4' -' *+' +.-,0 2' ' *+' W) 2' 0+' -' *+' -) ' -'
>.*+W)+' ,' +4 ,0&' -' ,2' 4+ ;'-'-*+' + /-,' ,' */' 974-29+,&' -'
0+9 ,0'-' ..+7'-'-',' ..-), '-' ,2' .&3 +&'-' * ,@'0-,+' ,'-'
.-,.+ , ,@' *+' :)/ ,+//'-' +.-,0 2'-' *+' / 0' -)

E 3 1

' D(& 6.; 19' (3'' .1''$1"$& 19' P&>' 0&'' ()'B3G5($1.'"(' .1*@$& 4

: ' 9)7'$ (()'6 67G' @AI)6+' ()'76B) +' @AI)6+' ()'56 7'H@2</6+(' +2
@AI)6+' 2'(63(?* +2@/' F' F' F' F ;

' D(&?""(' $-$&>' B3G5($1.')(&%(*"*' ' '

!' D(&?""(' $-$&>' ("#$& B3G5($1.' ' ' ' ' H S

' 9)7'/ O +<')@(' +2'6+(67 +<'6 67G' >7 (')?'$62 /@3'I)(63((6/'()'(O6
.1' +1*@$& (& +1*@$&*' (&"(' $7.6 1$ 0 "1$**$*'%(66 ** (1' "5
$65(@$& +&G "&."(&*"(' $7.6 1$'%(66 ** (1' ()'A.&" " (1' (& A$&.64
G3/." (1'.1''$.,# ("#$& %(66 ** (1' @# ,# *#.// **3$ 53&*3.1'' "('
*5$, ./ <&'$& X ' S'

' D(&?""(' $-$&>' 0&'' ()'+"".,#6$1"'@#$"#$& ' &$,"$'' "(' "#$ B#$&))
(& A3&*3 -.1"' .1'' @#$"#$&)(& 0.1'' ()'+55$.&.1,$ (&+1*@$&' (&
53&*3.1'' "(' <&'$& ()'%(3&'' ' +'

S' 9)7'$ (()'6 67G'%7)* / ()+')?'&6A6)+'))/ / 33)+')?'&6A6)+
+2' 67B6 +(' (' 7/3'6 *5' F' F ;' A'

R & ‘ ‘ I‘S

. ‘ 1‘ 1

:T‘ 9)7 6+7) +< H@2< / 6+(‘)+‘ * 76‘ ? * 3‘ ?)7 6 *5‘ &) ‘ *)+3 3(+<)?
‘ 566(3‘)?S:‘ >)723‘ 6 *5‘ F‘ F ‘ ‘ !‘

:R‘ 9)7 6+(67 +< +2‘ 6+7) +< 6 67G‘ @3()2 / ‘?)7 6 *5‘ &) ‘ 3‘ A) 6 ‘ ‘ !

3) ‘ 9)7 6+(67 +< +2‘ 6+7) +< 6 67G‘ 7267‘?)7 ‘ @3()2 / ‘?)7 6 *5‘ &) ‘
3‘ A) 6‘ F‘ F‘ F‘ F‘ F‘ ‘ F ‘ ‘ !‘

; ‘ 9)7 3L6 7 +< 6 67G‘ ?? *67‘ 6"*6I(‘ 567 ??3‘ +()‘ ?? *6 ‘

; : ‘ 9)7 ((6+2 +<‘3L6 7 +<‘ +2‘(56‘I 33 +<)?6 67G‘ 567 ??83‘ **)@+(‘ +2
< +<)+3((‘)?$6A6(‘=(56‘966‘)L62‘AG‘ ((@(6C ‘ ‘ !

; ; ‘ 9)7 76*6 +<‘6+(67 +<‘ +2‘ 76 2 +<%6(( )+3‘)?&62@*6 / 6+(‘ +2‘ 6+,
(67 +< +2‘ / O +<)@(‘ 72673‘(5676)+‘ F‘ F‘ F ;‘ ‘

; b‘ 9)7 6+(67 +< 6 67G‘ I16 7_+*6‘ A63 263‘ (56‘ 966‘ < 6+‘ AG‘ (56‘ (/ I‘
*(‘ Z Z Z Z = = =

; ‘ 9)7 ? +< 6 67G‘ % 6 2 +<]+6*633 7G‘ ()‘A6‘? 62‘ +‘ (56‘3 2‘ ?? *6‘ =
‘

; ‘ 9)7 ((63(62‘)I 63‘)?3@*5‘% 6 2 +<3‘ I67‘ 566(‘)?S:‘ >)723 ;‘ ;‘ %

;S‘ 9)7 ? +< 6 67G‘%6(( )+‘ ?? 2 (‘)7‘)(567‘ $)*@ / 6+(‘ ?@7+ 35 +<
)IG‘ (5676)?()‘ (56‘ % 7(G‘? +< (56‘3 / 6‘ ?)7‘ (56‘? 73(‘ 566(‘)?
S:‘ >)723 ;‘ ‘ ;

;T‘ 9)7 6 67G‘)(567‘ 566(‘)?S:‘ >)723 ‘ ‘

;R‘ 9)7 6 67G‘ 6 7*5‘ L5 *5‘ +G‘%673)+‘35 ‘ 76P@ 76‘ ()‘5 6‘ / 26‘?)7‘ +G
&6*)72‘)7‘)(567‘$)*@ / 6+(‘?)7‘L5 *5‘ +)‘ 966‘ 3‘ 5676 +FA6?)76‘ I7),
262‘ 6 7*563‘ +‘ (56‘ &@ 6‘))O3‘ +2‘ ((*5 / 6+(‘))O3‘?)7‘ (56‘
3(‘ 5766‘ ' 6 73‘)7‘?)7 6 67G‘$)*@ / 6+(‘)?L5 *5‘ L56+‘?)@+2‘ ‘
)IG35 ‘A6‘76P@ 762‘ F = = =

‘ 9)7 6 67G‘ 67(?* (6‘?)7‘L5 *5‘+)‘966‘ 3‘ 5676 +FA6?)76‘I7) 262 = = = ;

‘ 9)7 ((6+2 +< +‘ +G‘)@7(‘L (5‘ +G‘&6*)72‘)7‘%6 2 +< = =

+‘ +.-,0 2‘/ 44‘7+ - 9‘ 44‘/).*‘C) +/‘ ‘ *+‘ W) 2‘ ,0‘K+"+,)+‘ 0+/‘- ‘ *+‘ -) ‘
- ‘ >.*+W)+ &‘ /‘* "+‘*+ + - - +‘1++,‘7+ - 9+0‘ ,‘ *+‘ * + ‘K+9+91 ,.+ M‘ .+‘12‘ *+‘
+.-,0 2&‘- ‘ 4+ ;‘ ,‘ *+‘ +.-,0 2M‘ .+Q‘ ,0‘ *+‘/* 44‘ 4/-‘7+ - 9‘ ,2‘- *+ ‘C) 2‘- ‘
C) +/‘8* .*‘ *+‘ -) ‘/* 44‘ +W) +‘ - ‘* 9&‘ /‘ C) +/‘8* .*‘ -)@* ‘ -‘ 77+ ,‘ -‘ *+‘
.+‘- ‘ +.-,0 2‘- ‘/ 0‘ -) Q‘ ,0‘ *+‘/* 44‘ ;++7‘ ‘ 4+ ;&‘ -‘1+‘ 77 -"+0‘ - ‘12‘ *+‘
* + ‘K+9+91 ,.+ &‘8*-‘/* 44‘ >‘ *+‘ 4 2‘- ‘/).*‘ 4+ ;

$$

5-'# q :L ' O' LL' H ' O

A* .*' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' *+' O 4 P+' ' *+' W) 2' 0+' -' *+' -) ' -' >.*+W)+' ,' +4 ,0&' -' ,2' 4+ ;' -' - *+' + /-,' ,' * /' 974-29+, &' -' 0+9 ,0' -' ..+7' -' -' -,' ..-), ' -' ,2' 3 +' -' * ,@' 0-,+' ,' -' .-,.+ , ,@' *+' :)/ ,+//' -' *+' / 0' .+

' 9)7' ? +<' +2' 6+(67 +<' 6 67G' ' +3L67' &6I * ( )+' &6B) +267' +2 6 *5')(567' P@ (G' % 6 2 +<' Z' F' Z' 4

:' 9)7' / 6+2 +<' ' +3L67')7')(567' % 6 2 +<' I@73@ +(' ()' 7267 & 4

;' 9)7' ((63(62')I 63')?'% 6 2 +<3' ?)7' 6 *5' 566(')?' S:' >)723 =

+' 363')?' *562@ 63' ++6"62' ()' % 6 2 +<3' (56' ' 6 7' L56+' 6", I763362' AG' 9 <@763' ()' A6' 76*O)+62' 3')+6' >)72' +2' +G' #@ / A67')?' %)@+23' 6"I763362' AG' 9 <@763' ()' A6' 76*O)+62' 3')+6' >)72' +2' (56' O6' 3' ()' 5 +<3' +2' 3' ()' %6+*6

' 9)7' *) / I 7 +<' +2' 76F ((63(+<')I 63')?'% 6 2 +<3' L56+' 76P@ 762' ?)7 (56' %@7I)36')?' %7))?' ?)7' 6 67G' L6+(G' 566(3')?' S:' >)723' 6 *5' L5 *5' 3@*5')IG' 35 ' *)+(+' F' F' Z' '

' 9)7' 6 67G' 6 7*5' ?)7' % 6 2 +<3' +2' (O +<' 2)L+' ?)7' (56' +3I6*( )+')? (56' % 7(G' 76P@ 7 +<' 3 / 6' (56' $)*@ / 6+(' 3)@<5(' ?)7' L56+' ?)@+2 ' '

' 9)7' 6 67G')(567' 3@*5' 3 6' +2' 6"*6I(' 6 7*563' +' (56' '))O3' ?)7 (56' I76*62 +<' 6+' ' 6 73' F' F' ' ' +

S' 9)7' 6 67G' 6 7*5' ?)7' +2' ?@7+ 35 +<' 67(? * (6')?' (56' % 6 2 +<3' ? 62' + +G' @36' L (5' (56' %67)2')?' ? +<' 3 / 6' +2' (56' 6+<(5' (5676)?' 3)' (5 (' +G' I 7(*@ 7' % 6 2 +<' 5 3')7' 5 3' +)(' A66+' ? 62' /' +2' 3)' ' 67(? * (6')?' (56' # / 63')?' % 7(63' +' +G' @36')7' +G')(567' 67(, ? * (6' 76P@ 762' AG' +G' % 7(G' F' F' F' F ' '

T' 9)7' 76*6 +<' +2' 6+(67 +<' +G' I16 7 +*6' A63 263' (56' 966' < 6+' AG (/ I' *(' ' Z' F' F' Z ' ' =

R' 9)7' ((6+2 +<' +' +G')@7(' L (5' +G' &6*)72')7' % 6 2 +< ' '

56' 9 \67' 35 ' I67?)7 / ' ' 3@*5' $@(63' (' (56' P@ (G' 26')?' (56' 3 2')@7(' 3' 5 6' 5676()?)76' A66+' I67?)7 / 62' +' (56' 5 67' &6 / 6 / A7 +*6783' ?? *6' AG' (56' ?? *673')7' 67O3' * 62' (56' 9 \67' +2' $6I@(G' 9 \67' +2' 56' 35 ' 3)' I67?)7 / ' +G')(567' $@(G')7' $@(63' L5 *5' (56')@7(' 35 ' 76P@ 76')?' 5 / ' 3' $@(63' L5 *5')@<5(' ()' I167(+' ()' (56' ?? *6')?' 9 \67')?' 3 2')@7(' +2' 56' 35 'O66I' ' 67O' ()' A6' I17) 62')?' AG' (56' 5 67' &6 / 6 / A7 +*67' L5)' 35 ' ? "' (56' 7G')?' 3@*5' 67O

' T

R b1 & ‘ ‘ I S

5-‘ q :L ‘ O‘ LL‘ H ‘O

A* .*‘ ‘/* 44‘ 1+‘4 8)4‘ -‘ *+‘ > 9 ,+ /‘ ,‘ * + ‘ ‘ *+‘ W) 2‘ 0+‘- ‘ *+‘ -) ‘- ‘ >.*+W)+ &‘- ‘ ,2‘ 4+ ;‘- ‘- *+ ‘ + /0,‘ +9 74-2+0‘ 12‘ *+9‘ - ‘ ,‘ *+ ‘ .+/‘ +/7+. "+42&‘ -‘0+9 ,0‘- ‘ . .+7 ‘ -‘- ‘-,‘ . .-), ‘- ‘ ,2‘ . &‘ 3 + &‘- ‘ * ,@‘0-,+‘ ,‘- ‘. -, .+ , ,@‘ *+‘ :)/ ,+//‘- ‘ *+‘ > 9 ,+ M/‘ .+

‘ 9)7‘(56‘ 9 73(‘ > (+633‘ 6" / +62‘ +‘ ‘ @36‘ =L56(567‘ @I)+‘)+6‘ +(67F E 3 1
7)< () &‘)7‘ @I)+‘ 36 67 ‘ +(677)< ()7 63‘ +‘ (56‘ " / +6783‘ ?? *6‘
)7‘ AG‘ 6 (567‘)?‘(56‘ I673)+3‘ 5) 2 +<‘ (56‘ (@ ( )+‘)?‘ 5 6?‘ " ,
/ +67‘ F‘ F‘ F‘ F ;
‘ D(& $-&&‘ ("#$& 0 "1$**‘ $7. 6 1$‘’ 1‘/ ;$‘ F.11$& 1‘"#$‘ *. 6$%.3*$ < <
; ‘ 9)7‘(56‘)IG‘)?‘ ‘3@*5‘ $6I)3 ( )+3‘ 3‘ 76‘(O6+‘ AG‘(56‘ " / +673‘ +
5 6?‘ +‘ %673)+‘ ‘()‘ A6‘ I 2‘ AG‘(56‘ % 7(G‘)2< +<‘ (56‘ +(677)< ()7G‘
)7‘ +(677)< ()7 63‘ ?)7‘6 *5‘ 566(‘)?‘ 6 6+(GF(L)‘ >)723‘
7 9)7‘ ‘)(567‘)I 63‘)?‘ +(677)< ()7 63‘ +2‘ $6I)3 ( )+3‘76P@ 762‘ AG‘ +G‘
%673)+‘)@(‘)?‘(56‘ ?? *6‘?)7‘6 *5‘ 566(‘)?‘ 6 6+(GF(L)‘ >)723
‘ 9)7‘6 67G‘ 6 7*5‘ L (5 +‘ L6 6‘ J)+(53‘ ?)7‘ +G‘ $)*@ / 6+(‘)7‘ $)*@,
/ 6+(3‘)?‘L5 *5‘(5676‘35 ‘ +)(‘ A6‘ ‘)IG‘)7‘)I 63‘ 76P@ 762‘ AG‘(56‘
%673)+‘ 263 7 +<‘ ()‘5 6‘3@*5‘ 6 7*5‘ / 26‘ ‘ Z‘ Z <
‘ 9)7‘))O +<‘ +()‘6 67G‘ 67 / ‘A6?)76‘ Z‘ Z‘ Z‘ Z
S‘ 9)7‘6 67G‘$662‘)7‘)(567‘$)*@ / 6+(‘ L5 *5‘35 ‘A6‘6"5 A (62‘ ()‘ ‘ > (,
+633‘)+‘5 3‘ " / + ( )+‘ AG‘)7‘ A6?)76‘ (56‘ " / +673‘ +‘ 5 6!‘)7‘
6 (567‘)?‘(56 / ‘ +2‘ ?)7‘ *67(?G +<‘ (56‘ 3 / 6‘ 3‘ 5 +<‘ A66+‘3)‘ 6",
5 A (62‘ F‘ Z‘ Z‘ Z‘ ‘ F <
9)7‘6 67G‘ 67(? * (6‘L5 *5‘(56‘ ?? *67‘35 ‘A6‘ 76P@ 762‘()‘< 6‘ <
R 9)7‘ 3L6 7 +<‘ +2‘ 6" / + +<‘ 6 67G‘ > (+633‘ L5676‘ (56‘ ?? *67‘ 35 ‘
@+267‘ (56‘ @(5)7 (G‘)?‘ (56‘)@7(‘ <)‘)@(‘)?‘ 5 3‘ ?? *6‘ ?)7‘ (56‘
%@7I)36‘ F‘ F‘ F‘ F‘ F
?‘ (56‘ ?? *67‘ 35 ‘ A6‘ 76P@ 762‘ ()‘ <)‘ A6G)+2‘ (56‘ / (3‘)?‘(56‘
7*@ 7‘ &) 2‘ $@A +‘ (56‘ 5 7<6‘ ?)7‘ 3@*5‘ " / + ( )+‘ ()‘
A6‘ 3@*5‘ 3‘ 35 ‘A6‘ 6" I763362‘ +‘ (56‘ 7267
9)7‘ *) / I 7 +<‘ L (5‘ 7 < + 3‘ +2‘ 76F ((63(+<‘ (56‘)I 63‘)?! +G‘ $6,
I)3 ( )+3‘ L5 *5‘ 35 ‘ A6‘ 76P@ 762‘ ()‘ A6‘ / 26‘ @36‘)?‘ +‘ +G‘)@7(‘)?‘
) / /)+‘ L‘)7‘)+‘ +‘ I I6 ‘?)7‘6 *5‘))O‘)7‘ $6I)3 ( )+3 ;‘ ‘

56‘ " / +673‘ 35 ‘ I67?)7 /‘ ‘ 3@*5‘ $@(63‘ (‘ (56‘ P@ (G‘ 26‘)?‘(56‘)@7(‘)?‘ "*56P@67‘
3‘5 6‘5676()?)76‘ A66+‘ I67?)7 / 62‘ AG‘ (56‘ " / +673‘ ()‘ (56‘ 5 6?‘ +2‘)(567‘ 7)+3‘ +2‘
35 ‘5 6‘(56‘ @3()2G‘)?‘(56‘ $6I)3 ( )+3‘)?‘ ‘ > (+63363 6" / +62‘)7‘*7)33F6" / +62‘ +‘ +G‘
J ((67‘)7‘ @36‘ I6+2 +<‘ (‘(56‘ P@ (G‘ 26‘)?‘(56‘3 2‘)@7(‘ L56(567‘(O6+‘ A6?)76‘(56 /‘)7‘
+G‘) / / 33)+67‘)7‘) / / 33)+673‘ II) +(62‘ @+267‘)7‘AG‘ 7(@6‘)?‘(56‘ %7) 3)+3‘)?‘(5 3‘
*(‘)7‘)(567L 36‘ 3 6 3@*5‘ $6I)3 ( )+3‘ 3‘ 35 ‘ A6‘(O6+‘@I)+‘ +G‘ &6?676+*6‘()‘(5(? 5 6?‘
&6 / 6 / A7 +*67‘(56‘3 2‘ 5 6?‘ &6 / 6 / A7 +*67‘ A6 +<‘ ()‘ 5 6‘ (56‘ 5 7<6‘ +2‘ @3()2G‘)?‘ ‘
$6I)3 ( )+3‘3)‘(O6+

L 5 C 5]‘ , +0‘ 12‘ ‘ ‘ ,0‘ ‘ ! " #$# ‘
, + /‘ -‘ *+‘ I ,@M/‘ 9-/‘ >.+44+, ‘ 3 F+/ 2‘ <

& &

%

+ *(?)7 26?7 G +< (56 5 7<6)? &6(7 +< % G %6+3)+3 +2)(567 "I6+*63)?(5 (# (@76)? [3 J B63(G83 9)7*63 367 +< + - ?)7 63(A 35 +< (56 %6+3)+3)? (56 35) I 7*5, 26 *)+3 +2H@2<63 ?)7 76<@ (+< 72 + ( )+3 +2 ?)7 63(A 35 +<)@7( )? H@2 * (@76 (* %1 C 1 . T:;

> H K 12 , . 9 0+ ,0 7 //+0 , *+ * 2N * 0 + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * 0& ,)4+0 $ $ & / ,0 % + < % 3!& @ %! & : /*@ ,0 & (* ' ? @ ! / % - & B & ? % & @ ! $ % & : (* % 0 & B ? & & % 3- & % < ? 4 ? I % & @ (* X 4.) & 3 0 / : -91 2& / +, . +0& * 44)9/ //)+0 12 *+ 29 / + %+,+ 4 - H / 3 F+/ 2M/ O- .+/ - ,0 -, . .-), - H / 3 F+/ 2M/ O- .+/ /+ " ,@ , ! - - / ,@ ,0 /)7742 ,@ K+.) / - *+ / 9+& /* 44 1+ +7 0 12 *+ / 0 T, +0 -97 ,2& ,0 * *+ .) 4 >7+, .+/ -,42 8* .* +, ,.) +0 - *+)77- ,0 3 , +, , .+ - *+ / 0 --7/ /* 44 1+ 1- ,+ ,0 0+ 2+0 12 *+ / 0 T, +0 -97 ,2] ,0 8*+ + /& 12 ,- *+ . 9 0+ ,0 7 //+0 , *+ O 2N * 0 + - 0 +K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2& ,)4+0 $ $ & ; % ; / ,0 % 3!& & @ %! : /*@ ,0 & (* ' ? ? - & & B & ? % & @ ! $ % &: (* % - & @ & % * / % & =

R

k & ˢ ˢ I S ˢ R

*+ ˢ / 0ˢ .+ᶠ 1+ - +ˢ /).*ˢ +,/ -,ᶠ .-)40ˢ 1+ˢ @ , +0ˢ -ˢ *+9ˢ
+/7+. "+42ᵏ ,0ˢ -ˢ 9 ;+ˢ - *+ ˢ -" / -,ᶠ +/7+. ,@ˢ /).*ˢ +,/ -,ᶠF
1+ˢ ˢ+, . +0ᵏ * ˢ/-ˢ 9).*ˢ - ˢ *+ˢ/ 0ˢ . ˢ ᶠ +4 +ᶠ -ˢ/).*ˢ +,/ -,ᶠ
/* 44ᶠ 1+ˢ ,0ˢ *+ˢ/ 9+ˢ ᶠ*+ +12ˢ +7+ 4+0

ˢ ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ˢ +, . +0ᵏ * ˢ ˢ /* 44ᶠ ,0ˢ 9 2ˢ 1+ˢ 4 8)4ᶠ %? 3)+3ˢ ()ˢ
- ˢH /ᶠ 3 F+/ 2ᵏ H ᶠH+ ᶠ ,0ˢ)..+//- /ᵏ ,ˢ 3 ,,+ˢ ,ˢ *+ˢ / 0ˢ 35)Iˢ +2ˢ
. ˢ 9+, -,+0ᵏ -ˢ@ ,ˢ -ˢ ,2ˢ/).*ˢ : /*-7ᶠ 8*-ˢ/* 44ᶠ* "+ˢ +>+ . /+0ˢ 7*526 *)+3
,ˢ *+ˢ 5 ˢ ! - ˢ ᶠ - +/ 0ᵏ - ˢ +,ˢ + /ᵏ *+ˢ .+ˢ - ˢ
: /*-7ᶠ - ˢ .*0+ .-,ᵏ ,0ˢ -ˢ ,2ˢ/).*ˢ .*0+ .-,ˢ 8*-ˢ/* 44ᶠ* "+ˢ
+>+ . /+0ˢ ,ˢ *+ˢ ˢ ˢ - ˢ ᶠ - +/ 0ᵏ - ˢ +,ˢ + /ᵏ *+ˢ
.+ˢ - ˢ .*0+ .-,ᵏ +,/ -,ᶠ ,- ˢ+>.++0 ,@ˢ/).*ˢ)9ᶠ +/7+. "+42ˢ
ᶠH ᶠ 3 F+/ 2ˢ 12ˢ *+ˢ/ 0ˢ . ˢ - ˢ *+ˢO 2N* 0ˢ + ˢ - ˢ *+ˢK+ @,ˢ
- ˢH ᶠ 4 +ˢ 3 F+/ 2ˢ ᶠ+97-8+ +0ˢ -ˢ@ ,ˢ -ˢ ,2ˢ/).*ˢ : /*-7ᶠ - ˢ
.*0+ .-,

' ˢ -" 0+0ˢ 4/-ᵏ ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0ᵏ * ˢ ˢ ,2ˢ + /-,ˢ 5 I +3
+/ 0 ,@ˢ ,2ˢ 9+ˢ ,ˢ *+ˢ ˢ ˢ - ˢ ᶠ - +/ 0ᵏ ᶠ ,+ˢ ᵏ *(+< 3
*+ˢ * 74 ,ᶠ - ˢ *+ˢ/ 0ˢT, +0ˢ -97 ,2ᵏ /* 44ᶠ* "+ˢ 1++,ˢ - ˢ /* 44ᶠ 7*526 *)+3
1+ˢ 77- , +0ˢ -ˢ *+ˢ .+ˢ - ˢ/).*ˢ .*0+ .-,ˢ ᶠ - +/ 0ᵏ ,0ˢ /* 44ᶠ ()ˢA6 6+((62ˢ
* "+ˢ +/ 0+0ˢ ,ˢ *+ˢ ˢ ˢ - ˢ ᶠ - +/ 0ˢ ᶠ/).*ˢ .*0+ .-,ˢ ()ˢ%6+3)+ˢ +ˢ
+"+,ˢ + /ᵏ *+ˢ + -0ˢ - ˢK+/ 0+,.+ˢ ᵏ/).*ˢ *67(+ˢ
/* 44ᶠ 1+ˢ ..-), +0ˢ ,0ˢ ;+,ˢ ᶠ ,0ˢ - ˢ ˢK+/ 0+,.+ˢ ᶠ/).*ˢ .*B %7)I)7( )+
0+ .-,ᵏ ,ˢ *+ˢ -7- -,ˢ - ˢ * ++ˢ + ᶠK+/ 0+,.+ˢ ᶠ/).*ˢ * 74 ,ᵏ
-ˢ 8-ˢ + ᶠK+/ 0+,.+ˢ ᶠ/).*ˢ .*0+ .-,] -" 0+0ˢ 4/-ᵏ * ˢ 9@7(567 %7),
,- * ,@ˢ *+ + ,ˢ .-, ,+0ˢ /* 44ᶠ+> +,0ˢ - ˢ 1+ˢ .-,/)+0ˢ -ˢ+> +,0ˢ ˢ 3)+ˢ 3 ()ˢ
7)0 .+ˢ *+ˢK @* ˢ - ˢ ,2ˢ + /-,ˢ 1+ ,@ˢ - ˢ* " ,@ˢ 1++,ˢ ˢ * 74 ,ˢ 5 I +3
- ˢ *+ˢ/ 0ˢT, +0ˢ -97 ,2ᵏ -ˢ ,2ˢ :+,+ ˢ *+ˢ 9 2ˢ 1+ˢ +, 4+0ˢ -ˢ ᶠ
),0+ˢ - ˢ12ˢ ")+ˢ - ˢ ,2ˢK+@)4 -,ˢ,-8ˢ,ˢ - .+ᵏ - ˢ*+ + + ˢ -ˢ1+ˢ
9 0+ˢ 12ˢ *+ˢ/ 0ˢT, +0ˢ -97 ,2ˢ - ˢ *+ ˢ -) ˢ - ˢC +. - /ᵏ ,- ˢ
-ˢ7 +F)0 .+ˢ - ˢ +.ˢ *+ˢK @* ˢ - ˢ *+ˢ/ 0ˢT, +0ˢ -97 ,2ᵏ - ˢ *+ ˢ
-) ˢ - ˢC +. - /ᵏ -ˢ9 ;+ᵏ +7+ 4ᵏ " 2ˢ - ˢ 4 + ˢ ,2ˢK+@)4 -,ˢ - ˢ
K+@)4 -,ᶠ +/7+. ,@ˢ *+ˢ * 74 ,ᶠ - ˢ *+ˢ/ 0ˢT, +0ˢ -97 ,2ᵏ
- ˢ *+ˢ 2ˢ - ˢ 44-8 ,.+/ᵏ +,/ -,/ᵏ - ˢK+ +9+, ᶠ - ˢ/).*ˢ * 74 ,ᶠ
8* .*ˢ *+ˢ/ 0ˢT, +0ˢ -97 ,2ˢ - ˢ *+ ˢ -) ˢ - ˢC +. - ᶠ 9 2ˢ
,-8ˢ4 8)442ˢ9 ;+ᵏ +7+ 4ᵏ " 2ᵏ - ˢ 4 +

' ˢ ,0ˢ 8*+ + ᶠ ˢ ᶠ7 -7+ˢ * ˢ ˢ/) 14+ˢ H-)/+ˢ - ˢ K+/ 0+,.+ˢ &63 26+*6ˢ
/*-)40ˢ 1+ˢ7 -" 0+0ˢ - ˢ *+ˢ/ 0ˢ : /*-7ᵏ ,0ˢ * ˢ *+ˢ >7+,.+/ˢ - ˢ(ᶠ +2ˢ "I6+*6ˢ
' / -,ᶠ /*-)40ˢ 1+ˢ 0+ 2+0ˢ 12ˢ *+ˢ/ 0ˢ -97 ,2ᵏ 1+ˢ ˢ *+ + - +ˢ)? 3 (()+3ˢ
) *+ ˢ+, . +0ˢ * ˢ ˢ/* 44ᶠ ,0ˢ 9 2ˢ 1+ˢ 4 8)4ᶠ - ˢ *+ˢ/ 0ˢ -97 ,2ᵏ)? 35)I ()ˢ
,0ˢ *+2ˢ +ˢ*+ +12ˢ +W) +0ˢ -ˢ 7 -" 0+ˢ ˢ/) 14+ˢH-)/+ˢ ˢ ˢ AG 26?7 G62ˢ
- ˢ *+ˢK+/ 0+,.+ˢ - ˢ *+ˢ/ 0ˢ : /*-7ᵏ ,0ˢ * ˢ *+ˢ >7+,.+ˢ - ˢ *+ˢ AG (56ˢ) / ,
I +G
' / -,ᶠ -ˢ1+ˢ 9 0+ˢ12ˢ *+ˢ/ 0ˢ : /*-7ᶠ -9ˢ 9+ˢ -ˢ 9+ˢ/* 44ᶠ
1+ˢ0+ 2+0ˢ12ˢ *+ˢ/ 0ˢ -97 ,2ᵏ -) ˢ - ˢ *+ˢK+"+,)+/ˢ - ˢ *+ˢ ˢ
+ - +/ᵏ ,ˢ -" 0+0ˢ 48 2/ᵏ * ˢ ,-ˢ @ + + ˢ)9ˢ -,ˢ
..-), ˢ - ˢ7 -" 0 ,@ˢ /).*ˢH-)/+ᵏ - ˢ - ˢ/).*ˢ ' / -,/ᵏ 1+ˢ ˢ ,2ˢ
9+ˢ //)+0ᵏ * ,ˢ /* 44ᶠ -9ˢ 9+ˢ -ˢ 9+ˢ1+ˢ0+ ,+0ˢ ,0ˢ/+ 4+0ˢ
12ˢ *+ˢ -) ˢ - ˢC +. - ᵏ- ˢ *+ˢ/ 0ˢ -97 ,2ˢ8 *ˢ *+ˢ 77 -1 -,ˢ
- ˢ *+ˢ -99 // -,+ ᶠ - ˢ *+ˢ ᶠ - ˢ ! ,2ˢL 8ˢ - ˢ ;) +ˢ -ˢ
*+ˢ.-, 2ˢ,- 8 */ ,0 ,@

' ˢ ,0ˢ 8*+ + ᶠC-)1 ᶠ * "+ˢ /+,ˢ 8*+ *+ ˢ *+ˢ : /*-7ᶠ - ˢ 7 %)L67ˢ()ˢ(56
% ! ,ˢ.-, + ,@ˢH-42ˢ 0+ /ᵏ ᶠ /)1F+. ˢ -ˢ *+ˢ /+"+ 4ᶠ -" / -,/ 35)Iˢ)?
,0ˢL 9 -,ᶠ +/ 14 /*+0ˢ 12ˢ *+ˢL 8/ᶠ - ˢ * ᶠ K+ 49ˢ - ˢ /-, -H-2
..4+N 72673

/ 0 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * +* * 0 ,)4+0 $ $ & 7 %& . B & 5 % & $&& & / ,0 % 3! * , 0) -7+ ,0 12 0 "+ /
/)1/+W)+,) +/] ,0 8*+ + / *+ / 0 4 / N9+, -,+0 * + &
/- / +/7+. / *+ 09 , / -, - ()/ .+ 5 ! * /
1++, 4 + +0 - .* ,@+0 12 ")+ - *+ / 0 . - *+ * 2N
/+"+, * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * +* * 0 ,0
4/- 12 , . - *+ * 2N, , * ,0 O- + * + / - H / / 0
4 + 3 F+/ 2 $ $ & B & ?a# %
& %% & : /*@ ,0 & $ 7 DhN
% % &: % % [,0 8*+ + / 9 2 1+ +>7+B
0 +, & - *+ 1+ + 09 , / -, - ()/ .+ , *+/ 0 + 4+9+,
- % 3! *)7 +9+ -) - ()0 .) +/*-)40 1+ +/ 14 /*+0
% 3! , *+ / 9+ O- 9 ,0 8 * *+/ 9+ -8+ / ,0) *-B
+/ / * ,-8 /)1/ / ,@ 12 ")+ - *+ /+"+ 4 . / 1+ - M+
9+, -,+0 0 6 %, & 1+ *+ + - +, . +0 * /* 44 ,0 9 21+ 4 8)4 - H / 3 F+/ 2& H / H+ / ,0).+//- /&
12 * + - L+ + / +,), 0+ *+ % + + 4 - ! -+ +. ,0 +/ 14 /*)7 +9+ -) - ()0 .) + % 3
- +/ 0& -.-,/ / - /).* ,0 *+ 4 ;+ 5)91+ - + /-,/& -1+
, 9+0 -9 9+ - 9+ 12 H / 3 F+/ 2& H / H+ / ,0).B
.+//- /& 8 *)44 -8+ -+>+ . /+ /).* " 4& 9 , 4& 09 4 2&
,0 ..4+/ / . 4 () /0 . -,&1- * / -5 "+/ ,0)1F+. /&
,0 -1+ ,"+/ +0 8 * /).* -8+ / ,0) *- +/& " 4+@+/ ,0
99), +/& - *+ 1+ + 09 , / -, - *+ / 9+& ,0 /)1F+. - -
*+ / 9+ L 9 -,/&K+/ . -,/& ,0 -, -)4& 8 * , *+ / 0 -8 ,
,0 /4 ,0 - % 3! ,0 *+ L 9 / *+ +- , 0 *+ + - +/
/)1- 0 , + *+ + -& ,0 8 * , *+ + - +/ 8* .* , -8 +- -
*+ + + 9 2 1+ /)1F+. - -0+7+,0+,)7-, *+ / 0 %-"+ , 9+,
- % 3! / *+ / 0)7 +9+ -) - ()0 .) + 0 6 %
, 12 ")+ - ,2 L 8 ,-8 , - .+ ,0), +7+ 4+0 0- *
.-,/ / - / ,"+/ +0 8 *& -/)1F+. -& 8 * , *+ / 0 0 6 %!
- *+ 4 .+/ /)1F+. - -0+7+,0+, - , *+ %-"+ , 9+, * +-]
-" 0+0 48 2/& * *+ %-"+ , - , 0 -), . 4 % 3! ,0 *+
%-"+ , - %+, + 4 0 6 %, - +/ 0& /* 44 +,F-2 *+ / 9+
>+97 - , ,0 , - *+ & -9 *+) *- 2 - *+ / 0)7 +9+
-) - ()0 .) + - 1+ *+ + + +. +0& / +,F-2+0 12 *+ / 0
%-"+ , - %+, + 4 ,0 -), . 4 0 6 %, - +/ 0 - *+ 9+
1+ ,@& -9 *+() /0 . -, - *+)7 +9+ -) - ()0 .) + *+ +
4 + 02 12 L 8 +/ 14 /*+0

' ,0 1+) *+ +, . +0 * H / 3 F+/ 2& H / H+ / &6*)723)?
-). .+//- /& /* 44 @ , /).* * + / - +/ 0& ,0 + +. /).* J G)78
)7 +9+ -) - ()0 .) + % 3 / - +/ 0& 44 K+.- 0/&
3), 9+, /& ,0 -.++0 ,@/ 8* /-+"+ & - ,0 1+4-,@ ,@ - *+ 4 + 1+0+4 "++0
3 2- M/ -) % 3! - - *+4 + -) - 2+ ,0 + 9 ,+) 67 ()' @F
,0 % -4 C+4 "+ 2& 8* .* 8+ + 12 *+ / 0 . 7 //+0 , *+ * 2N I76 / 6)@7(
/+"+, * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * +* * 0
0 +. +0 - 1+ 0+4 "+ +0 -"+ & 7 +/+ "+0& ,0 0+7-/ +0 , *+ ,+8
-) / + +. +0 12 ")+ - *+ / 0 . & ,0 44 K+.- 0/& 3), 9+, /&
,0 -.++0 ,@/ 8* /-+"+ & - ,0 1+4-,@ ,@ - *+ / 0 -) - *+ K+.- 0+ - % 3! - - ,2 - *+ -) / +/ 14 /*+0),0+
,0 12 ")+ - *+ / 0 . 7 //+0 , *+ * 2N/+"+, * + - *+ K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * +* * 0& / / H / 3 N
,0 99+0 +42 + /).* @I76 / 6 -) - ()0 .) +& / H / 3 N
F+/ 2

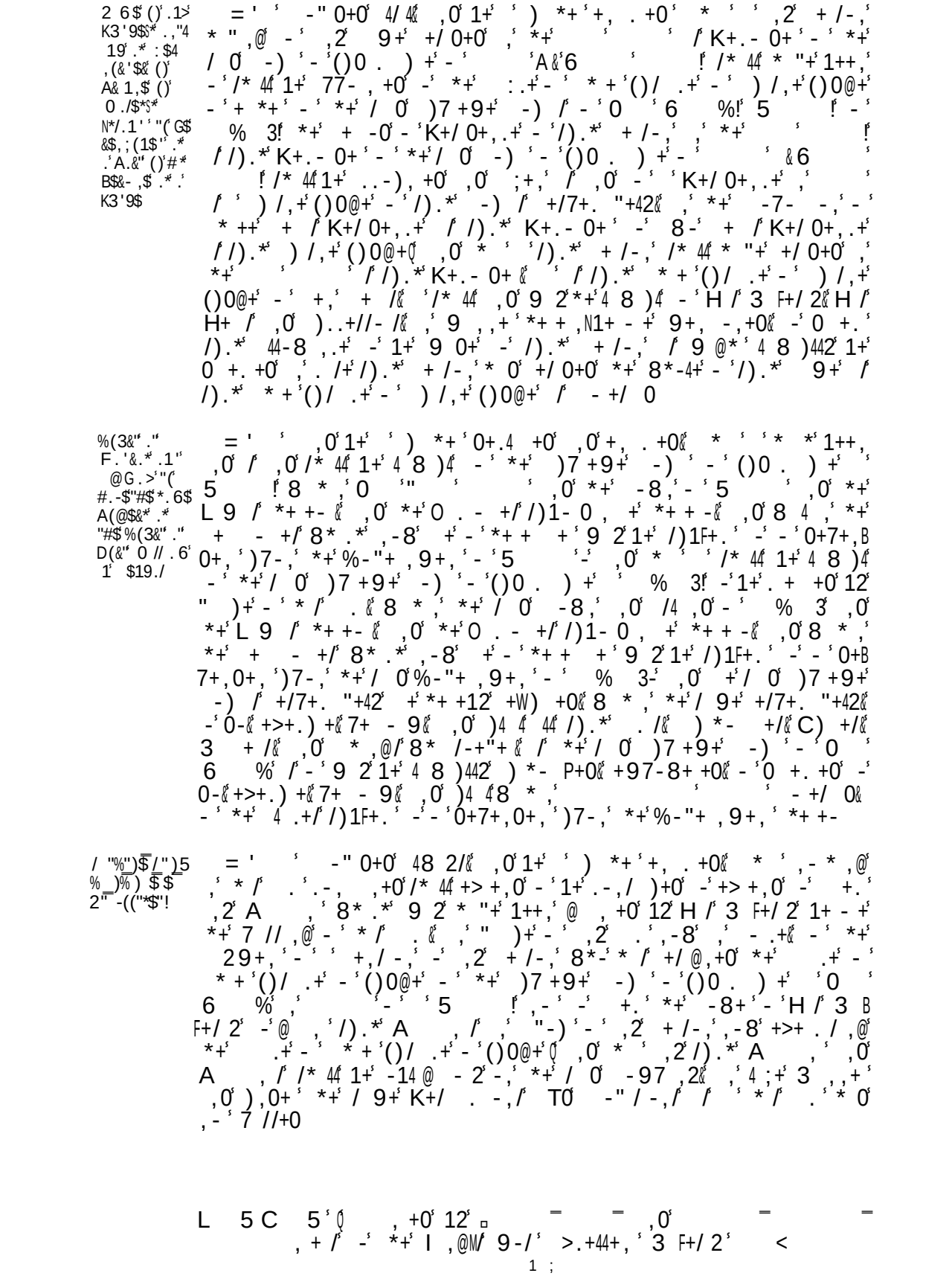
& ' ' I S R

= ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+ '+, - +0& * '8*+,'+ *+ ' 7G -' - ' *+'()0@+/' - ' *+')7 +9+' -) ' - '()0 .) +& 8* .*' H /' 3 F+/ 2' /' *+ +12' +97-8+ +0' -' + +. ' ' % 3!' /* 44' +/7+. "+42' 4+ "+' 4+ " ,@ +2 ' !' *+' 4 2'7 2 14+') ,0+ ' ,0' 12' ")+' - ' * /' . ' -' ,2' /) . *' ()0@+' /* 44' .+ /+' ,0' 1+' ,-' 4-,@+ '7 0Q ,2' * ,@' *+ + ,' . - , ,+0' -' *+' . - , 2' *+ +- ' ,' ,28 /+' , - 8 */ ,0 ,@'

= ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' /-' 9) . *' - ' *+' / 0' . /' -&616 ')? *+' * 2N/+"+, *' ,0' - ' *+' * 2N, , *' ,0' O- + *' + /' - 'H /' %7) 3)+' +' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' * 0& /' +4 +/' -' *+' 9+' 0) ,@' ;RD ' .' 8* .*' *+' * + '()/ .+/& ()0@+/& ,0' K+. - 0+ ' - ' *+' -) /' *+ + ,' *'SR'76316*(, +<' +2 ' 9+, -,+0' +' +W) +0' -' +/ 0+' ,' '1+ - +' ,2' 44-8 ,.+/' . ,' H@2<63' / 6' 4 8)442' 1+' 9 0+' -' *+9')7-,' K+ +9+, & - ' 8* .*' 4 9 /' *+')?'&63 26+*6' ()' 6+((6' 9-), ' ,' *+' A*-4+' -' 1+' 7 0' - ,' . . -), ' - ' /). *' 44-8 ,.+/& (56 / '()' %6+, /* 44' 1+' ,0' *+' / 9+' /' *+ +12' +7+ 4+0 3)+3

= ' ' ,0' 1+' ') 4 + '+, . +0& * ' '+ *+ '- ' *+' * + '()/ .+/' %6+3)+3' ()' - ') /,+' ()0@+/' - ' *+' / 0')7 +9+' -) ' - '()0 .) +' - '0 ' 6 %!' - ' - ' *+' / 0')7 +9+' -) ' - '()0 .) +' ' 5 !' - ' F) @+/ -,' - ' *+' / 0')7 +9+' -) ' - '()0 .) +' -'1+' + +. +0' ' % 3!' - ' &63 <+ ( )+' *+' K+. - 0+' - ' *+' -) ' - '()0 .) +' - ' ' &' 6 >' !' /* 44' +/ @,' * /' .+' ,' .-,/+W)+, .+' - ' @+& , 9 2& - ' - *+')/+& -' 1+' 77 -"+0' 12' H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' - ') . .+//- /& ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - 'H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0') . .+//- /& 12' A , /'),0+ ' *+' @,' 3 ,) 4& -' 0 +. ' ,0') *- P+' ,' 44-8 ,.+' -' 1+' 9 0+' -) ' - ' *+' K+"+,)+/' - ' *+' ' + - +/' %' ' -' /). *' * + '()/ .+& ()0@+& - ' K+. - 0+ ' /-' +/ @, ,@Q -" 0+0' 48 2/& * ' ' /* 44' ,- '1+' 4 8)4' - 'H /' 3 F+/ 2' -' 0 +. ' &63 26+*6' ()' ,2' /) . *' 44-8 ,.+' -' 1+' 9 0+' -' ,2' + /-,' 8*-' /* 44' ,- ' * "+' -0' -' +/ 0+0' ' -' +,' + /& + *+' /' * + '()/ .+' - ') /,+' ()0@+/' - ' ' -,+' - ' *+' / 0')7 +9+' -) /& - ' /'K+. - 0+ ' - ' % 3' - A-8 ,.+' ,0' * ' ' /* 44' ,- '1+' 4 8)4' - 'H /' 3 F+/ 2' -' 0 +. ' ,2' 4 @+ ')L +*63' 44-8 ,.+' -' 1+' 9 0+' -' ,2' * + '()/ .+' - ' ,2' - ' *+' / 0')7 +9+' / (62 ' -) /' /-' + ,@' /' - +/ 0& * ,' *+' 9-), ' *+ + +' 4 9 +0' - ' *+' 44-8 ,.+' -' 1+' 9 0+' -' *+') /,+' ()0@+/' - ' /). *' -) /' +/7+. "+42&),4+//' *+' /* 44' * "+' *-40+,' *+' .+' - ' /). *' * + ' ()/ .+' 0) ,@' O "+' + /' - ' /). *' * /' K+/ 0+,. +' ,' ' /' - +/ 0' F' ,- ' ' *+'/* 44& * " ,@' *-40+,' *+' / 0' .+' - ' * + '()/ .+' 0) ,@' /). *' O "+' + /' - ' /). *' * /' K+/ 0+,. +' ,' ' /' - +/ 0& /* 44' ' 1+' 4 8)4' - ' 0 +. ' ,2' 4 @+' 44-8 ,.+' -' 1+' 9 0+' -' *+' * + ' ()/ .+' - ' *+' / 0')7 +9+' -) ' - '0 ' 6 %!' * ,' *+')9' - ' 8-' *-)/ ,0' -),0/' 'D% ' '$ %!' ,- ' -' + *+' - ' *+' * + ' ()/ .+/' - ' *+' / 0')7 +9+' -) /' - '5 ' - ' % 3!' * ,' *+')9' - ' ,+' *-)/ ,0' / >' *),0 +0' -),0/' #% ' '$ %' - ' ,0' * ' ' /* 44' ,- '1+' 4 8)4' - 'H /' 3 F+/ 2' -' 0 +. ' ,2' 44-8 ,.+' -' 1+' 9 0+' -' + *+' - ' *+') /,+' ()0@+/' - ' *+' / 0' -) ' - '0 ' 6 %!' /-' + ,@' /' - +/ 0& * ,' *+')9' - ' ,+' *-)/ ,0' "+' *),0 +0' -),0/' + 4 ,@' ' $ %' - ' ,- ' -' + *+' - ' *+') /,+' ()0@+/' - ' *+' / 0')7 +9+' -) /' ' 5 ' - ' % 3!' * ,' *+')9' - ' ,+' *-)/ ,0' 8-' *),0 +0' -),0/' + 4 ,@' 7+ ' $ %' - ' ,0' * ' ' /* 44' ,- '1+' 4 8)4' - 'H /' 3 F+/ 2' -' 0 +. ' ,2' 44-8B ,.+/' -' 1+' 9 0+' -' *+' K+. - 0+ ' - ' *+' / 0' -) ' - '()0 .) +' - ' ' &' 6 >' !'),4+//' *+' /* 44' * "+' +/ 0+0' ,' *+' ' /' /). *' K+. - 0+ ' +,' + N/& ,- ' ,' * ' /+' ,2' 4 @+ ' 44-8 ,.+' * ,' *+')9' - ' ,+' *-)/ ,0' -),0/' + 4 ,@' ' $ %!

= ' ' -



c &

s s

s s %

+ *(()76I6 (56 36 67 $@(63 +2 $7 LA *O3)? @3() /3 *5 7<6 A6 +2)L A6 + - . (56 / I)7(( )+ +2 "I)7(( )+)? *67(+ 9)76 <+ +2))+))23 > 763 +2 J67, *5 +2 \6 +2 () <7 +( )(567 $@(63 +2 $7 L, A *O3 + 6@ (5676)? 6P@ () (56 $@(63 +2 $7 LA *O3 *5 7<6 A6 +2)L A6 (5676)+ + # 1 d (5 % T:;`

A H K - *+) *+ . 2 ,@ , - + +. *+ -B " / -,/ ,0) 7-/+/ .-, ,+0 , *+ 8- /+"+ 4 . / - *+ T, - , - ,0 !7 //+0 , *+ 4 9+, / - ,0 +/7+. "+42& ,0 4/- , , . 7 //+0 , *+ 4 9+, - *+ T, +0 I ,@0-9 , *+ O 2N % .? / > * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& -), ,@ ,0 .-,/-4 0 ,@ , - -,+ O),0 44 *+ 7)14 . K+"+,)+/ - !, 0 7 -" 0 ,@ - *+ 774 . - , *+ +- - *+ @+,+ 4 + " .+/ - *+ T, +0 I ,@0-9 * * 1+.-9+ +>7+0 +, * +W) 4 C) +/ /*-)40 1+ 97-/+0 -, *+ 9B 7- -, - .+ , .4+/ , -1- * -), +/ -9 O- + @, /& ,0 * +W) 4 C 81 .;/ /*-)40 1+ 44-8+0)7-, *+ >7- -, - O- + @, / - 44 /).* .4+/ -, 1- * -), +/ 1+ * + - + +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 [-99-,/&

R T & ‘ ‘ I‘S:

-99-,/& ,‘ * /‘7 +/+, ‘ 4 9+, ‘ //+9 14+0& ,0‘ 12‘ *+‘) *-N‘
0-9 . -& 2‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ +, *‘C 2‘ - ‘4 ‘ ,+‘
4 < &+ / ,@ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *), 0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++& 44‘ ,0‘ / ,@)4 ‘ *+‘C) +/‘
)/!-9/ ‘)/ -9/‘7 2 14+‘ -‘H /‘3 F+/ 2& H /‘H+ /‘ ,0‘)..+//- /& 12‘
76 +2‘)+‘ ')+‘ - ‘ ,2‘ . ‘ - ‘ . /‘ , ‘ - .+‘ , ‘ - ‘ , ‘ - ‘ 99+0 +42‘
7(* 63 /7+N 1+ - +‘ *+‘ +, *‘C 2‘ - ‘ . -1+‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *), 0 +0‘ ,0‘
*‘ 8+, 2N * ++&)7-,‘ *+‘ 97- - ,‘ , -‘ ‘ - ‘ *+‘O- + @,‘ - ‘
+2‘R:S‘ +2‘ -4-, 4 %--0/& A +/& - ‘ 3+ .* ,0 P+Q R * ‘ /‘ -‘ / 2S‘ %--0/&
C 81 .;/ A +/& - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ ,- ‘ 1+ ,@‘ 4 +‘ % -8 *& -0). +& - ‘ 3 ,) N‘
(5676)?‘ 76F .) +‘ - ‘ ‘ ! 9+, -,+0& /7+. +0& ,0‘ /+‘ - *‘ , ‘ *+‘
7+ 4+0‘ 14+/‘ -‘ * /‘ . ‘ , ,+>+0‘9 ;+0‘R S‘ ,0‘R: S& ,0‘ *+‘ +/7+. "+‘
C 81 .;/‘ 44-8+0‘)7-,‘ *+‘ >7- - ,‘ - ‘ ,2‘ /). *‘ %--0/& A +/&
- ‘ 3+ .* ,0 P+‘ -9‘ ! /* 44‘ .+ /+‘ ,0‘ 0+ + 9 ,+& +>. +7 ‘ /). *‘
C) +/‘ - ‘)/ -9/‘ /‘ * "+‘ 1++,‘ @ , +0‘ - ‘ 97-/+0‘ -,‘ ,2‘ - ‘ *+‘
/ 0‘ .4+/‘ - ‘ ,2‘ 4-. 4) 7-/+/‘ , ! 12‘ ,2‘ . ‘ - ‘ . /‘
- ‘ ' 9+, F‘ ,0‘ 8* .*‘ C) +/‘ +‘ 77 -7 +0‘ -‘ /). *‘ 4-. 4
) 7-/+/‘ 12‘ *+‘ /+"+ 4 . /‘ 12‘ 8* .*‘ *+‘ / 0‘ C) +/‘ +‘ @ , +0‘ - ‘
97-/+0‘ - ‘ +@)4 +0& ,0‘ / "+‘ ,0‘ +>. +7 ‘ ,‘ 44‘ /+/‘ +4 ,@‘ -‘ *+‘
+. -"+ ,@‘ - ‘ 44-8 ,@‘ ,2‘ + /‘ - ‘ *+‘ / 0‘ C) +/‘ ,0‘ C 81 .;/‘
+/7+. "+42& 8* .*‘ 9 2‘ +9 ,‘), 7 0‘ - ‘ , - ‘ 44-8+0‘ - ,‘ *+‘ / 0‘
+, *‘C 2‘ (‘4 ‘4 ‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *), 0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++&
- ‘ +4 ,@‘ - ‘ ,2‘O ,+/& +, 4 +/& - ‘O- +) +/‘ ,‘ +/7+. ‘ *+ +- ‘
8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ , .) +0‘ ‘ ,2‘ 9+‘ 1+ - +‘ *+‘ / 0‘ +, *‘
C 2‘ - ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *), 0 +0‘ ,0‘ 8+, 2‘ * ++

#6L‘$@(63‘ ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ +, *‘C 2‘
+2‘ $7 LF - ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *), 0 +0‘ ,0‘ 8+, 2N * ++& ,‘ 4 +*‘
AB*O3‘)? ,0‘ ,/ + 0‘ - ‘ *+‘ /+"+ 4 C) +/‘ - ‘)/ -9/‘ *+ +12‘ 9 0+‘ -‘ .+ / ‘
@3() / 3 ,0‘ 0+ + , *+& *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ /+0& 4+" +0& . -44+. + & ,0‘ 7 0‘), -‘
+ 26‘ I G A 6 H /‘3 F+/ 2& H /‘H+ /‘ ,0‘)..+//- /&)7-,‘ *+‘ 97- - ,‘ , -‘
+‘ 76 +2‘) ‘ ‘ - ‘ *+‘ /+"+ 4 O- + @,‘ - ‘ -4-, 4 %--0/& A +/& ,0‘ 3+ B
7(* 63‘ +‘ .* ,0 P+Q R * ‘ /‘ -‘ / 2S& %--0/& A +/& ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ ,- ‘ 1+ ,@‘
A 6 e= C +2= C6P@ *+‘ % -8 *& -0). +& - ‘ 3 ,) .) +‘ - ‘ ‘ ! 9+, -,+0&
()‘(5)36‘ +‘ /+0& ,0‘ /+‘ - *‘ ,‘ *+‘ 14+/‘R S‘ ,0‘R: S‘ -‘ * /‘ . ‘ ,B
76 (7, ,+>+0‘C) +/‘ - ‘)/ -9/‘ +W) 4 ,‘ 9-), ‘ -‘ *+‘C) +/‘ .* @+0‘
(+‘ +2‘ 3 ,0‘ 7 2 14+‘)7-,‘ *+‘ 97- - ,‘ - ‘ *+‘ 4 ;+‘ %--0/& A +/& ,0‘
36‘(()7(5‘ +‘ 3+ .* ,0 P+‘ , -‘ A ‘ -‘ ,0‘ * ‘)7-,‘ *+‘ >7- - ,‘
A 6 -9‘ ‘ - ‘ .+ ,‘ - ‘ /). *‘ %--0/& A +/& ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ -‘
O- + @,‘ /& *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ 44-8+0‘ ,0‘@ "+,‘C 81 .;/‘ +W) 4 ,‘
9-), ‘ -‘ *+‘C 81 .;/N 44-8+0‘ -,‘ *+‘ >7- - ,‘ - ‘). *‘ %--0/&
A +/& ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ -9‘ ‘ !),0+‘ 72‘ . ‘ - ‘ . /‘
- ‘ 4 9+, ‘ ,‘ - .+‘ ,‘ ‘ -‘ ,0‘ * ‘ /). *‘C) +/‘ /* 44‘
1+‘ /+0& 4+" +0& . -44+. +0& ,0‘7 0‘)7-,‘ ,0‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ *+‘ /+"+ 4
.4+/‘ +,)9+ +0‘ ,‘ *+‘ 14+/‘ -‘ * /‘ . ‘ , ,+>+0‘9 ;+0‘R S‘
,0‘R: S& 97- +0‘ - ‘ 1 -)@* ‘ , -‘ ! ,0‘ . . - 0 ,@‘ -‘ *+‘
/+"+ 4 9-), /‘ - ‘ /). *‘C) +/‘ +/7+. "+42‘ ,/+ +0& 0+/. 1+ 4& ,0‘
/+‘ - *‘ ,‘O @) +/‘ ,‘ *+‘ / 0‘ 14+/Q ,0‘ * ‘ /). *‘C 81 .;/‘
/* 44‘ 1+‘ 7 0‘ ,0‘ 44-8+0‘ . . - 0 ,@‘ -‘ *+‘ /+"+ 4 9-), /‘ *+ +- ‘
+/7+. "+42‘ ,/+ +0& 0+/. 1+0& ,0‘ /+‘ - *‘ ,‘O @) +/‘ ,‘ *+‘ 8 0‘
14+/& ,2‘L 8&)/ -9& - ‘T/ @+‘ -‘ *+‘ . - , ‘ , - 8 */ ,0 ,@Q
,0‘ * ‘ *+‘ / 0‘ 14+/& ,0‘ @4‘ 3 + /‘ ,0‘ 1 ,7‘ *+ + ,‘ .-,N‘
,+0& * 44‘ 1+‘ 0++9+0‘ ‘ - ‘ * /‘ . ‘

F & I S:

-" 0+0 48 2/ ,0 1+ + , . +0 * , - * ,@ , * / . .3 (- * *+ 14+/ *+ + - , ,+>+0 9+, - ,+0 /7+. +0 - . - , ,+0 >))2 /* 4 +> + ,0 - 1+ - ,/)+0 -+> + ,0 -+7+ 4 - 4 + *+ 9 -) , 76 / +- * *+C) +/7 2 14+ - ,: 44 - - , 4 - - , ,2 - / - A --0 @+ (6762 97- +0 , - !7 2 14+) ,0+ ,2 . - . / , - .+ 99+B 0 +42 1+ - + *+7 // ,@ - * / . 1) * * *+C) +/7 2 14+ - , /) .*: 44 4 ,0 A --0) ,0+ ,2 /) .* . - . / ,0 44 C 81 .;/ , +/7+. - /) .*C) +/ ,0 44 I)4+/ ,0 K+@)4 - ,/ 774 . 14+ - /) .*C) +/ ,0 C 81 .;/ /* 44 +9 , , ,0 . - , ,)+ , - .+ - 44 , +, / ,0) 7-/+/ / * / . * 0 , - 1++, * 0 - 9 0+

' ,0 1+) *+ +, . +0 * - 9 ,0 + *+ + , #))@+(67, C 2 - 4 , +-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ , - +< $@(G C) 2 8* +"+ /* 44 1+ .* @+0 - 7 2 14+ , - /* 44 ,2 C 81 .;)7 $7 LA *0 1+ 44-8+0 - 44-8 14+ , C - - +/7+. "+42)7- ,)+ (+I)7(( )+)7 " , *+ 97- - , , - - >7- - , - 9 + *+ -), 2 - *+ - *+ I)7(( )+)? - ,2 %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ /)1F+. - C) +/ -)/ - 9/))23 5 ,) ,0+ * / . - /)1F+. - C) +/ - 4 ;+ 9 -) , - , 97- - , +< I 2 $@(63 + , - !)7- , 8* .* *+C) +/ -0) + ,0 7 2 14+ /* 44 76 (F(+ * "+ 1++, 7 0 , *+ -), 2 , - 8* .* /) .* %--0/ A +/ -)7 76 +2 3+ .* ,0 P+ /* 44 * "+ 1++, / 97- +0 ,0 - 9 8* .* -), 2 36+(?7) /) .* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 1+ +>7- +0 - *+ - *+ 6 (567 , -)7- , *+ 97- - , - >7- - , - ,2 .4+/ .-97-/+0)@+(7G ()((56)(567 , *+ 8*-4+ - , 7 - , 2 3 + 4/ 8* .* /* 44 * "+ 7 0 ,2)7)?))23 /) .*C) 2 F ,2 * ,@ .-, ,+0 , *+ / 0 . / - T , - , - , ,2 / +@, - *+ . - . / , - .+ 99+0 +42 1+ - + *+7 // ,@ - * / . ? *(@762 - ,2 L 8 T/ @+ -)/ -9 - *+ .-, 2 *+ + - , ,28 /+ (5676?7) / , - 8 */ ,0 ,@

' -" 0+0 48 2/ ,0 1+ + , . +0 * 44 %--0/ A +/))23 / F ,0 3+ .* ,0 P+ 8* .* 2 9+ 1+ - + *+ / 0 +, *C 2 - I)7(62 +()(4 ,+ 4 -)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ /* 44 * "+ 1++, - /* 44 1+ 97- +0 , - ! ,0 8* .* + *+ 9+ - /) .* , +L+, 9, 97- - , /* 44 * "+ 1++, - /* 44 1+ /)1F+. - C) +/ 4-8+ * ,)?(5 3 *((*+C) +/7 2 14+ - , *+ 97- - , - *+4 ;+ .4+/ , - $@(63 ! /* 44 + *+ / 0 +, *C 2 - 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ +9 , ,0 . - , ,)+4 14+ - /) .*C) +/ 6"I)7(62 ()(- , 97- - , , - ! ,0 /* 44 1+ +, 4+0 - /) .*C 8N 76 (7(+ 1 .;/ - , >7- - , - 9 - ! ,0 /* 44 97- +0 ,0 +>7- +0) ,0+ 44 /) .* K)4+/ ,0 K+@)4 - ,/ / 8+ + F-)2 ,0i 774 . 14+ - /) .* %--0/ A +/ ,0 3+ .* ,0 /+) ,0+ ,2 . &6<@ ( )+3 - . / , - .+ 99+0 +42 1+ - + *+ / 0 +, *C 2 - 4 ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N * ++ ,0 / * / 7 +/+, . * 0 , - 1++, * 0 - 9 0+

' ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 9+ + *+7 // ,@ 56 7 26 - * / . / * 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ L - 0 H @* + /) + A6(L66 - - *+ -99 // - ,+ / - H / 3 F+/ 2 / + /) 2 - *+ T , +0 76 (7(+ I ,@0-9 , 0 ! - ,2 * ++ - *+9 12 35 A6 ,2 A , - 0+ , A ,@ / @ ,+0 12 * 9 - *+9 ,0) 3(+< 7)14 /*+0 , *+ / ,0 8 % P+ +/ - 0 + . ,0 0+.4 + 7 26 ?7) / * - 9 C 2 - 1+ , 9+0 , /) .* A , - 0+ *+ 0+ / 6+( )+62 1+ 8++, + +G > 7

R: 8 & I S:

7 +(') ?(56 76 !7G ?)7 (@7I)36 1+ 8++, , ,0 /* 44 1+ ;+, ,0 0++9+0 -1+ - / ,@ 0+ ,0 -9 ,0 + *+C 2 9+, -,+0 , /).* 0+ /).* 0+/* 44 1+ ,0 1+.-9+ - / ,@ 0+ ..- 0 ,@42 ,0 44 * 7/ ,0 '+//+4/ ,8*.* %--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+/* 44 1+ ,/7- +0 . +0 ,0 .-,"+2+0 -9 ,2 - , - -9 ,2 - , -,2 - , +/7+. "02/* 44 1+0++9+0 ,0 ;+, ,0 *+40 -1+ - / ,@ * 7/ ,0 '+//+4/ - 44 , +, / ,0) 7-/+/ 8* /-+"+ /)1F+. ,+"+ *+4+// -/).* K)4+/ K+@)4 -,/ K+/ . -,/ ,0 -,0 -,/ ,0 -/).* +, 4 +/ ,0 O- +) +/ / +*+ + ,N +7 -" 0+0 ,0 .-, ,+0

$@6 +(7G 35 1+/ 26)?))23 () A6 6 I)7(62 ?7) /6 (567)@+(7G () (56)(567 %6+ (G 4))23 A6 () $@(G +)(* (1 - M ?6 (62 ' 48 2/ ,0 1+ +, . +0 * ,-%--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+/* 44 1+4 0+, -,1- 0 ,2 * 7 - '+//+4 -1+ ,/7- +0 . +0 - .-,"+2+0 -9 ,2 - , -9 ,2 - , -,2 - , !), 40)+ , 2 - /).* * 7 - '+//+4 /* 44 * "+1++, 9 0+ *) ,0 +0 -),0/ -1+7 0 8 *+3 / + - - *+ + /-, * " ,@ *+ * @+ - -99 ,0 - /).* * 7 - '+//+40 , 0 , 2 %--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+ /)1F+. - C) 2 -)/ -9/ - >. /+ , + *+ -), 2 - 7 -*1 +0 - 1+ +>7- +0 -9 + *+ -), 2 - O- + @, /* 44 1+4 0+, -,1- 0 ,2 * 7 - '+//+4 - *+) 7-/+ - 1+ ,@. +0 -9 -,+ -), 2 - *+ - *+ /).* %--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+/* 44 * "+1++, 0)42 +, + +0 *+)/ -9 H-)/+ - *+/ 9+/* 44 1+/* 77+0 8 *-) 7 -7+ 4+ , .+ ,0 *+ +/+, .+ -) *- 2 - 7 -7+ .+ 44 /).* %--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+/* 44 1+ - + +0 ,0 /* 44 ,0 9 21+/+ P+0 12 ,2 .+ - *+)/ -9/

+2 + O6 J ++67 2@6 +(7 63 D* 8 35 A6 / 26)+ 77)? 5 I3 ?(7) @)+6)@+(7G () (56)(567 3@AB6*(() (56 3 /6 %6+ , (63 ' 4 -" 0+0 4/-& ,0 1+ +, . +0& * 8 *, 8+, 2N -) H-) / + *+ " 4 - ,2 * 7 - '+//+4 , ,2 - , ! - , , ,2 - , , -9 ,2 - , , ! ,0 1+ - + ,2 %--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+ 1+), /* 77+0 *+ 3 F + /* 44 9 ;+ 0)+ , 2 - /).* * 7 - '+//+4)7-, *)/ -9 H-)/+ *+ - - " 4), 0+ *+ +, 4 2 - , + *) ,0 +0 -),0/ -1+7 0 12 *+ 3 / + - - *+ + /-, / * " ,@ *+ * @+ - -99 ,0 - /).* * 7 - '+//+40 , 0 , 2 %--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+/)1F+. - C) 2 -)/ -9/ - >. /+ , + *+ -), 2 - 7 -*1 +0 - 1+ 97- +0 , - + *+ -), 2 -9 O- + @, /* 44 1+),4 0+, -9 ,2 /).* * 7 - '+//+4 1+ - + *+/ 9+/* 44 * "+1++, 0)42 +, + +0 *+)/ -9 H-)/+ - 8 *-) *+ +/+, .+ -) *- 2 - 7 -7+ .+ /).* %--0/ A +/ - 3+.* ,0 P+ /* 44 1+ - + +0 ,0 9 21+ /+ P+0 12 ,2 .+ - *+)/ -9/

72673 ?)7 76<@ (+< +(7 63 D* 35 A6 / 26 AG (56 @3, () / 3 L (5 I I7)A ( )+)? (56 76 , 3@7G +2 = ,0 1+) *+ +, . +0 * /* 44 ,0 9 21+4 8)4 - *+ -99 // -, + / -)/ -9/ 12 ,0 8 * *+ -, /+, ,0 77 -B 1 - - *+ -99 // -, + / - H / 3 F+/ 2 / + /) 2 - *+T, +0 I ,@0-9 - ,0 ! -9 9+ - 9+ -9 ;+ /).* K)4+/ ,0 0+ / /* 44 1+ , +.+// 2 - /.+ , ,@ *+O- 9 ,0 3 , , + - *+ , +/ - 44 * 7/ ,0 '+//+4/ ,0 - 44 %--0/ A +/ ,0 3+.* ,0 P+ ,8 0/ ,0) 8 0/ 1+ 8++,

R: : U & ‘ ‘ I‘S:

,2‘ 9+‘ -,‘ -‘ 99+0 +42‘1+ - +‘ *+‘ / 0‘ +, *‘C 2‘- ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2ℕ * ++& ,0‘ -,‘ 8* .*‘ *+‘ C) +/‘0)+‘ -,‘ *+‘ 97- -,‘ *+ +- ‘/* 44‘ , -‘* "+‘1++,‘7 0&/* 44‘ 1+‘0+/ -)/‘ - ‘ ; ,@‘ ,2‘/).*‘%--0/& A +/& - ‘3+ .* ,0 P+‘ -) ‘ - ‘ /).*‘A +*-)/+& - ‘ -9‘ ,2‘ 4 .+‘8*+ + ,‘ *+‘/ 9+‘/* 44‘1+‘/+.) +0& - ‘ *+‘) 7-/+‘ - ‘1+ ,@‘)/+0‘ - ‘ .-,/)9+0‘ ,‘ !‘ *+,‘ ,0‘ ,‘ /).*‘ /+‘ *+‘C) +/‘97-/+0‘12‘ * /‘ . ‘/* 44‘ 1+‘7 2 14+‘ *+ +-,& ,- 8 */ ,0 ,@‘ /).*‘%--0/& A +/& - ‘3+ .* ,0 P+‘ 9 2‘* "+‘1++,‘ 97- +0‘ ,0‘8 +*-)/+0‘1+ - +‘ *+‘/ 0‘ +, *‘C 2‘- ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘+ @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2ℕ * ++

5 7 +<‘ 9)76 <+‘ I 7 (3‘ L (5‘ $@(G‘ +‘ I7)I)7( )+‘ ()‘(567‘ (76+<(5

= ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ 44‘K)9& : ,02& 7 /& W) ‘ ' /& ,0‘ -,@‘A + /& 8* .*‘ /* ‘ 1+‘1 -)@* ‘ - ‘ 97- +0‘ , -‘ ! ,0‘ - ‘8* .*‘ ,2‘C) +/‘/* 44‘ 1+‘ 7 2 14+‘),0+ ‘ * /‘ . & - ‘ *+‘ 14+/‘ *+ + -‘ , ,+>+0& ,0‘ 8* .*‘/* 44‘ 1+‘ -),0‘ -‘1+‘ 1-"+‘ *+‘ +,@ *‘ - ‘ -- &/* 44‘1+‘ .* @+0‘8 *‘ ,0‘/* 44‘7 2‘ *+‘ C) +/‘7 2 14+‘ *+ + ,& ..- 0 ,@‘ -‘/).*‘ 14+/‘Q -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ 8*+ +‘ ,2‘/).*‘K)9& : ,02& 7 /& W) ‘ ' +& - ‘ -,@‘ A + /&/* 44‘1+‘ 42‘ ,0‘ +@)4 42‘ 97- +0& ,0‘,-‘ .+& 3+ ,/& - ‘ -, " ,.+‘/* 44‘ 1+‘)/+0‘ - ‘+974-2+0&+ *+ ‘12‘/8++ +, ,@‘ *+‘ / 9+& - ‘ - *+ 8 /+& 8*+ +12‘ *+‘ .+ /‘ - ‘ *+‘K+"+,)+‘ 9 2‘ 1+‘ 0+.+ "+0‘ - ‘ 97-/+0‘)7-,‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ *+‘)+‘ +,@ *‘ *+ +- & *+,‘ ,0‘ ,‘/).*‘ /+& 1) ‘ ,- ‘ - *+ 8 /+& ‘/* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ -‘ ,0‘ - ‘ *+‘/ 0‘ .+ /‘ - ‘.* @+‘ /).*‘K)9& : ,02& 7 /& W) ‘ ' +& ,0‘ -,@‘A + /&/* 44‘1+‘4 14+‘ -‘ *+‘ 29+,‘ - ‘/).*‘ C) 2‘/-‘.* @+0& ,0‘,-‘9- +& ..- 0 ,@42Q ,2‘ * ,@‘ ,‘ * /‘ . ‘ - ‘ *+‘ 14+/‘ *+ + -‘ , ,+>+0& - ‘ ,‘ ,2‘- *+ ‘ . ‘ - ‘ . /& - ‘ *+‘.-,B 2‘ *+ +- ‘ ,‘ ,28 /+‘ ,- 8 */ ,0 ,@

$6<766‘)?‘ 7 (G‘)?‘ 6/)+‘H+ *6‘ 3A (A6‘ 3*67, (+62‘AG‘ ‘ <7 2@ (62‘ (7) / 6(67

= ' ‘ ,0‘ - ‘ /.+ , ,@‘ *+‘ C+@ ++/‘ - ‘/7+. .‘% " 2‘ - ‘ +,@ *‘ ..- 0 ,@‘ -‘8* .*‘ *+‘C) 2‘-,‘ *+‘() .+‘ - ‘L+9-,/& L 9+/& ,0‘ ,@+/‘ 97-/+0‘12‘ 14+‘R S‘ , ,+>+0‘ -‘ * /‘ . & /* 44‘ 1+‘ . 4.)4 +0‘ ,0& 7 0& 1+‘ ‘ +, . +0‘ * ‘ /).*‘ C+@ ++/‘ - ‘/7+. .‘ % " 2‘ - ‘ +,@ *‘/* 44‘1+‘ /.+ ,+0‘12‘ ‘%4 //‘ -9+ + & 8* .*‘ /* 44‘1+‘@ 0) +0‘ ,‘C+@ ++/‘ ,‘ /).*‘3 , ,+‘ * ‘0/ 44+0‘A + ‘ 1+ ,@‘ //)9+0‘ /‘T, 2‘ ‘ *+‘ +97+) +‘ - ‘ >2‘C+@ ++/‘12‘ 0 (‘ *+ 9-9+ + & +"+ 2‘ C+@ ++‘ - ‘ *+‘ . 4+‘ - ‘ /).*‘ -9+ + ‘ /* 44‘ 1+‘0+,- +0‘12‘ ‘ ' -,‘ - ‘O-) ‘ ,+ℕ 1-)/ ,0 *‘ /‘ - ‘ *+‘/7+. .‘% " 2‘ - ‘/).*‘A +

> +6‘ / G‘A6‘ /I)7(62‘ 3‘ L6 ‘?)7‘ 6‘ 3‘I7 (6‘ 36‘ +‘% *O, <63‘)?‘ '" $)\6+‘c@ 7( )((63‘ @I)+‘% G, /6+(‘)?‘$@(G‘ 3‘976+*5‘ > +6

= ' ‘ ,0‘8*+ + /‘ ‘ /‘+>7+0 +, ‘ -‘ 44-8‘ *+‘ 97- -,‘ - ‘ ,2‘ - ‘ - ‘A ,+‘8* +"+‘ ,‘ : - 4+/‘ - ‘O4 /;/& /‘8+44‘ - ‘ 4+‘ /‘ - ‘ 7 " +‘T/+& ,‘ .; @+/‘.-, , ,@‘ ‘4+ /‘ >‘C-P+,‘ +7) +0‘J) ‘ : - 4+/‘ - ‘O4 /;/&)7-,‘ 29+,‘ - ‘ *+‘4 ;+‘C) ‘ /‘ /‘ ,-8‘12‘L 8‘ 7 2 14+‘-,‘0 ‘A ,+Q 1+‘ ‘ *+ + - +‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ +‘ *+‘ +, *‘C 2‘- ‘4 ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ + @* ‘ *),0 +0‘ ,0‘ 8+, 2ℕ * ++& ‘ /* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ -‘ 97- ‘ , -‘ ‘ ,2‘A ,+‘ 8* +"+ & /‘8+44‘ - ‘ 4+‘ /‘ - ‘7 " +‘T/+& ,‘ .; @+/‘+ .*‘ - ‘8* .*‘ /* 44‘ .-, ,‘ ‘4+ /‘ >‘C-P+,‘ +7) +0‘J) ‘ : - 4+/‘ - ‘O4 /;/& - ,‘ 29+,‘ - ‘ *+‘/ 9+‘C) +/‘ /‘0 ‘A1+‘ /‘ ,-8‘/)1F+. ‘ - ‘ = ' ‘ ,0

F E IS: R:;

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ /90 >5676 5 I3
+, *C 2 - 4 4%*-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2 * ++
+"+ 2 3 / + - ,2 * 7 - ' +//+4 1+4-,@ ,@ , *+ A*-4+ - , ,2
- ,2 - H / 3 F+/ 2M)1F+. / , " @ +0 8 *, 2 O- + @,N $@(G /* 44 1+
9 0+ 4 - 4/ - 8*-/* 44 * "+ ,2 O7 + @,N9 0+ 4 - 4/ >+0 -,/).*
-,1- 0 * / * 7 - ' +//+4 /* 44 * +9 - 9 ; ,@* / , 2
- K+7- - /).* * 7 - ' +//+4 * +) / -9 H-)/+ - ,2 -
, 8*+ + /).* * 7 - ' +//+4 /* 44 1+ +, + +0 9 ;+ ,
, 2 ,0 K+7-)7-, *- 44 ,0 +"+ 2 O- + @,N9 0+ 4 ,0
4/)/+0 , - 1+ ,@ -,1- 0 ,2 /).* * 7 - ' +//+4 ,0 *+
3 / + - /).* * 7 - ' +//+4 /* 44 1+ - + /).* * 7 - ' +//+4 /* 44
1+ .4+ +0 12 *+ .+ / - *+)/ -9/ ,8 0/ 8*+ + /).* * 7
- ' +//+4 9 ;+/ ,2 C /.* @+ - '*+ L 0 ,@ 7 2 - H / 3 F+/ 2
H / H+ / ,0)..+//- / *+ 4 ;+ ,0 *+/ 9+C) +/ / + .* @+0
)7-, 44 O- + @,N9 0+ 4/ 97- +0 12 8 2 - 3+ .* ,0 P+ ,
*+ 14+/ - * / . , ,+>+0 ,0 , 0+)4 * +/ 0 4/ /* 44
1+ - + +0 ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ /+ P+0 ,2 .+ - .+ / -
H / 3 F+/ 2M)/ -9/ , - ,2 L 8)/ -9 - T/ @+ -
*+ .-, 2 *+ +- , , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * , T /+/ 8*+ + ,2)7 3*67,
C) 2 / 12 * / . 97-/+0 -, *+ %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ (+ +< L6
/7+. +0 ,0 9+, -,+0 , *+ 14+ 9 ;+0 R S , ,+>+0 - * /)7)) 23
I G +< $@(G
. 97- +0 , - ! ..- 0 ,@ - *+ ' 4)+ *+ +- /).* ' 4)+ 2)76/
/* 44 1+ ;+, ,0 +/ 9 +0)7-, *+ C+.4 -, - *+ 97- + - AG $6* 7 ,
-7 + - - /).* %--0/ - * / ; ,-8, @+, - O . - , 3 , , + ( )+)? / ,
I)7(67
,0 O- 9 -44-8 ,@ Q R * / - / 2 S

O $ 0- *+ +12 0+.4 + * *+ %--0/ 9+, - ,+0 , * /
, 2 ,0 .-, ,+0 , *+ .; @+/ < < ? <
! % 3 b +- * *+ % -8 * -0). -, - 3 ,) .) +
% 3 b - ,0 * 9 *+ 97- + -
-7 + - *+ +- + ! * 9 0)42) *- P+0 12 *+ 97- +
- -7 + - *+ +- % 3 b! ,0 0-+, + *+/ 9+
*+ ' 4)+ - A ,+//9 2 H ,0
*+ C 2 - $ (
*+ 1-"+ C+.4 -, / @,+0 *+ C 2 -
, *+ +/+, .+ - 8 R .+ - *+)/ -9/ SM

A* .* C+.4 -, /* 44 1+ 8 +,)7-, *+ A , - , 2 -
/).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ ,0 /* 44 1+ /)1/. 1+0 8 *
*+ H ,0 - *+ 97- + - -7 + - *+ +- - * / ; ,-8, @+,
- O . - B ,0)7-, ' +8 ,0 > 9 , -, - /).* %--0/ A +/ ?? *67 / G
- 3+ .* ,0 P+ 12 *+ 7 -7+ .+ - .+ / - 9/ 26(+3@*5
/* 44 77+ - * 9 - *+9 * /).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,
0 P+ + , - " 4)+0 ..- 0 ,@ - *+)+ ,0 ; &! 7 2 ,F - ' +
+, ' / 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ 7 -7+ .+ - .+ / - / I)7(67 5 3
+)/ - , / - 0+ , /). %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ ,0 - @ ( )+
.)/+ *+ / 9+ - 1+ .-,"+2+0 , - H / 3 F+/ 2M/ A +*-)/+ -
- *+ 8 /+ 7 -7+ 42 /+.) +0 *+ - - 97- -, ,0 - ;+ _,
/).* %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ - *+ T/+ ,0 :+,+ - H /
3 F+/ 2 H / H+ / -)..+//- / 8 *, @* C 2/ -9 *+ 4 ,0 ,@
*+ +- , . /+ *+ %--0/ A +/ - 3+ .* ,0 P+ /* 44 * "+ Z++,
97- +0

R: M & ' 1' I1S:

97- +0' , -' *+N -' -'8 . ! ,0'8 * ,'O ++,'C 2/' -9' *+' 4 ,0 ,@' *+ +- & ,' . /+' *+' %--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' /* 44' * "+' 1++,' 97- +0' , -' ,2' - *+' -' ' ,' ' ,0' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' *+' -99 // -,+ /' -' *+')/ -9/' -' *+' 9+'1+ ,@' -' 0 +.' *+' -44+. -' -' *+' -' 8 * ,'8* .*' /).*'%--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' 9 2' * "+' 1++,' +, + +0& -' 7 2& -)' -' ,2' 37,+2' ,' * /' H ,0/' / ,@' -9' *+' K+"+,)+' 7 ')/ -9/& -' *+' 97- +' -' -7 + -' -' /).*'%--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+& *+' 9-), ' -' *+' ' 4)+' *+ +-' /' /-' 0+.4 +0& -@+ *+' 8 *' ,' 00 -,'-' +,' -),0/'7+' %' *+ +-,& ,0' 4/-' *+'C) +/'7 0'-,' *+' 97- B -,'-'/).*'%--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+& 1)' 8 *-)' ,2') *+' 44-8 ,.+& + *+' -,' ..-), ' -'O + @*' -' ,2' - *+' * @+' -' >B 7+,.+' 8* +"+ & 8* .*' 29+,' /* 44' 1+' 9 0+' 8 * ,'O ++,'C 2/' +' *+' / 0'%--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' /* 44' * "+' 1++,' /-' ;+,' /' -+/ 0

@*5'))23' 35 'A6'3) 2' AG') / +31' 3)+673')7' @3() / 3' +2' (56'%7)2@*6' I / 2' ()') 1' 6*()7' D*

= ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' /).*' 29+,' /-' 9 0+' -' *+' 97- +' -' -7 + -' -' /).*'%--0/& A +/& -' 3+ .* ,B 0 P+& /* 44' 1+' ,')44' / . -,' -' *+' / 9+& -' 44' , +, /' ,0') B 7-/+/'Q ,0' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -' *+' -99 // -,+ /' -'H /' 3 F+/ 2M/')/ -9/' -' *+' 9+'1+ ,@& -' .)/+' *+' / 0' %--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+' -' 1+' 42' ,0' 7)14 .42' /-40' -' *+' 1+/' 0" , @+Q ,0' ,' . /+' *+ +'/* 44' 1+' ,2' "+ 74)/' +9 , ,@' -9' *+' -0).+' -'/).*' 4+& +'0+0). ,@' *+' ' 4)+'/-' /.9 ,+0' /' -+/ 0& -@+ *+' 8 *' *+' 00 -,'-' +,' -),0/' ' %' *+ +-,& ,0' -' *+'C) +/'7 0'-,' *+' 97- -,& ,0' 4/-' -+' * @+/' / ,@' -9' *+'8 +*-)/ ,@' ,0' / 4+' -'/).*'%--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+& *+,' ,0' ,'/).*' /+' *+' / 0' -99 /9-,+ /' /* 44' ,0' 9 2' - 0+' -,+' 3 - + 2' - '/).*' "+ 74)/' -'1+'7 0' -' *+' .+' -' .+ /' -' *+')/ -9/' .-,.+ ,+0' ,' *+' ' +8' ,0' > 9 , -,' -'/).*'%--0/& A +/& -' 3+ .* ,0 P+& /' ,' ,.-) @+9+,' -' *+' *)4 C /.* @+' -' * /' -' *+ 'C) 2& ,0' *+' -*+' 3 - + 2' - '/).*' "+ 74)/&N -@+ *+' 8 *' *+' ' 4)+' -' *+'%--0/' /-' /.+ ,+0' /' -+/ 0& 8 *' *+' 00 -,'-' +,' -),0/' ' 2 %' ,0' 4/-' -' *+'C) +/'7 0' -'7 2 14+' -,' *+' 97- -,' *+ +- & /* 44' 1+' 7 0' -' *+' T/+' -'H /' 3 F+/ 2& -' *+' -44+. -' -'H /' 3 F+/ 2M/')/ -9/' ,' * ' -' 8 *,'8* .*' *+' / 0'%--0/' /* 44' * "+' 1++,' /-40& ,2' L 8&)/ -9& -'T/ @+' -' *+' .-, 2',- 8 */ ,0 ,@

++, N = = ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' ,2' + /-,' -' + +-,/' 2 7 +<' @6' /* 44' 9 ;+' ,0' +/' ,2' /).*'C+.4 -,' /' -+/ 0&,-'1+,@' *+' L (5)@(97- +' -' -7 + -' -' -,/ @,++' -' *+'%--0/& A +/& ,0' 3+ N' @(5)7 (G' .* ,0 P+

8 & ‘ ‘ I‘S:‘ R:;

.* ,0 P+‘ 9+, -,+0‘ ,‘ /).*‘ C+.4 -,‘ -‘,-‘* " ,@‘ 7 -7+‘ ,0‘ /) . .+,‘) *- 2‘ -9‘ *+‘ + 4‘ 97- +‘-‘ 97- 4+ /‘ -7 + -‘ -‘ -7 + - /‘ -‘ -,/@,++‘ -‘ -,/@,++/‘ -‘/).*‘%--0/‘ A +/‘ ,0‘ 3+ .* ,0 P+‘ +"+ 2‘ /).*‘ + /-,‘ /* 44‘ - + ‘ *+‘)9‘ -‘ ,+‘ *),0 +0‘ -),0/‘ -‘1+‘ +.-"+ +0‘12‘ ,F‘ + /-,‘ 8*-‘8 44‘ /)+‘ -‘ *+‘ / 9+‘ 12‘ . -,‘-‘C+1‘-‘-,‘ *+‘ /+‘ -‘: 44‘ 4 , ‘ -‘ , - 9 B -,‘ ,‘ ,2‘-‘H /‘3 F+/ 2M‘ -) /‘-‘44+.- 0‘ ,‘8 !‘ ,‘ 8* .*‘ ,-‘ //-@,‘-‘A @+‘-‘L 8‘ ,-‘9- +‘ * ,‘ ,+‘ 97 4 ,.+‘ /* 44‘ 1+‘ 44-8+0

==‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘/-‘4-,@‘ /‘ ,2‘ : -), +/‘ /* 44‘ $@(63‘)+‘ 1+‘7 0‘-‘US 2 14+‘ -‘ *+‘)77- ‘ ,0‘ , .-) @+9+,‘-‘ *+‘O /*+ +/‘ . +0‘-,‘ ,‘ 4 +‘ ‘" ‘ ,0‘8 ? >‘" !‘-‘ -‘ *+‘)7N‘ -),01,X -‘ 7- ‘ ,0‘ , .-) @+9+,‘-‘ *+‘ -) *+ ,‘ A* 4+‘O /*+ +/‘ *+‘/+"+ 4‘ A7 2)7‘ C) +/‘ -‘)/-9/‘ 7 2 14+‘),0+‘ * /‘ . ‘ ,0‘ *+‘ 14+/‘ *+ + -‘) 3(‘3@3F‘ , ,+>+0‘ -,‘ *+‘ 97- -,‘ ,-‘ ‘ -‘ :4)11+ ‘ ,‘ 4‘ 7+ 9 .+ ‘ 4‘ H+ 0‘ 3 + ‘ ,0‘ A* 4+‘O ,/‘ *+‘ -0).+‘-‘O /*‘ -‘ +) +/‘4 " ,@‘ ,‘ *+‘ + ‘ /* 44‘ , -‘1+‘.* @+0‘-‘7 2 14+‘-,‘ ,2‘ :4)11+ ‘ ,‘ 4‘ 7+ 9 .+ ‘ 4‘ H+ 0‘ 3 + ‘ -‘A* 4+‘O ,/‘ ;+,‘ ,0‘ .)@*‘-,‘ *+‘ : ,;/‘ ,0‘ *- +/‘-‘ *+‘ /4 ,0‘-‘= , 7‘ !‘ ,0‘ /‘ 0F .+, ‘ -‘ ;+,‘ ,0‘ .)@*‘-,‘ *+‘/ ‘ - / ‘ ,0‘ /‘ 0F .+, ‘ 8*-442‘12‘H /‘3 F+/ 2M‘)1F+. /‘ +/ 0 ,@‘ ‘ ,0‘ . 2 ,@‘-,‘ /).*‘ O /*+ 2‘ -9‘ * ‘ /4 ,0‘-‘ -9‘ *+‘ / ‘ - / ‘ 1)‘ *+‘ 29+,‘-‘/).*‘C) +/‘-,‘ /).*‘ .4+/‘ /-‘ ;+,‘ ,0‘ .)@*‘ /* 44‘ 1+‘ ,0‘ *+‘ / 9+‘ /‘ *+ +12‘ /)/7+,0+0‘ 0) ,@‘ *+‘ -,B ,) ,.+‘-‘/).*‘ :-), +/‘ -" 0+0‘ 48 2/‘ * ‘ /).*‘ :4)11+ ‘ ,‘ 4‘ 7+ 9 .+ ‘ 4‘ H+ 0‘ 3 + ‘ ,0‘ A* 4+‘O ,/‘ /-‘ ;+,‘ ,0‘ .)@* ‘ /* 44‘ 1+‘0)42‘+, + +0‘ ,0‘4 ,0+0‘ ,0‘ /* 44‘ 1+‘ /)1F+.‘ ,‘ +"+ 2‘ +/7+.‘-‘ 44‘ *+‘K+@)4 -,‘ +W) +0‘12‘L 8 ,0‘ * ‘ *+‘ /+"+ 4‘ C) +/‘ *+ +12‘ /)/7+,0+0‘ /* 44‘ +" "+‘ ,0‘ 1+.-9+‘7 2 14+‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ 9+‘8*+,‘/).*‘ :-), +/‘ /* 44‘ .+ /+‘ ,‘/).*‘ ,0‘ *+‘4 ;+‘ 3 , ,+‘ ‘ ‘ *+‘/ 0‘)/7+,/ -,‘-‘C) 2‘ * 0‘ ,-‘ ;+,‘ 74 .+

==L‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘1+ - +‘ ,2‘ :4)11+ ‘ ,‘ 4‘ H+ 0‘ 3 + ‘ -‘A* 4+‘O ,/‘ *+‘ -0).+‘-‘O /*‘-‘ +) +/‘ 4 " ,@‘ ,‘ *+‘ + ‘ 97- +0‘ ,-‘ !‘/* 44‘1+‘ 09 +0‘-‘ , 2‘-,‘ +‘L5 ( )+‘ 2( )+3‘ @A, A67‘ ‘D*‘ / G‘A6‘ 2, / ((62‘()‘ +(7G 3)?‘ (56‘9 3567G)?‘ (56‘ 7 (35‘))+ 63 29+,‘-‘ *+‘C) 2‘ 97-/+0‘-,‘/).*‘ :4)11+ ‘ ,‘ 4‘ 7+ 9 .+ ‘ 4‘ H+ 0‘ 3 + ‘-‘A* 4+‘O ,/‘ /‘1+ ,@‘ ;+,‘ ,0‘ .)@*‘8*-442‘12‘ H /‘3 F+/ 2M‘)1F+. /‘)/) 442‘ +/ 0 ,@‘ ,‘ ,2‘ ‘-‘H /‘3 F+/ 2M‘ C-9 , -,/‘ ,0‘ 97- +0‘ -9‘ 3‘ -4-,2‘ /4 ,0‘ 4 , -,‘ + 4+9+,‘ -‘ + - 2‘ *+‘ 3 / +‘-‘- *+‘ + /-,‘ * " ,@‘ -‘ ; ,@‘ *+‘ * @+‘-‘ -99 ,0‘-‘ *+‘ * 7‘-‘ '+//+4 ,‘ 8* .*‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ 1+‘ 97- +0‘ /* 44‘ 7 -0).+‘ ,0‘ 0+4 "+‘-‘ *+‘ -44+. -‘-‘ -‘ - *+‘ * +‘ .+‘-‘ *+‘)/-9/‘ ‘ *+‘ - ‘-‘ 97- -,‘ ‘ + . +‘),0+‘ *+‘ H ,0‘ ,0‘ + 4‘-‘ *+‘ %-"+ ,-‘-‘C+7) 2‘ %-"+ ,-‘-‘/).* ‘ -4-,2‘ /4 ,0‘ 4 , -,‘ + 4+9+,‘ -‘ + - 2‘ -‘-‘ *+‘ -44+. -‘-‘ - *+‘ * +‘ .+‘-‘ *+‘)/-9/‘ -‘ *+‘ -‘-‘ 4 .+‘ ,‘/).* ‘ -4-,2‘ /4 ,0‘ 4 , -,‘ + 4+9+,‘ -‘ + - 2‘ 8*+ +‘/).* ,‘ 4‘ :4)11+ ‘ 7+ 9 .+ ‘ 4‘ H+ 0‘ 3 + ‘ -‘A* 4+‘O ,/‘ /* 44‘ * "+‘1++,‘ ;+,‘-,‘1- 0‘ ,0‘ ‘ ,-‘/).* %-"+ ,-‘-‘C+7) 2‘ %-"+ ,- ‘ -44+. - ‘ -‘ ‘ :‘ - *+

& ' ' I S:

*+' * +' .+' - ' *+')/ -9/ /* 44 1+' +/ 0 ,@' *+ +& *+,' '
+ . +'/* 44 1+' 7 -0).+0') F0+' *+'H ,0' ,0' + 4 - ' *+' 5 " 4
.+& - ' - *+' 7 , . 7 4 .+' - '/).*' - ' - ' 4 .+& - ' - ' ,+' - '
H/ 3 F+/ 2M/()/ .+/ - ' *+' + .+' - ' *+'C / . Q - ' ' *+ +'/* 44
1+', -'/).*5 " 4 .+& - ' - *+' 7 , . 7 4 .+' - '()/ .+' - ' *+'
+ .+& *+,' ' + . +'/* 44 1+' 7 -0).+0' - ' 8-' 7 , . 7 4 , * B
1 , / ' *+' 4 .+' - ' * 79+, & +/ 2 ,@' * ' *' * *' 1++,' 9 0+'
1+ - +' * 9' 7 ' *+9' R8*-' / ,0' +' *+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0'
-' 09 , / +'/).*' *& ,0' -'@ , '/)7*' + . +S 12' *+' * 77+'
- '/).*' :4)11+ & ,' 4Q 7+ 9 .+' 4& H+ 0' 3 + & - 'A* 4+'
O ,/& * ' *+'/ 9+' 8 / + 442' ,0' ': ' *+' -0).+' - 'O /*-'
+) +/4 " ,@' ,' *+' + & .) 442'.)@*' ,0' ;+,' 8*-442' 12' H/
3 F+/ 2M/)1F+. /' . 2 ,@' -,' /).*' O /*+ 2 ' ,0')/) 442' +/ 0 ,@' ,'
/-9+' ' - 'H/ 3 F+/ 2M/ C-9 , -, /Q ,0' *+' 3 / + ' - ' - *+'
+ /-,' * ",@' - ' ; ,@' *+' * @+' - ' -99 ,0' - ' *+' * 7' - '
'+//+4 ,' 8* .*' *+' :4)11+ & ,' 4& 7+ 9 .+' 4& H+ 0' 3 + &
- 'A* 4+' O ,/& /* H1+' 97- +0' , -' ,2' ' - ' *+T, +0' I ,@0-9&
/* 44 9 ;+' *' 1+ - +' *+' -44+. - ' - ' - *+' * + ' .+& ' *+'
- ' - ' 97- -,& * ' *+' :4)11+ & ,' 4& 7+ 9 .+' 4&
H+ 0' 3 + & - 'A* 4+' O ,/' /-' 97- +0& /' *+'/ 9+' /' 9+, -,+0'
,0' + + +0' -',' *+'/ 0' + . +Q ,0' *+' 97- +' - ' 97- + /&
-,/@,++' - ' -,/@,++/& - '/).*' :4)11+ & ,' 0& 7+ 9 .+' 4&
H+ 0' 3 + & - 'A* 4+' O ,/& /* 44 4/-' 9 ;+' *' 1+ - +' *+' -4B
4+. - ' - ' -97 -44+ & - ' - *+' 7 -7+' .+' - ' *+')/ -9/& ' *+'
9+' - ' , 2& * ' -' *+' 1+/' - ' * /' - ' *+ ' I ,-84+0@+' ,0'
:+4 + ' *+' :4)11+ & ,' 4& 7+ 9 .+' 4& H+ 0' 3 + & - A* 4+'
O ,/' /-' 97- +0& 8 /' .) 442'.)@*' ,0' ;+,' 12' ')1F+. /&
)/) 442' +/ 0 ,@' ,' /-9+' ' - 'H/ 3 F+/ 2 /' C-9 , -, /Q ,0' -,'
4) +' - '/).*' + . +/' 1+ ,@' 7 -0).+0& ,0' -- ' -,' *' /'
- +/ 0' 1+ ,@' 9 0+& /).*' :4)11+ & ,' 4& 7+ 9 .+' 4& H+ 0'
3 + & ,0' A* 4+' O ,/& / * '1+' 0++9+0' ,0' ;+,' -' 1+' - 'O- + @,'
O /* ,@& ,0' /* 44 1+' .* @+0' 8 *' *+' C) 2' 12' L 8' 97-/+0')7-,'
/).*' .4+/' - 'O- + @,' O /* ,@

@3I6+3)+'
)?%7) I)7( )+'
)?' $@(G')+'
@< 7' L 6+'
67 <6'
%7 *63' 76'
A6) L' (56'
&B (63' 5676 +'
/ 6+( )+62

= = ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' 8*+,+"+' ' /* 44 77+ '
12' 5- .+/' ,' *+' / ' - ' 8 ' % P+ +& ,' 9 , ,+' 0 +. +0' 12'
L 8& * ' *+' "+ @+' .+' - ' : -8,' - ' 3)/.-" 0-')@ ' - ' *+'
' 4 , -,/' R /.+ ,+0' ,0' ;+,' ,' 9 , ,+' 7 +/. 1+0' 12'
L 8' ,' ' (! - ' ,2' + -0' +W) +0' 12' L 8& /* 44 1+' 1+4-8'
O- 2N, ,+' * 44 ,@/' *+' H),0 +0' A+ @* & *+,' ,0' ,' /).*' /+' '
/* 44 1+' 4 8)4 - ' *+' L- 0' H @*' + /) + & - ' *+' -99 // -,+ /' - E
H/ 3 F+/ 2M/ + /) 2& - ' ,2' * ++' - ' *+9' - ' *+' 9+' 1+ ,@&
,0' *+2' +' *+ +12') *- P+0' -'/)/7+,0&) , 4 ' ,+8' "+ @+'/* 44
1+' 7)14 /*+0' ,' *+'/ 0' % P+ +& ..- 0 ,@' -' L 8& *+' 29+, ' - '
,+' * 44 ,@' ,' *+' H),0 +0' A+ @* & ' - ' *+' C) 2' -,')@ ' - '
*+' ' 4 , -,/' @ , +0' 12' * /' . ' ,0' *+' 14+' 9 ;+0'
S' *+ +), -' , ,+>+0' Q ,0' ' /).*' "+ @+' .+' /* 44 1+' 1+4-8'
O- 2N+ @*' * 44 ,@/& *+,' 8-' * 44 ,@/' - ' *+'/ 0' C) +/' +/7+. B
"+42' Q ,0' ' /).*' "+ @+' .+' /* 44 1+' 1+4-8' O- 2N/+"+,' * 44 ,@/&
*+,' * ++' * 44 ,@/' - ' /).*' C) +/' +/7+. "+42' Q ,0' -'.-, ,)+'
/).*')/7+,/ -,' -9' 9+' -' 9+& ' *+' /+' /* 44 /-' +W) +&
..- 0 ,@' -' *+' "+ @+/' 7)14 /*+0' /' - +/ 0

==HL' ,0

R:T & ' ' I S:

#)')L, +*6)+ @77 +(3 D*' ?)7 $ / <6

==' ' ,0 1+ ') *+ ' +, . +0 * ' ,- 44-8 ,.+ - ' 1 +B 9+,' /* 44 ' ,2 9+ 1+ 9 0+ -) ' - ' - ' -9' *+ C) +/ 12 * / . ,0 *+ 14+/ *+ + - , ,+>+0 97-/+0)7-, ,2) , /& O @/& -'K / ,/& -' - ' -, . .-), ' - ' , +/7+. ' - ' ,2 C 9 @+ 8* .* /).*) , /& O @/& -'K / ,/ 9 2 * "+ /)/ ,+0 , ,2 ' -2 @+ -' - *+ 8 /+ ,2 L 8)/ -9 -'T/ @+ -' *+ .-, 2 , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

9)7 / 67 1 ' @ , +0 44-8+0 ,0 9 0+ 7 2 14+ -, ' *+ >7- -, ' - ' ,2 - ' *+)L621)+ /7+. +0 , ' *+ .*+0)4+/ R S ,0 R: S -' * / . ' , ,+>+0))235 +<),0+ ' ,0 12 ")+ - ' ,2 . ' - ' . / , ' - .+ 99+0 +42 1+ - + I 2 ?)7 / 67 *+ +, *C 2 - '4 ' ,+ *-)/ ,0 + @*' *),0 +0 ,0 8+, 2N $@ 63' * ++& /* 44 +9 , ,0 .-, ,)+ 7 2 14+ 8 *' +/7+. ' -' /)+*'%--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+ / /* 44 * "+ 7 0 *+ C) +/ 97-/+0 -, *+ 97- -, *+ +- &),0+ ' ,2 . ' - ' . / , ' - .+ 1+ - + *+ / 0 +, *C 2 - '4 ' ,+ *-)/ ,0 + @*' *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& ,0 8* .* /* 44 1+ +>7- +0 ' ,2 9+ + ' *+ / 0 +, *C 2 - '4 ' ,+ *-)/ ,0 + * '*),0 +0 ,0 8+, 2 * ++ ,2 * ,@ , * / . ' -' *+ .-, 2 , ,28 /+ ,- 8 */ ,0 ,@

$7 LA *0)? ' $@(63')L62)+ "I)7(( )+)? > +6 + % *O <63' *)+(+ +< 5766' $)\6+ c@ 7( )7 "' $)\6+ % +( )((63

==' ,0 1+ ') *+ ' +, . +0 * ' -9' ,0 + ' *+ +, *' C 2 & 4 ' ,+ *-)/ ,0 + @*' *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& *+ C 81 .;/ - ' *+ C) +/ - ')/ -9 7 2 14+ ,0 44-8 14+ 12 ,2 . ' - ' . / , ' - .+ 99+0 +42 1+ - + *+ / 0 +, *C 2 - '4 ' ,+ *-)/ ,0 + @*' *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++&)7-, ' *+ >7- -, -9' ' - ' ,2 A ,+& /* 44 .+ / + ,0 0+ + 9 ,+& ,0 , '4 +)' ,0 ,/ + 0 *+ +- ' *+ + /* 44 1+ 7 0 ,0 44-8+0&)7-, ' *+ >7- -, - ' ,2 A ,+ -9' ! ' C 81 .;' - ' *+)44 C) +/ 8* .* /* 44 * "+ 1++, 7 0)7-, ' *+ 97- -, 4 + +- ' , -' [-B " 0+0 48 2/& * ' /).* C 81 .;/* 44 1+ 7 0 ,0 44-8+0),0+ ' *+ K)4+/& K+@)4 -,/& -,0 -,/& K+/ . -,/& ,0 /)1F+. ' -' *+ 4 ;+ +, 4 +/ ,0 O- +) +/ / - 9+ ' C 81 .;/)7-, ' A ,+& ,0 /* 44 -,42 1+ 44-8+0 ,0 7 0 -, ' :- 4+0 A ,+ 8* .* /* 44 1+ +>7- +0 -9' ' ' .; @+/& + .* .-, , ,@ , - '4+// * , ' * ++ C-P+, +7) +0 J) ' :- 4+/ - ' O4 /;/& - ' > C-P+, +7) +0 , ' :- 4+/ - ' O4 /;/ ,2 L 8)/ -9 -'T/ @+ -' 4 + .-, 2 , - 8 *B / ,0 ,@

I7) 3)' ?)7 $7 LA *0)+ > +6 ?)7 (56' # G

===' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ ' +, . +0 ' * ' ,- * ,@ , * / . ' .-, ,+0 /* 44 +> +, 0 - '1+ .-,/)+0 -' +> +, 0 -' +7+ 4 ' 0 /.-, ,)+ ,2 C 81 .;- ' *+ C) +/ - ')/ -9 / -, ,2 - ' - ' A ,+ , +, 0+0 - ' *+ T/+ - ' 09 4/& 7 ,/& ,0 - *+ ' -9B 9 // -,+0 .+ /& /+ " ,@ , ,2 - 'H / 3 F+/ 2M / * 7/ - 'A & - ' - ' *+ T/+ - ' -99 // -,+0 .+ / - ' *+ K-2 4 3 ,+/& - ' - E + /-, / . ,@ / /).*& - ' *+ ' -,/) 97 -, ' -,1- 0 - ' /).* - ' H / 3 F+/ 2M / * 7/ / *+2 /* 44 /+ "+ ,& 12 ,2 . ' - ' . / - ' 4 9+, ' , ' - .+ , ' - ' - ' 99+0 +42 1+ - + *+ / 0 +, *C 2 - '4 '4 ' *-)/ ,0 + @*' *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++ -" 0+0 48 2/& * ' 44 *+ -,0 -,/& K+@)4 -,/& ,0 K+/ .B -,/& .-, ,+0 , ' ,2 . ' - ' . / - ' 4 9+, ' , ' - .+ , ' 99+0 +42 1+ - + *+ / 0 +, *C 2 - '4 ' ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0

& ' ' I S: R:R

*),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' +4 ,@' -' ,2' /).*' C 81 .;/' -' 4 +'
C) +/' -')/ -9/' -,' /).*' A ,+&' /* 44' 1+' 0)42' -1/+ "+0' ,0' +, - .+0'
,' +4 -,' *+ + -

=== ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' -9' ,0' +' *+' +, *' 9)7' 76<@ (F
C 2' -' 4 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' *+'
C 81 .;' 9+, -,+0&' /7+. +0&' ,0' /+' - *' ,' *+' 14+' 9 ;+0' $7 LA *0')+'
R: S' -' * /' .' ,,+>+0&' ,' +/7+.' -' * -8,' 4;' +>7- +0' '-9' 3(' +2 '
!8*.*' /* 44' 1+' * -8,' ,' ' -9' '4 @+' J) , 2' -' 0'(57) L+'
K 8' 4;' 97- +0' , -' ,2' '-' *+' T, +0' I ,@0-9' -9' ,2' Z+4 ,0'
4 .+' 8 *,' *+' L 9 /' -' *+' * +'@ , +0' -' *+' T, +0' -9B
7 ,2' -' 3+.* , /' &' ' 0 ,@' -' *+' ' !/* 44' ,-
1+' 7 0' -' 44-8+0&'),4+//' *' 1+' /' 9 0+' 1+ -+' *+' -44+. -' -'
*+')/-9/' ' *+' -' -' >7- -,&' 12' *+' * -8/+' -' /).*'
* -8,' 4;&' * ' *+' / 0' * -8,' 4;' 8/' 7 -0).+0' /-4+42' -9'
K 8' 4;' 8*.*' * 0' 1++,' /-' 97- +0' , -' ! ,0' -' 8*.*' *+'
C) +/' -')/-9/' * 0' 1++,' 0)42' 7 0&' ,0' * ' *+' / 9+' 8 /' 0)42'
+>7- +0Q *+' 7 -7+' .+' -')/-9/' 4/-' .+ 2 ,@' *+' /* 77 ,@'
+ +-' ,0' 44' /).' - *+' K+W) / +/' 1+ ,@' 0)42' 7+ - 9+0&' /' +'
,+.+// 2' -' 1+' 0-,+' ,0' 7+ - 9+0' 8 *' +@ 0' -' K 8' 4;' +>7- +0'
-9'

=== ' -" 0+0' 48 2/&' ,0' 1+' '+, . +0' * ')7-,' *+' >N' $7 LA *0'
7- -,' -9' 'R+>.+7' -' ' -' ,2' O- + @,' K .+')+' & *6'
-' 002' 8*.*' /* 44' * "+' 1++,' .4+ ,+0' ,' ! ,0' 8*.*' /* 44
* "+' 7 0' *+' C) +/' 7 2 14+' -,' *+' 97- -,' *+ +-'),0+' * /'
.' ,0' *+' 14+/' *+ + -' ,,+>+0&' *+ +' /* 44' 1+' 44-8+0' ,0' 7 0' -'
+"+ 2' H),0 +08+ @*' *+ +-' 'C 81 .;' +W) 4 ,' 9-),' -' *+'
C) 2' 7 0' -,' +"+ 2' O-)' :)/*+4/' -' *+' K-)@*' K .+' -' 002' -9'
8*.*' *+' / 9+' /* 44' * "+' 1++,' .4+ ,+0

=== ' -" 0+0' 48 2/&' ,0' 1+' '+, . +0' * '/).*' C 81 .;')+2 ( )+3'
)7-,' K .+' /-' +>7- +0' /* 44' 1+' 7 0' ,0' 44-8+0&')7-,' /).*' O- + @,' L5 *5'
K-)@*' K .+' -' 002' -,42' /' /* 44' * "+' 1++,' -' /* 44' 1+' 8 +*-)/+0' !d*!35 'A6'
)7-,'&' /' /' 97- -,' , -' ,2' '-' ! ,0' /' /* 44' 1+')A(+62'
;+,' -)' -' A +*-)/+')7-,' 29+,' -' *+' C) 2' 0)+')7-,' *+'
97- -,' -' *+' / 9+' -' *+' /-4+' ,0' +>7 +/') 7-/+' -' 1+ ,@'
.4+ ,+0&' ,0' /' /* 44' 1+' +) ,+0' /-' .4+ ,+0' , -' *+' A +*-)/+' -9
8*.*' '/* 44' * "+' 1++,' ;+,' 8 *,' ,+' 4+,0 '3-, *' -9' *+'
9+' 8*+,' *+' C) 2' /* 44' 1+' 7 0' *+ +-,&' ,0' /' /* 44' +9 ,' ,'
/).*' A +*-)/+'), 4' *+' / 9+' /* 44' 1+' 0)42' +>7- +0&' ,0' /' /* 44'
1+' /-' +>7- +0' -9' /).*' A +*-)/+' -" 0+0' 4/-&' * ' *+' 8,+'
-' -7 + -' -' /).*' K .+&' ' *+' 9+' -' +N8 +*-)/ ,@' /).*' K .+'
8*+,'.4+ ,+0&' /* 44' 9 ;+' *' 1+ -+' *+' * +' .+' -' *+')/-9/'
' *+' -' 8*+ +' *+' / 9+' /* 44' 1+' 8 +*-)/+0' R ,0' 8*.*' *' *+'
/ 0' .+' /' *+ +12')*- P+0' ,0' +W) +0' -' 09 , / + S&' * '
*+' / 0' K .+' /' *+' / 9+' 8*.*' 8 /' /-' ;+,' -9' *+' / 0' A +*-)/+'
-' *+') 7-/+' -'),0+ @- ,@' *+' -.+//' -' .4+ , ,@&' ,0' *+' C) 2'
7 0' *+ +-,' /' -+/ 0

=== ' ' ,0' 8*+ + /' ' /' +>7+0 +,' -' @ ,' -' *+' -7 + -/' -' $7 LA *0'
3 ,+/' ,' ' 0" , @+/' +/7+. ,@' *+' - 4/')/+0' ,' /).*' 3 ,+/&' - 4/)/+0' ,'
/ 9 4 ' -' *-/+' @ , +0' ,' +/7+.' -' 3 ,+/' ,' *+' -), 2' -' 3 ' 3 ,+/&' . H
)+' 7 (35

R; ' & ' ' I S:

) 3' +2' (56' L5) 6' $@(63')+' ')(567') 3

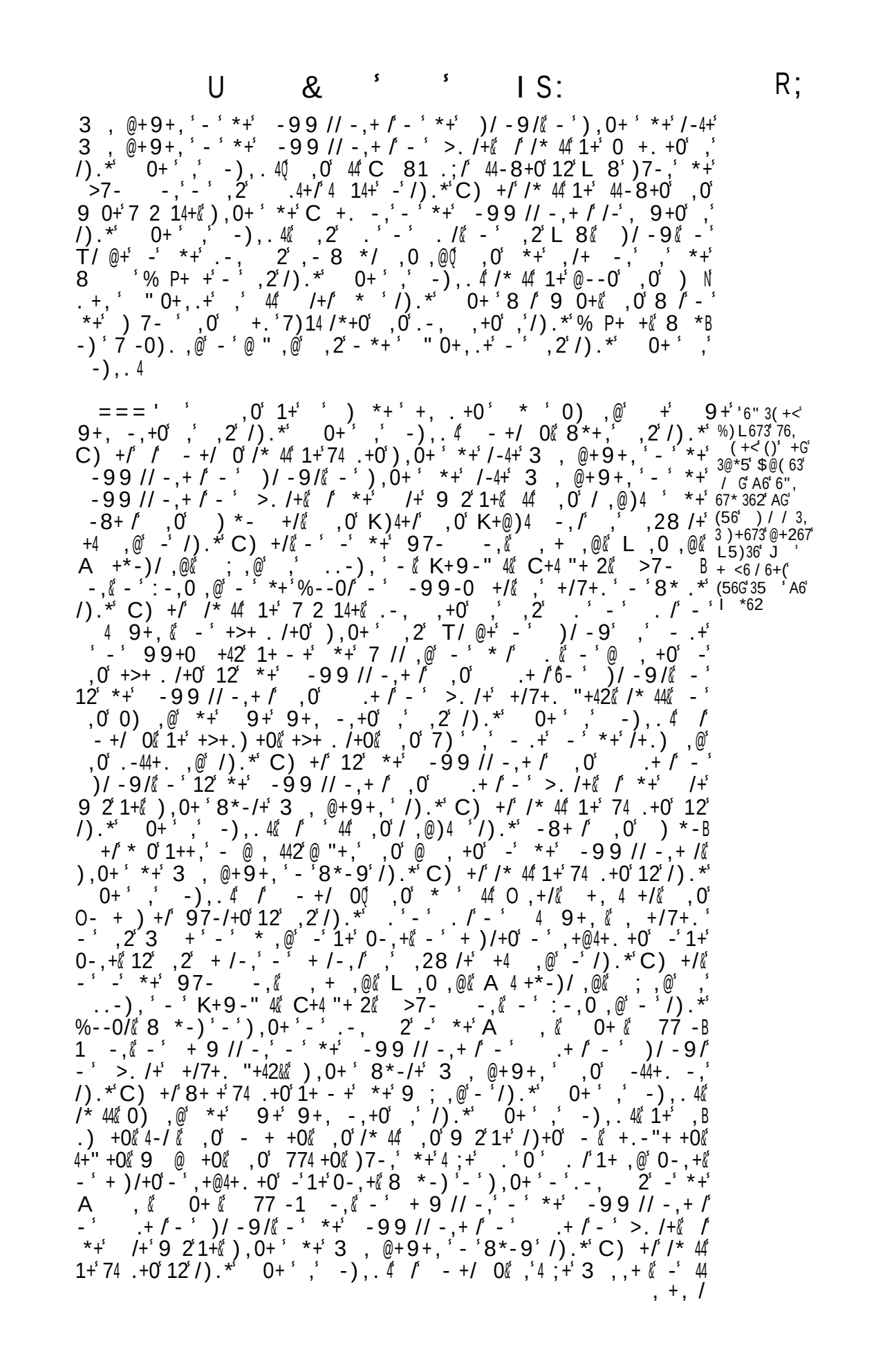
* ' ,' ' '- 1+' ' *+ + - +' +, . +0' * ' -, ' ,0' +' *+' +, *' C 2' - '4 ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *) ,0 +0' ,0' 8+, 2N' * ++& - ' 44' - 4/' 8* .*' /* 44' 1+' .-,/) 9+0' ,'O +' - ' + 9' ,@ ,+/')/+0' - '0 8 ,@'A +' - '0 8 ,@' +/& 0+ 0') & - 'K)11 /*& - ' -'/ 97 ,@' - '7)4"+ / ,@' ,+/& - ' - ' ,2' - *+') 7-/+/& ,' 3 ,+/' - ' -77+ & ,& L+ 0& [,.& /+, .& - ' - *+' 3+ 4& ,' ,2' ' - ' ! ,0' - ' 44' - 4/')/+0' ,' - / ,@& . 4. , ,@& /9+4 ,@& - ' I & ' T2' -77+ & ,& L+ 0& [,.& /+, .& - ' - *+' 3+ 4& - ' ,2' - ' *+ ' +/' ,' ,2' ' - ' ! ,0' - ' 8* .*' 44' *+' C) +/' 7 2 14+' 12' L 8' /* 44' 1+' -442' 7 0' ,0' / / +0& 'C 81 .;' /* 44' 1+' 44-8+0' ,0' 7 0' - ' ,+' * 44 ,@' ,0' 5 ,+N7+, .+' ' - ,')7-,' 44' - 4/& *+' -0).+' - ' ' ! 97- +0' , -' '- ,0')7-,' 44' - 4/' 97- +0' , -' ' -9'O- + @,' /' 'C 81 .;' /* 44' 1+' 44-8+0' ,0' 7 0' - ' *+' 8*-4+' - ' *+' C) +/' 7 0' -,' *+' 97- -,' *+ +-

%7))?')?' % G/6+(')?' $@(G' D*' I76)@3 G' ()' 76*6 +<' $7 LA *O

=== ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ' +, . +0' * '1+ - +' 29+, ' - ' 8'C 81 .;' /* 44' 1+' 9 0+')7-,' ,2' - 4/' /-')/+0' - '.-,/) 9+0' /' - +/ 0' ,' ! --' /* 44' 1+' 9 0+')7-,' *& + *+' 12' /-9+' -,+' - ' *+' -7 + - /' - ' 0"+,) + /' ,' /).*' 3 ,+' - 'A - ;& - '12'/-9+' 9 , @ ,@' @+, ' - '/).*' 3 ,+' - 'A - ;& 1+ - +' *+' -4B 4+. - ' - ' -97 -44+' - ' *+')/ -9/' R8* .*' *' *+2' +' *+ +12' +/7+. "+42') *- P+0' ,0' +W) +0' -' 09 , / + S' - ' *+' - ' ' 8* .*' /).*' - 4/' 8+ +' 97- +0' , -' ! * ' /).*' -7 + - Q' 0"+,) + & - ' @+, '"+ 42'1+4 +"+/' * ' 44'C) +/')7-,'/).*' - 4/' * "+'1++,' .) 442'7 0& ,0' * '/).*' - 4/' 8+ +' ' , ')/+0' ,0' .-,/) 9+0' ,'/).*' '3 , ,+' /' -'+, 4+' *+9' -' *+'C 81 .;'),0+' *+' -" / -,/' - ' * /' . & ,0' *+' 9-), ' - '/).*'C 81 .;' /* 44' 1+'7 0' 12' /).*' -44+. - ' - ' -97 -44+' ' . . - 0 ,@42' -' *+' + /-,' 9 ; ,@' -- ' /' - +/ 0

67(+' 7 F IA7($@(63' / G' AG' 7!67' +')@+* 'A6' I *62' @+267' (56' 3) 6' J , + <6/6+(')?')/ / 3, 3)+673')?' @3()/3')7' "* 36

=== ' ' ,0' 8*+ + /'/-9+' - ' *+' C) +/' 97-/+0')7-,' *+' 97- B - ,' - '.+ ,'%--0/& A +/& ,0' 3+ .* ,0 P+' , - + - ,0& +'),0+' *+' 3 , @+9+, ' ,' 7 ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/&N ,0' ,' 7 ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' >. /+& ,0' /-9+' - *+ ' 97- 'C) +/' +'),0+' *+' 3 , @+9+, ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' >. /+] ,0' 8*+ + /& - ' *+' -,"+, +,.+' - ' 0+' ,0' - ' *+'1+ + ' ,0' 9- +' +.-,-9 . 4' -44+. -,' - ' *+' K+"+,)+& ' 9 2'1+' -),0' +>7+0 +, ' * ' 44' 97- 'C) +/' /*-)40' 1+' 74 .+0'),0+' *+' 3 , @+9+, ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' *+')/ -9/& - ' * ' /).*'C) +/' /' * "+' *+ + - - +'1++,'),0+' *+' 3 , @+9+, ' ,' 7 ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' *+')/ -9/& ,0' ,' 7 ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' >. /+& /*-)40' 1+' 8*-442' 9 , @+0& + *+' 12' *+' -99 // -,+ /' - ' *+')/ -9/' - ' 12' *+' -99 // -,+ /' - ' >. /+Q 1+' ' *+ + - +', . +0' * ' ' ,2' 9+' + ' *+'7 // ,@' - ' * /' . & '/* 44' ,0' 9 2'1+'4 8)4' - 'H G 3 F+/ 2& 12' H /' 0+' ,' -), . 4& -' 0+.4 +' ,0' 0 +.' * ' 44' /).*'C) +/' /' - +/ 0& - ' ,2' - ' *+9& 9 2' 1+' 74 .+0'),0+' *+' /-4+' 3 , @+9+, ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ')/ -9/& - '),0+' *+' /-4+' 3 , @+9+, ' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' >. /+& /' /* 44' 1-' +>7 +//+0' ,0' 0 +. +0' ,' /).*' 0+ & ,0' - ' ' 9+' -'1+' 9+, -,+0' ,' /).*' 0+ Q ,0' -.*' 0+' ,' -), . 4' /* 44' 1+'7)14 /*+0' ,' *+' 8 . ' % P+ +& ,0' /).*'C) +/' /* 44'0) ,@' *+' 9+'9+, -,+0' ,' /).*'H /' 3 F+/ 2M' 0+' ,' -), . 4' 1+.-9+' ,0' 1+' 74 .+0' @+267' *+' /-4+ ' 3 , @+N



R; :]F & +' ' I S:

, +, f' ,0') 7-/+/' 8* /-+"+ & f' ' 44' /).*' -8+ /&) *- +/&
K)4+/& K+@)4 -,/& O ,+/& +, 4 +/& ,0' O- +) +/' 8+ +' /7+. +0'
,0' /+ ' - *& ,0' ,/+ +0& .-, ,+0& ,0' +7+ +0' ,' * /' 7 +/+, '
. Q' ,2' 4 ,@' ,' ,2' .' -' . /' -' 4 9+, '.-, ,+0' -' *+'
.-, 2' *+ +-' ,' ,28 /+' ,- 8 */ ,0 ,@

> 77 +(')?
) / / 33)+,
673')? @3,
() / 3' +2'
%)7($@(63'
+2')? + +2'
"* 36' +2'
"63' +'
76 +2' +2'
)? (56 7 76,
3I6*(6'
@AF) /,
/ 33)+673'
/ G A6' @+267'
(56' [+23'
+2' 6 3')?
+G'*) / I6,
(6+('#@ / A67'B
)?3Y *5) /,
/ 33)+673')7'
@AF) /,
/ 33)+673'
(5)@<5'
(6G' / G'+)('
A6' (56'3 / 6'
ML5)'< 6'(56'
H@2< / 6+(

=== ' ' ,0' 8*+ + /&), 4') *+' -" / -,'/* 44' 1+' 9 0+' - '
+@)4 ,@' *+' () /0 . -,' -' *+' -99 // -,+ f' -')/ -9f' ,0'
>. /+&& ' f' +>7+0 +,' -' 9 ;+' -" / -,' - ' *+' //) ,@' - 'A , f'
- ' *+' -99 // -,+ f' - ')/ -9f' ,0' - 'C) +/& ,0' - ' *+' -9B
9 // -,+ f' - ' ,4 ,0' >. /+' ,0' >+/' ,' ! ,0' - ' *+ '
+/7+. "+')1N -99 // -,+ /& - ' 4+"2 ,@' ,2' O ,+/& +, 4 +/& - '
O- +) +/Q 1+' ' *+ + - +'+, . +0& * ' -9' ,0' + ' 4 +'7 // ,@'
- ' * f' . & ,2' ,0' +"+ 2' 0F)0 . -,& ()0@9+, & - ' +, +, .+' - '
,2' .-97+ +, ' 5)91+' - ' *+' / 0' -99 // -,+ f' +/7+. "+42& - ' - '
,2' .-97+ +, ' 5)91+' - ' *+ ' +/7+. "+')1N -99 // -,+ /& 8* .*'
/* 44' * "+' 1++, ' - ' /* 44' 1+' 9 0+' - ' 7 -,-), .+0& /* 44' ,0' 9 2' 1+'
+>+.) +0& ,0' /* 44' 1+' 0++9+0' ,0' *+40' -'* "+' 1++, ' 0)42' +>+.) +0&
12' ")+' -' ,2' A , '-' A , f'),0+' *+' H ,0f' ,0' + 4f' - '
,2' .-97+ +, ' 5)91+' - ' -99 // -,+ f' - ')/ -9f' - ' >. /+'
+/7+. "+42& - ' - ' ,2' .-97+ +, ' 5)91+' - ' *+ ')1N -99 /B
/ -,+ f' +/7+. "+42' - ' *+' 9+'1+ ,@& 4 *-)@*' *+' -99 // -,+ f'
- ')1N -99 // -,+ f' /+ ,@' *+ 'H ,0f' ,0' + 4f' -'/).*' A , '
- 'A , /& 8+ +' ,- ' - ' /* 44' , - '1+' *+' 7 .)4 ' -99 // -,+ f'
- ')1N -99 // -,+ f' 12' 8*-9' /).*' 0F)0 . -,& ()0@9+, & - '
+, +, .+'/* 44' * "+'1++,' - '/* 44' 1+' 9 0+' - '7 -,-), .+0& - ' 4 *-)@*'
/).*' -99 // -,+ f' - ')1N -99 // -,+ f' /-' /+ ,@' *+ ' H ,0f'
,0' + 4f' -' ,2' /).*' A , ' - 'A , f' 8+ +' ,- ' - '/* 44' , - '1+'
-99 // -,+ f' - ')1N -99 // -,+ f' ' *+'7 .)4 ' 9+' - ' 9+f'
8*+,'/).*' 0F)0 . -,& ()0@9+, & - ' +, +, .+'8 f' - '/* 44' 1+' 9 0+'
- '7 -,-), .+0Q ,2' L 8& T/ @+& - ')/ -9' -' *+' .-, 2' ,' ,2B
8 /+', - 8 */ ,0 ,@

$@(63' I GF'
A 6 + 7 (35'
@776+*G'
@+267' J ',
+ <6 / 6+(')?
) / / 3,
3)+673')?
@3() / 3' +2'
* 77 62' ()'
)+3) 2 (62'
9@+2

=== =' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' C) +/' ,0' C 8B
1 .;/' 12' * f' .' ,0' *+' 14+/' *+ + -' , ,+>+0& @ , +0& 44-8+0&
,0' 9 0+' 7 2 14+& /* 44' 1+' 7 0' ,0' 7 2 14+& ,0' +.+ "+0' ,0'
+.+ " 14+& . .- 0 ,@' -' *+' 9-), ' *+ +-' ' ') +, .2& ,0'
. .- 0 ,@' -' *+' 'A+ @* f' ,0' 3+ /) +/' - ' *+'/+"+ 4' .4+/&
,0' /* 44' 1+'), 0+' *+' 3 , @+9+, ' - ' *+' -99 // -,+ f' - ' *+'
)/ -9f' - ' *+' 9+' 1+ ,@Q ,0' * ' 44' 3-, +/' / ,@' -, ' *+'
C) +/' 97-/+0' 12' * f' .'R *+', +.+// 2' * @+/' - ' +.+ " ,@' ,0'
. .-), , @' - ' *+' / 9+' +>.+7 +0S& /* 44' -9' 9+' -' 9+' 1+'
7 0' , -' *+'K+.+ 7 '- 'H f' 3 F+/ 2Mf' >.*+W)+ & ,0' /* 44' *+'. +0'
-' ,0' 9 0+' ' - ' *+' -, /-4 0 +0' O), 0' - ' *+' T, +0' I ,@0-9'
- ' ' ' ,0' ! ,0' /* 44' 1+' 77 -7 +0' ,0' 774 +0' ,'
*+' / 9+' 3 , ,+' f' *+' C) +/' *+ +12' +7+ 4+0' 8+ +'0 +. +0' -' *+'
77 -7 +0' ,0' 774 +0' 12' ,2' .' -' . /' ,' - .+' 99+0 +42'
1+ - +' *+' / 0' +, *' C 2' 6 ' ,+' *-)/ ,0' + @*'*), 0 +0' ,0'
8+, 2N * ++

$@(63' ()'
A6' I 2' +'
I7) I)7( )+

=L ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ,' 44' /+/' 8*+ +' C) +/' +'
97-/+0& - 'C 81 .;/' +' 44-8+0' 12' * f' . &)7-,' ,2' %--0/&
A +/&

F & ' ' I S: R;

' ()' L5 * ' (53 *(76?673

: L ' R S

' : L ' - ' *+' CT ' - ' T 3 ' 7 2 14+' - ,' %--0/& A +/& ,0' 3+ .* ,0 P+' 97- +0' , -' +4 ,0' -9' O- + @,' /& R+>.+7 ' %--0/& A +/& ,0' 3+ .* ,0 P+' - ' *+' % -8 *& -0).+& - ' 3 ,) .) +' - ' ,2' 4 .+' 8 * ,' *+' L 9 /' - ' *+' * +' @ , +0' -' *+' T, +0' -97 ,2' - ' 3+ .* , /' - ' ,@4 ,0' 0 ,@' -' *+' /' ,0 +/& ,0' %--0/' 97- +0' -9' H /' 3 F+/ 2W' + 4+9+,' - ' *+' 7+' - '%--0' H-7+& ,0' *+' + B - +/' ,0' C+7+,0+,. +/' *+ +- S'Q ,0' - ' *+' C 81 .;/' -' 1+' 44-8+0' -,' *+' >7- -,' - '/).*' %--0/& A +/& ,0' 3+ .* ,0 P+

NN

&" *# %3&&$1,>

2+ L ' Q+ WNC0+:?B

?3'> ?&.@G.,;

+

+,.,. ' "#$ /G' ' ' ' ' ' ' ' !
+,$"(3* +, ' ' " ' P 1$9.&
+,(&1*' "#$/G' ' ' ' ' ' ' '
+' .1"#36' "#$ /G' ' ' ' ' ' ' '
+9.&, ' "#$,@"
+9."$*' (& %(&1$/ .1*' ? F!
5(/ *#$" (& ("#$&@ *$ 6.13).,"3&$' ')(& $-$&>' 44 ' ()
"#$ P./3$ W
' U' &(39# (& 316.13).,"3&$' ')(& $-$&>' /<<)' ' ()' "#$
P./3$
$.'*' " ' $.'*
+/'$&1$>' N*/.1" ()' " ' 3$&1*$>
+/$' " ' $$&
+/;./ ' 1("G$ 19' .&//.' ? F
Wa .1> +&" ,/$,(1". 1 19' B(' .' (& F 1$&./ +/;./ ' @#$&$()
F 1$&./ +/;./ ' *"#$ 6(*" -./3.G/$ A.&"
'R' ' Q*3,# +/;./ ' 1(" G$ 19' ("#$&@ *$ 5.&" ,3'
/.&/>' ,#.&9$" @"# ?3">
' ' ' ')' 1(" ,(1". 1 19' .' 9&$."$& A&(5(&" (1' ()' *3,#
+/;./ ' "#.1' ' 5$& %$1"36
65(&"$" 1' .' &" *# G3/" B# 5' "#$,@" ' ! ' '
' ' ' 65(&"$" 1' .' B# 5' 1(" &" *# G3/" ' "#$
,@" ' ' ' '
' ' ' ' ' ')' ,(1". 1 19' 6(&$ "#.1' ' 5$& %$1"36' .1" '
1(" $7,$$' 19' ' 5$& %$1"3&.' ()' *3,#
+/;./
' ' ' 65(&"$" 1' .' &" b# G3/" B# 5' "#$,@" ' ' '
' ' ' 65(&"$" 1' .' B# 5' 1(" &" *# G3/"
"#$,@" ' ' ' '
')' ,(1". 1 19' 6(&$ "#.1' ' 5$& %$1"36' .1" '
1(" $7,$$' 19' ' 5$& %$1"36' ()' *3,#
+/;./
' ' ' 65(&"$" 1' .' &" *# G3/" B# 5' "#$,@" ' ' ! ;= '=
' ' ' 65(&"$" 1' .' B# 5' 1(" &" *# G3/"
"#$,@" ' ' ' ;= (' = ; ;= '=

R;T

k & ' 7 ' I D<

: /*') +,.2

: L ' R SN 5 A KC

$@(G C 81 .;

((7)?')363' " ' (()')?&)h63'
@7 I < / 6+(@ / ' " ' 7I / 6+(. ' 1' 1 . ' 1' 1

*)+')7' [/ 3' (56' * L (' F < q
2<67' .K +' " ' .K
J 9 +' ' $' ¶H 5' 5 %'
3' ? F' > 35 +<' 3' (56' A' F' F' F
/ ')?' 6 2' " ' 3 /
J +'
\ ' : +' ' $' 5' F' +' '
Q)I A' ' I (' (56' A' F' F < #
' FFFFFFFFF B 4' (56' A' F' F' F' F
5' 5' 5' :' <9- -+' ' R8- ' . - +' <8-' ; -? 8 '
J- ' 8 ' 5' 5' 5 q
FFFFFFFF % ' &' :+' J '8< 6 -9+' 8< O8 9+' :' ' J
+)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' (56' A' # W
+23(7 +< L 3(' (56' HC)\6+' E+2(3' 6 *5' E+)(' *)+(+ +< ;:'
' 723' F' F' F' F q
7A 2)63' 7' 66' 7
J -K+'
Q Q' +<@3(@7 ' 70' (56' A' F' F' F < #
QQ' 3* 7 ' 70' " ' 6 (567 ' 70' +' 70
QQ' +2)+ ' 70' " '%67@ +' 70' +' 70
FFFFFF') 6' 70' (56' A' F' F' V F
WQ ')70' 766' 70' " ' O' 70' +' 70
QQ' 6@(567 ')7' 3* 7 ' 70' (56' A < #
FFFFFF' @ *@ / ' 70' (56' * L (' F' F' F
Q Q' H63@ (38 70' " '%67@ +' 70' +' 70
FFFFFF' K' J -K+' (56' * L (' F' F' F
FFFFFF' O' 70') 2' 6<6(A 6' "(7 *(' ??) / ' O' 70' "
E - %
F' F' F' F' *O' O')7' c@67* (7)+' 70' ?)7' (56' %@7,
I)36')?' 2G +<' / I)7(62' ??) / ' +G')@+(7G+)('
+' @7) I 6' +' 303' *)+(+ +< +)(' 633' (5 +'
A3 +6(' (56' * L (
F' F' F')(567L 36' / I)7(62' ?)7' 6 67G' !')?' < q
(56' @6' F' F' F <
ZZZF' %67@ +')7' H63@ (38 70' (56' A < #
F' F' F' "(7 *(')7' %76I 7 ( )+')?' " ' "(7 *(
LQ' &62' J +<7) 6' 70' / I)7(62' B+' 303' *)+(+ +< +)('
633' (5 +' ' A3' +6(' (56' * L (' F F F ' q
F F F F F ')(567L 36' / I)7(62' ?)7' 6 67G' 4')?' (56'
8 ?@6 <
Q ' 33 ?7 3' 70' (56' A' F
FFFFFF' / 7)@A ' 70' (56' A
FFFFF' V -Q' J -K+' (56' A' F' ' Z
F Q Q' 70' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' A6 +< ?)7' (56'
36')?' $G673')7')?' ++673' +2' ?)7' +)')(567' 36')7'
%@7I)36' L5 (6 67' ?)7' 6 67G' 4')?' (56' @6' < q
FFFFF' 7O' +)(' I 7(*@ 7 G' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' +)7')(567,
L 36' *5 7<62' L (5' $@(G' L56(567' I@ 67 \62')7' +)('
(56' A' F' ' F' F' F <
J - ?+' " ')7+
FFFFFFFF' [@ 62' " '%6 7' 7 6G

?#

7 (35 @776+*G

= CQ # > &$

$@(G $7 LA *O

& *"/$* K

WW W &(39# (& 31 '&$**$' 65(&"$' 1 . & " *# G3 /" B# 5 "#$
?(0$1 /G*

; S

1 . B# 5 1(" & " *# G3 /" "#$?(0$1 /G*

&(10$ .// 0 (&;* ()+&" 6. '$ () &(10$ "#$,@"
A(@'$& A(@'$&
&39$* 2#&$. ' 2#&$. '
3, ;' (& ?$$& B; 1* B; 1*
3, ;' 0#$." "#$ J3.&"$& ,(1". 1 19 9#" 3*#$/* Q31" / .1'
35(1 "#$ "# F .&,# ! 1,/3* -$
)&(6 .1 .)"$& "#$ "# F .&,# !
,(1". 1 19 9#" 3*#$/*

3)) ./(= '$* = '$*
=(&1* =(&1*
2. /* 2. /*

39/$* ?F
&$." "#$ /G
B6 .// (& B$$' "#$ /G
3// (1 .1 D(&$ 91 %(1 () (/ (& B /-$& ?3">)&$$
3// :3*#$* "/$ L(. ',(1". 1 19 31 '/$*
3//* =. & %(@ =. & 1 =. &
WW = '$* 3)) ./(= '$* 1 = '$*
W =(&1* =(&1*
2. /* 3)) ./(2. /* 1 2. /*
3&931 '> A",# A",#
3&&.,#.* %.(3",#(3,
3&&*)(& F // B"(1$* B"(1$*
3*"* () &(10$ &(10$
(& D 93&$* () F .&G/$ (& B"(1$ F .&G/$ 1 B"(1$
1(" ("#$&@ *$ 136&."$" (& '$*,& G$')(&
$-$& Y () "#$ P./3$
3""$& 65(&"$" 1 . & " *# G3 /" B# 5 "#$,@"
65(&"$" 1 . B# 5 1(" & " *# G3 /" "#$,@"

A 63 (7762)7 @+(7762 L56(567 + @36)7)(567L 36 (56 *L(
A 6 ' 7+ " ' 7+
B I+( ) ?) "
O6 * " * + @ /
O63 / 26)? +3662 " +3662 O63
FFFFFFFFFFFFFFFFF & I6 662 " & I6 O63
A 7 O +3 " P@ 776 O +3 + O +3
/ + 7 3 I 3 " I 3
/ ++3 7) / (*@3 (56 A F F F .; .;
? O +3 " O +3
63 6 63 (56 *L(F F + +
/ A < @7+ " / A)<6
/ A7 *3 " +6+
/ 6 [7 " [7
)7 J)5 @8 ' 7+ ' 7+
/) / 6 9)L673 (56 A FM F7
/ I5)7 ?F
VFFFF QQ 76? +62 (56 A
M M @+76? +62 (56 A 1M F 1 Q
+ 2 3 / " 3 /
O

U & ' ' I S: ;

7 $ %0 8 ")*.

' = CF # > & C

$@(G 9 -:2-*;

33 '

QFFFFFFF <+6 '(56 A

Q ')?' " '

3(7)+' 7)+

3()7'(56 A' F F F F

FFFFF ' ')?' " ' 1

FFFFFFFF 662' " ' 662

3(3')?' @3(3' ((@63')7 9 <@763'+)(')(567L 36 6+@/67 (62')7 263*7 A62'(56 *L(

(6*5@' 66 677 'H I)+ *

(+<3' [7I3(7 +<3')7 @(63(7 +<3' (56 7)33' *)+(+ +<

L6 6 $)\6+' E+)(3 F F ' Z

(' O +3' " ' O +3

76' " '9 35

G6++6 %6II67' " '%6II67

5 O' ?F

FFFFFF I76I 762')7')(567L 36 / +@? *(@762' +2' +)(')(567L 36 6+@/67 (62')7 263*7 A62' ?)7 6 67G o')?'(56 @6

FFFFFFFF @+/ +@? *(@762' +2' +)(')(567L 36 6+@/67 (62')7 26, 3*7 A62' ?)7 6 67G o')?'(56 @6

5 7(3' " ' J I3

56636' / I)7(62' +' ' 7(35FA@ (' 5 I' (56*L(

' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7(35FA@ (' (56*L(

56 / * ' ' 66

5677 63' (56 *L(' F F F

FFFFFFFFF 27 62' (56 A' F F F

%#$*13"*' " 'C3"*

5 63' 6* %6II67

5 /+6G % 6*63')?' J 7A 6)7 ()+6' 3*@ I(@762' " ' 5 /+6G % 6*63' +' ()+6

5 +' &))(' (56 A' W F

5 +' > 76')7 %)7*6 +')(')(567L 36 6+@/67 (62')7 263*7 A62' ?)7 6 67G o')?'(56 @6 Z ' Z

5 I' [(3')7)++6(3' " '9 (3

5 I' J +@? *(@763')?'()' / O6 [(3')7)++6(3' " '% ((+<'

5)*) (6 +2)*) '% 3(6')?'(56 7(35' % +(( )+3' (56 A' F

57) / (6')?' 6 2' " ' 6 2

267' (56 @+' *)+(+ +< ')+3' 7(35)+(6+('

+2673' (56)+' *)+(+ +<: '*L(' F F F

++ A 73 # ('(56 A' F F F

++ /)+' (56 A' F F F

FFFFFFFFFFFF (56 %7)2@*6)?' +2 / I)7(62 ?7) /' +G 7(35

))+G')7 % +(( )+' (56 A

++ /)+K 6@/' " ' ')?' ++ /)+

(7 (')?' / 6' (56 A' F ! Z

(7)+' I76367 62' L (5 (' ?)7 6 67G o')?'(56 @6

QZ Z' ' Z Z Z ' @< 7' " ' @** 263

(7)+' > (67' " ' I 7(3

6(' (56')\' F F F F F A

+O673' " ' 7 *O3

)*O3' ?)7 6 67G o')?'(56 @6 F F !

)(53' >)) 6+' " ' >)) ' 7(* 63 / 26')?'

) 67 662' " ' @62

) 63'(56 A' F

FFFFFFF (56 %7)2@*6)?' +2 / I)7(62 ?7) /' +G 7(35))+G)7 % +(( )+' (56 A' F Z F

R k & IS:

7 (35 @776+*G

$@(G $7 LA *O

) 63 K

Q FFFFFFFFFF)?B

) 3 (56)+ *)+(+ +< : *L(F F F

)A (56 A F G

)*@ @3 +2 *@3 / I)7(62 2 76*(G ?7) / (56 % *6)? (3 7) L(5

(56 A F F F F F

W / I)7(62 +)(2 76*(G ?7) / (56 % *6)? (3

7) L(5 (56 A 1 F T

Q Q FFFFFFFFF "(7 *( )7 %76I 7 ( )+)? B((7 *(

)*5 +6 (56 A F S

Q $@3((56 A F

)*) #@(3 ?)7 6 67G))? (56 @6 F F -

FFFFFFF Q)? 6*

)*) #@(3 ? F) ? (56 7) L(5)7 %7) 2@*6) ? +G 7 (35

))+G)7 % +(( )+ (56 A F F

FF) ? +G)(567)@+(7G)7 % *6 (56 A F G

)*) #@([@3O3)7)*) 56 3 (56 A F !

62) ?9 " 3@AB6*(()$@(G 3 9 " ?)7 L5 *5 9 "

) ? [6 / I 3@AB6*(()$@(G 3 [6 / I ?)7 L5 *5

[6 / I

)??66 ? F (56 %7) 2@*6) ? +G 7 (35))+G)7 % +(( )+ +

/ 67 *)7) ? [3 J B63(G83 $) / +)+3 + ?7 *

(56 A F Z F Z

M) ? +G)(567)@+(7G (56 A F F F + +

) + ? F

FFFFF)?) I I67) I I67

FFFFF 9)76 <+)?) 2)7 67 @)+

) 6 662 662

))*G+(5))P@ +(2

)) I5)+ &)3 +

))P@ +(2)7))*G+(5 / I)7(62 2 76*(G ?7) / (56 % *6)?

(3 7) L(5 (56 A F F ! ;

Q /I)7(62 +)(2 76*(G ?7) / (56 % *6

)? (3 7) L(5 (56 A

))@73 ?)7 % +(673 % +(673))@73

)) / A) &))((56 A F F F F # #

) / ? (3 (56 A F F F F

)+6G O +3 O +3

FFFFFFFF >)) 66 >))

)+?6*( )+) ? O67 / 63 O67 / 63

)+(7 67 6 & 2 " & 2 "

) I A)7 I 3 / 3 /

) I @ / @ /

) I I67 ? F

FFFFFFFF 76 (56 *L(F F

FFFF Q 2 ? ( )+ G ()A6 76F / +@? *(@762 (56 *L(F ? <

Q Q +% (63 +2) I I67) + (56 *L(

Q Q W @+L7)@<5(? F

FFFFFFFFFFFF +7 *O3)7 % <3 &)36) I I67 +2

3( ) I I67 (56 *L(!

FFFFFFFF I 7(L7)@<5(? F

FFFFFFFFFF Q 73 &)23)7 +<)(3 5 / / 6762)7

7 362 (56 *L(T G^ ^

FFFFFFFF > 76 > 76

Þ & ' ' I S:

&" *# %3&&$1,>

2+ L ' Q+ dNC 0 + : ?B

?3"> ?&.@G. , ;

7G3('
' ,3"' (& 1' .1>' @.>' 6 .13). ,"3&$' ')(& -$&>'/<<)' ()' "#$
@6' F' F' F
@A6A3' (56' A ' F' F' W
@*@ / A673' ? F! W
5 , ;/$' ' "#$ .//(1' &" *# %(1"$1"
Q' MM I76367 62' +' (' +2' > (67' ?)7' 6 67G' ?')?' (56'
@6' F
@ / ' (56')+' *)+(+ +<' : ' *L ' F' F Q
@ / / +' 662' " ' 662
@77 +(3' / I)7(62' +' ' 7 (35F A@ (' 5 I ' (56' *L(! !
MQU Q ' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56' *L(
= 7Q#)')L +*6')?' (56' $@(G')+' @77 +(3' ()' A6' / 26'
)+' **)@+(')?' $ / <6' " ' (56' *(' ()' L5 *5' (5 3' A 6'
3' ++6"62
@((6' 56 3' (56' ' Z' F' ! V
G267' " ' 267
GI7@3' @7I6+(/ 6')?' " ' @7I6+(+6

$

$ / 3O' A +<')L6 +<')7' # IO + +<' " ' +6+
$ (63' (56' *L(' F' F' F' F' Z ' ' '
$667' O +3' " ' O +3
$6+ ' & 3 +3' " ' & 3 +3
$676 *(Q 9)76 <+' P@)73' $676 *('H6(3 / '9)(3 / ' < +')7'
> 76*O' A7)@<5(')7' *) / +<' +()' 76 +2' 76' 3@AB6*(' ()' (56'
3 / 6' $@(63' +2' 6+((62' ()' (56' 3 / 6' $7 LA *O3' 3' P@)73'
)?' (56' O6' E +2' 76<@ 7 G' / I)7(62
$ <7G2 @ / ' " ' 6 / /)+G
$ /)+23' $@(GF?766
$ I67' A +<')L6 +<')7' # IO + +<' " ' +6+
$ *6' (56' % 7' F ' ' '
$ / (G' " ')(()+' J +@? *(@763
$ ((+G' (56' A' F' Y' Z' ! F ' ' .' .'

$)<' ()+63' " ' ()+63
$)L+' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I' (56' A ' '
F' MU / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56' A ' '
$7 <)+83'))2' " ' +<@ 3' $7 *)+ 3
$7 L +<3' " ' %7 +(3
$7 +<3' " ' +6+
$7@<3')+' L5 *5' 3I6* ? *' $@(63' 76' I G A 6' **)72 +<' ()' (56'
c@ +((G' " ' (56' 36 67 ' 7(* 63' +' I5 A6(* ')@736
FFFFFFFF +)(' I 7(*@ 7 G' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' +)7')(567L 36
*5 7<62' L (5' $@(G' ?)7' 6 67G' 4')?' (56' @6' ' <
$@*O' " ' ')(5' +' +6+
$@3(' I67 @ / 62' " ' [7' %) L267
$@(*5' & 77 3' " ' + 3' +' +6+

.&"#$1@.&$' 1(" ("#$&@*$ 136&."$' (& '$*,&G$' ')(& H-$&>
G G' ()' "#$ P./3$' ' '
.*" %(31"&>' L 1$1' " ' $&6.1' L 1$1' 1' L 1$1

&"*#%3&&$1,>

! ' = CQ #> &$

$@(G $7 LA *O

"' '

3(' +2 +'=B))23' 9)7'(56' $@(63' +2' $7 LA *O3')+'))23'
/ I)7(62' ?7) /' % *63' L (5 +' (56' / (3')?' (56' 5 7(67'
<7 +(62' ()' (56' + (62') / I +G')?' J 67*5 +(3')?' +< +2'
(7 2 +<' ()'(56' 3(' +2 63')7' ?7) /'(56' I6')?'))2' [ )I6'
66 6= C
6 3' 66' 9 35
<<3' (56' :
3(*' @ /' 66')@(*5)@*
A +<' + 3' 66' + 3' +' +6+
6 /' @ /' D6' @ /
6I5 +(3' 66(5' ?F
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF +)(' 6"*662 +<' (56' > 6 <5(')?' :' A3' 6 *5
O88 +' '%U' 5
5555555555555555 E% : ' ' V ' 8<' $ +' % ' O88 +
'%U' 3 T
6@(567 ')7(6"' 66' 7O
K' / C' . ' 8U' / -+' ' / -
FFFF O +3' 66' O +3
/ 67 23' 66' H6L6 3
/ 67G' ()+63' 66' ()+6
+ / 6 ' (56' A' F' F
+@ 36' / I +36' & 2 "' 66' & 2 "
7 +< ' & 2 "' 66' & 2 "
7 / +6' O +3' " ' O +3
336+*6' $ %
Q 'FFFFFF)?' 67< /)(')7')?' 6 /)+' (56' A #
FFFFFFF 'Q')?' I7@*6' ?)7' 6 67G' 4')?' (56' @6 <
Q QQQ' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' (56' A' F #
@I5)7A @ /' (56' A F ' '
"(7 *(' ?F
Q 'FFFF' 72 /) / 3
FFFFFFFF')*@ @3' +2 *@3
FFFFFFFF 7 +3' ?F
F' F' F' @ +6 ' 7 +3 7"&.,"' (&' A&$5.&." (1' ()'
F' F' F')?' % 7 2 36)(&$-$&> Y' ()'"#$P./3$ ' '
Q'FFFFF' P@)7 *6
Q'FFFFFF' #@"') / *
FFFFFFFF' O' 7O') 2' 6<6(A 6' "(7 *(' ?7) /' O' 7O
)7')(567' 6<6(A 6' @A3(+*63' ()' A6' @362' ?)7' (56'
%@7I)36')?' ++ +<' 6 (567' +2' ?)7' +)')(567'
%@7I)36' L5 (6 67' (56' *L(' Z Z
Q' I @ /' F' F' F' "(7 *(')7' %76I 7 ( )+')?
%6II67' / ' @ +6 '%6II674' ?)7' 6 67G' 4')?'(56' @6
FFFFFFFF' %67@ +')7' H63@ (3' 7O' "(7 *(')7' %76I 7 ( )+')?
(56' A' F' F' ' F'
FFFFFFFF' c@ 33 ' "(7 *(')7' %76I 7 ( )+')?' ?)7' 6 67G' 4')?
(56' @6' F' Z 1
Q FQ ' & 2 "' &5 (+ 6' "(7 *(')7' %76I 7 ( )+')?' (56' A
MFFFFFFF' (7) ' F"(7 *(')7' %76I 7 ( )+')?' ?)7' 6 67G' 4')?' (56
@6' F' F' F' F
"(7 *(')7' %76I 7 ( )+')?' +G' 7(* 6' +)(' A6 +<' I 7(*@ 7 G'
6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' +)7')(567L 36' *53 7<62' L (5' $@(G'
?)7' 6 67G' 4')?' (56' @6' F' F' F

R T ! ' ' I'S:

&"*#%3&&$1,>

2+ L ' Q+ WNC 0 + : ?B ' ?3"> ?&.@G.,;

' ' K ' '

D

D.&(' : . * 1*' " ' : . * 1*
D$."#$& $'*' B$$ D$."#$&*)(& $'*
= W2#$' ?3"> (1' D$."#$& $'* * 5.>.G/$.,,(&' 19'
"(' "#$ J3.1" "> ()' D$."#$&* ,(1". 1$'' "#$&$ 1'
D$."#$&*' ? F
5555555555<8-' J : +' 8- :' ' ' J- 5$9 ' . +' '%U !' '
' ' ' 65(&"$'' 1' . B# 5' 1(" &" *#8G3 / ' "#$' ,@" !' ' W
W <*"& ,#' '&$**$' ' "#$' /G' ' ' ' ' W
' ' ' 31'&$**$' ' "#$' /G' ' ' W
1(" ("#$&@ *$' 136&."$'' (& '$*,& G$' ' ? F
7' ' ' '&$**$' ')(& $-$&>' ' ()' "#$' P./3$ ' '
' ' ' 31'&$**$' ')(& $-$&>' /<</' ()' "#$' P./3$ ' '
D11/ B$$' ' " ' B$$'
D$139&$$;' B$$' ' " ' B$$'
R +' 8- :' ' ' J- 5$9 ' . +' '%U ' '
WW' 65(&"$'' 1' . B# 5' 1(" &" *# G3 /"' "#$' ,@" ' ' ' '
CG& C(' +//(@.1,$' ()' "#$' ?3"> (1' D 9*" (' G$' 6 . '$ (1'
.,,(31" ()' ?. 6 .9$' " ' "#$' +," "(' @# ,# "# * 2 . G/$'
*' .11$7$'
D /"$& 19' B"(1$*' " ' B"(1$*
D *#' ? F
W ' +1,#(- $*' "#$' /G' ' ' ' ' '
' ('.&9(' "#$' /G' ' ' ' ' '
%. - .&$' "#$' ,@"' ' ' ' ' W
' $/*' "#$' B# 5' *' L . ' 19' ' '
WW' L(G*"$&*' ?3"> 8)&$$
' ' <>*"$&*' "#$' 0 1,#$*"$&' 3*#$/ 8' '
' B"(,;' D *#' "#$' ' ' ' ' '
' B"3&9$(1' "#$' $9' 1("' $7,$$' 19' D -$' .//(1*' &" *#
%(1"$1"' ' '
23&G("*' ?3">)&$$
' D&$*#' D *#' ()' &" *#' ". ; 19' .1' 65(&"$'' 1' &" *#
G3 /"' B# 5* (& P$**$/*' ?3">)&$$
WW' %3&$' D *#' ()' &" *#' ". ; 19' .1' ,3& 19' ?3">)&$$
D(&"#$' %(1' " (1*' :$93/." (1*' .1' :$*"&," (1*' 31'$&
@# ,# .1>' *3,# D *# 6 .>' G$' 65(&"$'' ?3">)&$$' " '
!' ' '% ' B$,
D *#$&& B; 1*' " ' B; 1*
D *# 19' C$"*' </' ' " ' : .9*
D *# </' " ' 2&. 1' < /' 1' < /
D",#$* B; 1*' " ' B; 1*
D/.1'$&* 2 /$*' " ' 2 /$*
D/.11$/' " ' 0 ((/' +&" ,/$* 6 .'$ ()
D/.*;*' " ' ("'/$*
D/.7' (& 2(@' ()' D/.7')&(6' .1' ." "#$' 5.** 19' ()' "#* +," ' 6
' '&$**$' ' 65(&"$'' H1' . &" *# G3 /"' B# 5' "#$' ,@" ' !' '
' ' ' 65(&"$'' 1' . B# 5' 1(" &" *# G3 /"' "#$' ,@" ' ' W
' &(39# (& 31'&$**$' ' 65(&"$'' 1' . &" *# G3 /"' B# 5' "#$
,@"' ' ' '
65(&"$'' 1' . B# 5' 1(" &" *# G3 /"' "#$' ,@" ' '
0 ' B$$' ' " ' B$$'
D/ 1"' B"(1$*)(& A("'$&*' " ' B"(1$*
D/(,;' A.5$&' " ' A.5$&
9 ? *O3' *+' *L(' F' F' K' M ' ' %%%

7 (35 @776+*G

= CQ # > &$?3'> ?&.@G. , ;

0 '" . <! " 0 .*"$ B /; 1 B /;
D/("*. 6 " ?$&$/ ,"
D/(3& " %(&1
D/(@$& : (("*)(& $-$&> Y ()"#$ P./3$
D/(@$&*' +&") , ./ 1(" 6 . '$ ()B /;)(& $-$&> Y ()"#$ P./3$ B< W
D(&$*" B$$' " B$$'
D(** /*' 1(" ("#$&@ *$ 136&."$" (& '$*,& G$')(& $-$&> Y
()"#$ P./3$ W
B5$, 6$1* ()" B5$, 6$1*
D(7 B; 1*' N g
d 2. /*' N
D&. 6$*)(& A ,"3&$*' A& 1"*' (& ?&,@ 19*')(& $-$&> Y ()"#$
P./3$ W
D&.1; 1,$1*$' " </ G.136
D&$1,# $.1*' " $.1*
D3&& $&* 0 .*"$)(& $-$&> Y ()"#$ P./3$ W
D3&*' " B; 1*
D3*" , " 0 (('

./.19./ 65(&"$" ' &$,"/>)&(6 "#$ A/. ,$ () "* &(0"N "#$ /G !
65(&"$" 1(" ' &$,"/>)&(6 "#$ A/. ,$ () "* &(@"#
"#$ /G
./G.136 65(&"$" ' &$,"/>)&(6 "#$ A/. ,$ () "* &(@"# !
"#$ /G
65(&"$" 1(" ' &$,"/>)&(6 "#$ A/. ,$ () "* &(@"#
"#$ /G
.//*>2 /$* " 2 /$*
.//* "#$,@"
. 6G(9$ "#$ /G
.& '$1 B$$' " B$$'
.&1$"* ? F
,3" "#$ /G
&(39#' "#$ /G
.30$ ()2#&$. ')(& $-$&> Y ()"#$ P./3$ B< W
$/ ' 19* " =(&*$*
$6 B./ " B./
1-. " B5 &"*
$1" .1 "#$ /G
$&6 .1 L 1$1 " L 1$1
/" 0 &$ " 0 &$
19$& "#$,@"
"#$ A&('3,$ () "#$ &" *# A/ .1"." (1* %(/(1 $* (&
B$"/$6$1"* 1 +6$& , . (& "#$ 0 $*" %(. *" ()+)& , .
"#$,@"
W 5&$*$&-$' "#$ /G N B <
()"#$ &" *# A/ .1"." (1* 1 +6$& , . "/ $ /G
%\ ! F F F
/.** ? F >
QQ ! "
W ! " ("/$*
W %&(@1 $&6 .1 B#$$" (& .1> 1 ' () 0 1 '(@ /.** !
1(" G$ 19 A/ ."$ /.** "#$,@"
0 ! ,@"

[

Y & ' ' IS: R

&"*#%3&&$1,>

' = CQ #> &$

$@(G ?&.@G.,;

)3 M

+66(1.,' 65(&"$"' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"* &(@"#
"#$/G'

G ; G

' ' ' ' 65(&"$"' 1(" ' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"*
&(@"#' "#$/G'

G "

+1 6 ' "#$NG' ' '

WW' +&.G,' "#$,@"' '

GS W

%.;$L.,' B$$L.,' 1' 36

W '%.*#$@' "#$,@"' ' ' '

8

%(5./' "#$/G'
/$6 ' "#$/G' ' ' '
3..,36' "#$/G'

S

K3155$&' B$$ 36'B.1'.&.,#
1(' (& 36' :3G&36' +*"&19$1*' "#$/G

W 'L.,' -0
' ' %.;$L.,U
' ' L.,' ?>$ P)(&$-$&>' Y' ()'"#$P./3$

W

' ' L.,'L.;$
)(&$-$&>' Y' ()'"#$P./3$

E '

' ' B#$// L.,')(&$-$&>' Y' ()'"#$P./3$

S W

<5(5.1.7' 65(&"$"' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"* &(@"#
"#$/G'

; ^)W

' ' ' ' 65(&"$"' 1(" ' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"*
&(@"#' "#$G'

E T ;

WW' :3G&36' +*"&19$1*' B$$ 36' 1(
B.9.5$136' 65(&"$"' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"* &(@"#
"#$/G'
' ' ' ' 65(&"$"' 1(" ' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"*
&(@"#' "#$/G

B

B.1'.&.,#' (&K3155$&' "#$,@"' ' '
B.&,(,(//.' 65(&"$"' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"* &(@"#
"#$/G'
' ' ' ' 65(&"$"' 1(" ' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"*
&(@"#' "#$/G'

T

B$$'L.,' B$$L.,' 1' 36
B$1$9./' "#$,@"' ' ' '

Q

B#$// h.,' '
B",;'L.,
2.,.6.#.,.' "#$/G' ' ' ' '

S !

2&.9.,.1"#' 65(&"$"' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"* &(@"#
"#$/G'
' ' ' ' 65(&"$"' 1(" ' &$,"/>)&(6"#$A/.,$()'"*
&(@"#' "#$/G'

W' 36' 1(" 5.&",3/.&/>1336&."$"' (&'$*,&G$'' '& ("#$&4
@*$,#.&9$"'@"# ?3">')(&$-$&>' Y' ()'"#$P./3$ *(
3150(@'$&' "#$,@"'

W

3"" 19' %.1-.*' B$$%.1-.*' 1'L 1$1
>5*36' "#$2(1',(1".1 19' ,@"' ' ' '

Q

' "#$5&('3,$()'.1' 65(&"$")&(6'.1>' &"*#%(/(1>
A/.1"."(1' (&B$"'/$6$1" 1'+6$&,.' "#$2(1',(14
".1 19' ,@"' ']']

W

[

=.&' -0
5\ ' '6 -' $

R : F & ‘ ‘ I S:

&" *# %3&&$1,>

2+ L ‘ Q+ WNC0+: ?B ?3'> ?&.@G.,;

K ‘

H &‘ 1‘
‘ %(@‘ <7‘ 3//‘ (&‘ /;‘ =. &‘ "#$,@" !
FFFFFF‘) (3‘ [7‘)7‘ @7O6G‘) (3‘ >)) ‘ (56‘ A
‘ W‘ =."* 6. '$ ()‘ =. &‘ " ‘ =."*
QQ‘ [ )736‘ [7‘ ?)7‘ 6 67G‘ ‘)?‘ (56‘ @6
‘ [@/ +‘ [7‘ (56‘ /G‘ ‘ ‘
WWN =. &‘ 1(" ("#$&@ *$ 136&."$" (& '$*,& G$'‘)(& $-$&>‘
‘ ()"#$ P./3$ ‘ J
[7‘ %) L267‘ (56‘ *L(‘ F‘ F‘ F‘ F GE
FFFFFFFFFFFFFFFF I67?@ / 62‘)7‘ %67?@ / 62‘ $@3(‘ (56‘ *L(GT
[/ 3‘ " ‘ *)+
=.&$ B# 1*‘ " ‘B; 1*
0 ((/ ‘ ‘ 0 ((/
=.&5‘ B"& 19*‘ ‘ %."/ 19*
[7(‘ [ )7+3‘ ‘ [ )7+3
[(3‘ / ‘
FFFFFF 3(‘ 5 I‘ +6‘)7‘ [ )736‘ [7‘ [(3‘ 7)++6(3‘ 6 *5
[(‘)7‘)++6(‘ +)(‘ 6"*662 +<‘ : :‘ +*563‘ +‘
$ / 6(67‘ (56‘ $)\6+ ‘
5‘ 5‘ % ‘ / ‘ 8-‘ J8 ‘ E% : ‘ ‘ % ‘
? . 6$"$&‘ "#$?(0$1 ‘ □‘ □
B"&.@ =."* (& (11$"*‘ $.,# =."(& (11$"‘ 1(" $7,$$' 19 ‘ ‘
&&‘ +*563‘ +‘ $ / 6(67‘ (56‘ $)\6+
‘ d ‘ $.,# =."(& (11$"‘ $7,$$' 19 ‘ N1,#$* 1 ‘ ‘
? . 6$"$&‘ "#$?(0$1
6. '$ ()‘ (& 6 7$"‘ @"# D$/"‘ =. &‘ 0 ((/‘ (& $.-$&‘ "#$
‘ =."(‘ ‘ ‘ +‘
=.>‘ "#$ L(. ' ‘ ,(1". 1 19‘ ‘ 2&3**$*‘ $.,# 2&3**‘ G$ 19‘ /G*‘ ‘ !‘
=$. '‘ F."'$&‘ " ‘ 2&. 1‘ < /‘ 1‘ < /
[6 (5‘ ?)7‘ 7@3563‘ (56‘ *L(‘ F‘ F‘ F‘ F ‘ ‘ =
[6 6A)76‘ (56‘ /G‘ ‘ ‘ ‘ ‘ !
[6 / I‘ 7 :1
7‘ ‘ '&$**$' ‘ 65(&"$‘ 1‘ . &" *# G3 /‘ B# 5‘ "#$,@" !‘ ‘
5‘ 5‘ 8- :‘ ‘ ‘ . ‘ 8‘ J- 5$9 +‘ ‘%U ‘ ‘
&(39# (& 31'&$**$' ‘ (& .1> ("#$& -$9$".G/$ B3G*".1,$ ()
"#$ C."3&$ .1‘ J3./"> ()‘ 31'&$**$‘ =$65‘
.1‘ .55/ , .G/$ "(" #$ *. 6$ A3&5(*$*
‘ ‘ ‘ 65(&"$‘ 1‘ . &" *# G3 /‘ B# 5‘ "#$,@" ‘ ‘ ‘
‘ ‘ ‘ 65(&"$‘ 1‘ . B# 5‘ 1(" &" *# G3 /"‘ "#$,@"‘ ‘ ‘ !
‘ ‘ ‘ "#$ A&('3,$ ()‘ "#$ &" *# A/.1"." (1* 1
+6$& , .‘ "#$ 2(1‘ ,(1". 1 19‘ ‘ ,@" ‘ ‘
‘ B$$'‘ " ‘ B$$'
‘ ‘ ‘ < /‘ " ‘ < /
=$**$1‘ %.1-.*‘ " ‘ %.1-.*‘ 1‘ L 1$1
= '$*‘ 7 :1
W WW =(&*$‘ F.&$‘ $/' 19‘ 3)). /(‘ 3//‘ %(@‘ (& <7‘ = '$*
1‘ "#$ =. &‘ 1(" ".11$'‘ ‘ ".@$'‘ ‘ ,3&& $'‘ (& 1‘
.1> ‘ @.> '&$**$'‘ (?F!
‘ ‘ ‘ '&>
‘ 65(&"$‘ 1‘ . &" *# G3 /‘ B# 5‘ "#$,@"‘ ‘ !‘ ‘
‘ ‘ 65(&"$‘ 1‘ . B# 5‘ 1(" &" *# G3 /"‘ "#$,@" ‘ !‘
‘ ‘ ‘ @$"
‘ ‘ 65(&"$‘ 1‘ . &" *# G3 /‘ B# 5‘ "#$,@"‘ ;‘ ‘ =
‘ ‘ 65(&"$‘ 1‘ . B# 5‘ 1(" &" *# G3 /"‘ "#$,@" ‘ ‘

Y & ‘ ‘ I S: N++

&"*#%3&&$1,>

2+ L ‘ Q+ WNC0+:?B

?3'> ?&.@G.,;

'‘B;1*‘ " ‘B;1* !(‘ ‘ _‘ ‘
1(‘ 36‘ " ‘ 36
13G* ()‘BK;‘ " ‘ 1 G*‘ 1‘B/;

L

*‘ " ‘ *‘ +‘ @/
*6‘?F!
W ‘ B/;‘L.,$‘)(&$-$&>‘ Y‘ ()‘"#$P./3$!
R‘ ‘A/.1‘G$19‘C$" (&23//$‘)(&$-$&>‘B\3.&$‘V.&'
2#&$.''L.,$‘?F
‘ ‘ ‘ 31'$& ‘"#$V.&'‘ 1‘P./3$‘"#$V.&'
()‘ *‘ .1'‘ 31'$& *‘"#$ V.&'‘ 1‘P./3$
"#$V.&'‘ ‘ ‘ !
‘ ‘ ‘ ()‘ *‘.1'‘ 31'$& *‘"#$V.&'‘ 1‘P./3$
"#$V.&'‘ ‘ ‘ ‘ !
()‘ *‘.1'‘ 31'$& *‘"#$V.&'‘ 1‘P./3$
"#$V.&'‘ ‘ ^
()‘ *‘.1'‘ 31'$& *‘"#$V.&'‘ 1‘P./3$
(56‘ ' 72‘W F‘ F‘ F d !
()‘ *‘"#$ V.&'‘ 1‘P./3$‘ (& 35@.&'*
)(&$-$&>‘ Y‘ ()‘"#$P./3$!
< +‘ " ‘$676 *(
O6‘ *‘" ‘ *‘ +‘ @/
/A‘ O+3‘" ‘ O+3
L.6G* 0((/‘" ‘B#$$5* 0((a‘ 1‘0((/
/I‘ *O‘(56‘*L(‘ F‘ F‘ F‘ F
I 3‘?F
FFFFFFFF /+73‘(56‘*L(‘ F‘ Z‘ Z‘ Z
FFFFFFFF \@ ‘(56‘A‘ F‘ F‘ F
FFFFFFFF @(7+‘(56‘A
L.&''"#$,@"‘ ‘ ‘ X‘
L.'"$1‘?F
/.,;‘"#$,@"
QQ Q‘ 5 6+‘(56‘*L(‘ F‘ F‘ F‘ ‘F
FFFFFFFF > 76‘" ‘ > 76
6+267‘9)L673‘(56‘A‘ F‘ F‘ F‘ F‘ F
M FFFFFFFFF ‘)?‘" ‘
FFFFFFFFFF > (67‘" ‘ I 7(3
L+3‘" ‘ +6+
L.03/‘L.5*‘" ‘L.5*
6 2‘?F
FFFFFFF *O‘(56‘*L(‘ F‘ F‘ Y !
FFFFFF 57)/ (6‘)?‘ 6 2‘(56‘A‘ F‘ F‘ F
FFFFFFF 76‘(56‘)+‘*)+(+<‘:‘*L(‘ Z‘ F‘ F
W A9‘)(&$-$&>‘ Y‘ ()‘"#$P./3$ ‘ ‘
‘ :$''"#$,@"‘ ‘ ‘ ‘ !
FFFFFFF >5(6‘(56‘*L(!
6?‘J6(‘" ‘J6(
L$."#$&‘ .1> +&",/$ 6.'$ ()‘L$."#$&‘ (& .1> F.13).,"3&$
@#$&$()‘L$."#$& * "#$ 6(*" -./3.F$A.&"‘ 1(" ("#$&@*$
1366&."$'‘ (& '$*,&G$'‘)(&$-$>‘ Y‘ ()‘"#$P./3$ GE
L$.-$* ()‘ (/'‘"#$ ‘L$.-$*
L$.-$* ()‘:(*$*‘"#$/G‘
L$$* ()‘0 1$*‘" ‘0 1$‘L$$*

R - & I S:

&"*#%3&&$1,>

2+ L '0+ WNC0+:?B

?3'> ?&.@G.,;

K

L 1$1'

?.6.*;'2.G/19' ()'"#$ F.13).,"3&$ ()'"#$ 19'(6' ()
"#$ 1"$'' C$"#$&/.1'*'?F
' ' ' 1("$7,$$'19' // K 1' &$.'"#' "#$V.&'
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
' ' ' $7,$$'19' // ' .1'' 31'$& ' //* 1' &$.'"/
"/$V.&''
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
' ' ' ()'"#$ &$.'"# ()' // *' .1'' 31'$& ' //* 1
&$.'"#' "#$V.&''
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
' ' ' ()'"#$ &$.'"# ()' // *' (& 35@.&'*' "#$V.&''
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
?.6.*;'2.G/19' ()'"#$ F.13).,"3&$ ()B/$*.' (& ().1>
("#$& A/.,$' 1(" ("#$&@*$ 1336&."$'' (& '$
*,&G$'' "#$ *\3.&$V.&'
6(&$' "#$ *\3.&$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"
1"&> "#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1
0.&$#(3*$* (& 1("
?.6.*;'2(@$// 19'.1'' C.5; 1 19' ()'"#$ F.13).,"3&$ ()
"#$ 19'(6' ()'"#$ 1"$'' C$"#$&/." '*' "#$
V.&''
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
?.6.*;'2(@$// 19'.1'' C.5; 1 19' ()'"#$ F.13).,"3&$ ()
B/$*.' (& ()' .1> ("#$& A/.,$' 1(" ("#$&@*$
1336&."$'' (& '$*,&G$'' "#$V.&'
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
?.5$& 2.G/19' ()'"#$ F.13).,"3&$ ()'"#$ 19'(6' ()
"#$ 1"$'' C$"#$&/.1'*'?F
' ' ' 1("$7,$$'19' // ' 1' &$.'"#' "#$V.&'
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
' ' ' $7,$$'19' // !' .1'' 31'$& ' //* 1' &$.'"#
"#$V.&''
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("
]' ' ' ()'"#$ &$.'"# ()' // *' .1'' 31'$& ' //* 1
&$.'"#' "#$V.&'
6(&$' "#$V.&'' 5.>.G/$ (1' "#$)&*"' 1"&>
"#$&$()' @#$"#$& "(' G$ *$,3&$"' 1' 0.&$
#(3*$* (& 1("

R T Y & ' ' I S:

: /*')] +, .2

'= CQ # > &$

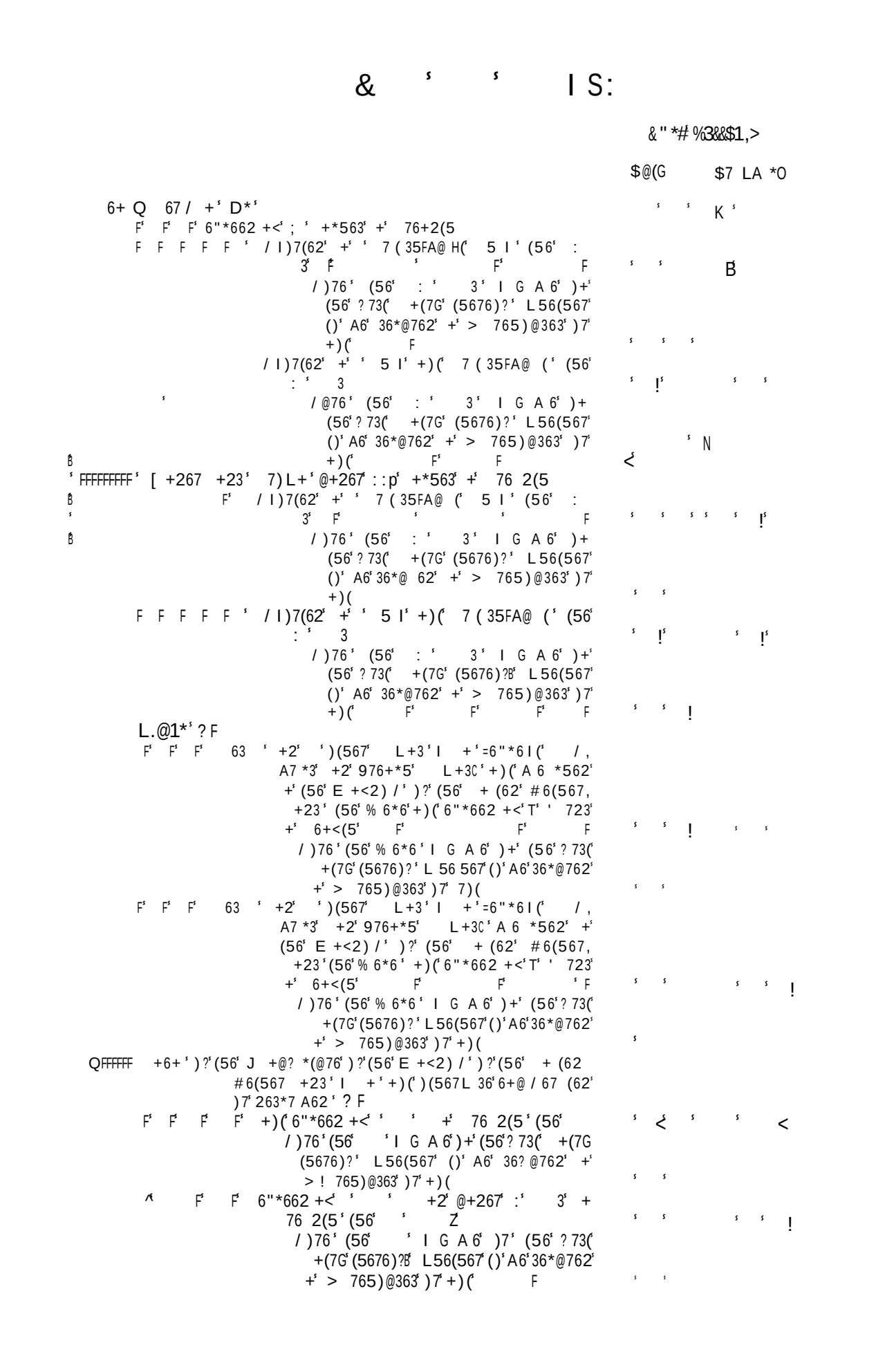
C) 2 $7 LA *0

L 1$ HW? .5$&2.GH 19'()'"#$ 1 "$'' C$"/$-/.1'*' , 7
7' ' ' ()'"#$ &$.,/" ' ()';' //* (&35@.&'*' "#$V.&'
1(&$' "#$V.&' ' 5.>.G/$ (1' "#$) &*"' 1"&>'
"#&&$()' @#$" $&"(G$ *$,3&$'' 1' 0 .&$4
#(3*$*' (&1("
' W ' ? .5$&2.G/19'()'"#$ F.13)., "3&$'()'B/$* .' (&'()'.1>'
("#&&A/.,$' 1(" ("#$1- *$ 136&."$'' (&' '$4
*,&G$''' "/$V.&'
6(&$' "#$V.&' ' 5.>.G/$ (1' "#$) &*"' 1"&>'
"#&&$()' @/$"#$&&"(G$ *$,3&$'' 1' 0 .&$4
#(3*$*' (&1("
' ' ? .5$&2(@$// 19'.1'' N*.5; 1 19' ()'"#$ F.13)., "3&$'()
"#$ 19'(6' ()' "#$ 1 "$'' C$"#$&/.1'*' "#$
V.&'
6(&$' "#$V.&' ' 5.>.G/$ (1' "#$) &*"' 1"&H'
"#&&$()' @#$"#$&&"(G$ *$,3&$'' 1' 0 .&$4
#(3*$*' (&1("
? .5$&2(@$// 19'.1'' C.5; 1 19' ()'"#$ F.13)., "3&$'()
B/$* .' (&' ()' .1>' ("#$&&A/.,$' 1(" ("#$&@*$
136&."$'' (&' '$*,&G$''' "#$V.&'
6(&$' "#$V.&' ' 5.>.G/$ (1' "#$) &*"' 1"&>'
"#&&$()' @#$"#$&&"(G$ *$,3&$'' 1' 0 .&$4
#(3*$*' (&1("
?&// 19*.1'' A.,.' ?3,;' ? F!'
' ' ' 65(&"$'' 1' .' &" *# G3/"' B# 5' "#$ ' //*
6(&$' "#$ ' /*' 5.>.G/$ (1' "#$) &*"'
"'"&>' "#&&$()' @#$"#$&&"(G$ *$,3&$'' 1'
' 0" &$#(1*$*' (&1("
' ' ' 65(&"$'' 1' .' B# 5' 1(" &" *# G3/"' "#$ ' //*
6(&$' "#$ ' //*' 5.>.G/$ (1' "#$) &*"'
1"&>' "#&&$()' @#$"#$&&"(G$ *$,3&$'' 1'
0 .&$#(3*$*' (&1("
$&6.1' B@"0$&/.1'' .*"' %(31"&>'0$7,$5"' :3** .' .1'
B/$* .' %/("#' 5/. 1' ? F
' ' ' 1(" $7,$$' 19' ' N1,#$*' 1' &$. '"#
' ' ' ' 65(&"$'' 1' .') " *# G /"B# 5 "#$ //*
6(&$' "#$ ' //*' 5.>.G/$ (1' "#$
) &*"' 1"&>' "#&&$()' @#$"#$&&"(G$
$,3&$'' 1' 0 .&,#(3$*' (&1("
' ' ' ' ' 65(&"$'' 1' .' B# 5' 1(" &" *# G3/"' "#$
' //*' ' ' ' '
6(&$' "#$ ' //*' 5.>.G/$ (1' "#$
) &*"' 1"&>' "#&&$()' @#$"#$&&"(G$
$,3&$'' 1' 0 .&$#(3*$' (&1("
N' N' N' +>.++0 ,@' ' ,.*+/&' ,0 ,-' +>.++0 ,@
N1,#$*' 1' &$. '"#
N' 97- +0' ,' ' : /*N1) 4' * 7&' *+' <
44/' N' ' N' N
9 - +&' *+' < ' 44/&' 7 2 14+' -,' *+'
/' , 2' *+ +- &' 8*+ *+' -' 1+'
/+.) +0' ,' A +*-)/+/'-' ,-
N' 97- +0' ,' ' * 7' ,-' : /*N1) 4 &' *+
< ' 44/' N' j' j
9 - +&' *+' < ' 44/&' 7 2 14+' -,' *+'
/' , 2' *+ +- &' 8*+ *+' -' 1+'
/+.) +0' ,' A +*-)/+/'-' ,-

& I S:

&"*#%3&&$1,>

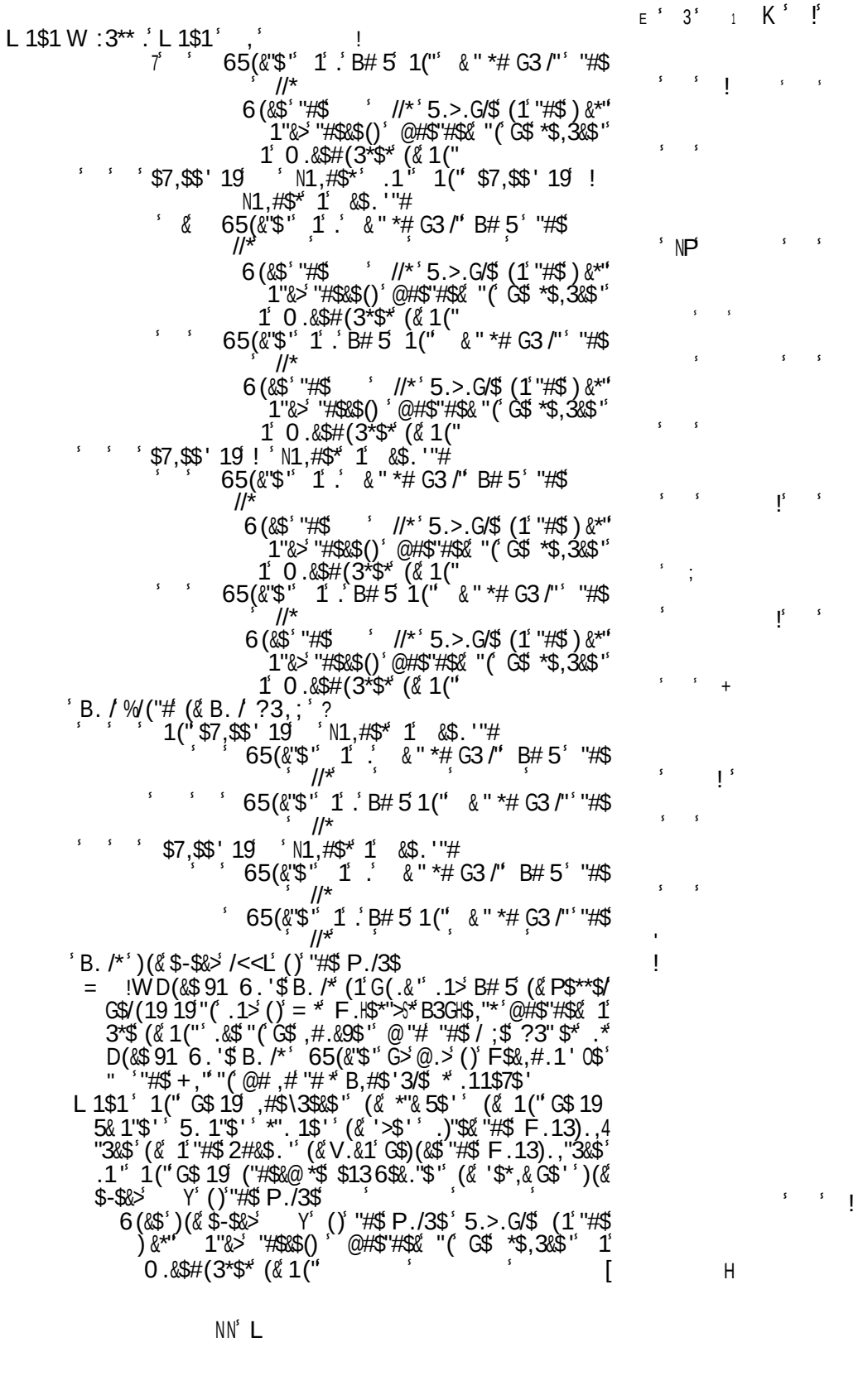
$@(G $7 LA *O



7 (35' @776+*G

$@(G $7 LA *O

E ' 3' 1 K ' !'



R : V

7 (35 @776+*G

$@(G $7 LA *O

+6+ !

e +6+ *56P@6762)7 3(7 I62)7 I7 +(62 I +(62 3(+62
)7 2G62 ?(67 (56 J +@? *(@76)7 +(56 576 2)7
7+ A6?)76 (56 J +@? *(@76 +)(A6 +< I7)5 A (62
()A6 / I)7(62 +()+)7 L)7+)7 362 +76 +2 +2
+)(A6 +<)(567L 36 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 ?)7 6 67G
4)?(56 @6 ! F S:

FFFFFFFFF 67 / + +2 &@33 +6+ *56P@6762)7 3(7 I62 (56
576 2)7 /)?L5 *5 (56 3 / 6 3 / 26 A6 +<
*))@762 3(+62)7 2G62 A6?)76 (56 J +@? *(@76
6"I)7(62 () +G 3 +2 @+267 (56 $) / +)+)?[3
J B63(G +(56 > 63(+2 63 +L5 *5 $63*7 I( )+ (56
5 / 3 +23 +2 (56 67 / @2 3)7) / 673 3 +23
76 +* @262 ?)7 6 67G 44/)?(56 @6 S

+6+ 7+ "
++) 723 ") 723 + >))2
+3662 " 662

FFFFFFQ O63 (56 *L(:
QFFFFFFF "
)+ O +3 " O +3
I 7 & 3 +3 " & 3 +3
P@)7 *6 H@ *6)7 @**@3 P@)7 (36 (56 *L(
FFFFFFFFFFFF %) L267 (56 *L(F
M F F &))((56 *L(;
FFFFFFFFFFFF "(7 *( )7 %76I 7 ( )+)?" "(7 *(
P@)73 9)76 <+ P@)73Q $676 *(H6(3 / 9)(3 / < +
)7 > 76*O A7)@<5( )7 *) / +< +()76 +2 76 3@AB6*(()(56
3 / 6 $@(63 +2 6+((62 ()(56 3 / 6 $7 LA *O3 3 P@)73
)?(56 O6 E +2 76<@ 7 G / I)7(62
(5 7<6)?) 2)7 67 (56 *L (F F
(/ @3 (56 *L(F F
67L)7(*i * 6+ 3 +2 *@3 + J)33
)A3(673 " 9 35
)+< %6I I67 " %6I I67
)35 [263 " [263
@*67+ 662 " 662
@I +63 (56 *L(F F F1 F
@(63(7 +<3 " (+<3

J

J * 7)+ 3 67 / *6 " 67 / *6
J *6 (56 A F F
Q M M(56 %7)2@*6)?" +2 / I)7(62 ?7) / +G 7 (35))+G)7
% +(( )+ (56 A F
FFFFFF)?" "
J 2267 (56 *7 (F K F
FFFFFFFFFF J 2267 &))((56 *L(F F F
J +<7) 6 7O " 7O
J ++ (56 A F F
J +@3*7 I(3 "))O3
J I3 I +)7 *))@762 6 *5 J I)7 % 7((5676)?
FFFFFF +))O3 "))O3
J 7A 6 " ()+6
? 7A 63 ?)7 5 276+ ")G3

R & ' ' I S:

&" *# %3&&$1,>

2+ L 'Q+ WNC0+:?B

?3'> ?&.@G.,;

F3*".&'B$$'' " 'B $'
F>&&#' 65(&"$' ' &$,"/>)&(6' "#$ A/.,$ ()' "* &(@"#' "#$ /G'
W' 65(&"$'1(" ' &$,"/>)&(6' "#$ A/.,$ ()' "* &(@"#' "#$ NG
F>&"/$ 0.7' " '6 ' M

C

C.5; 1 19' " 'L 1$1
C.&'3* %&/" ,.' "#$,@"'
N1' ,.' B5 ;$1.&'
C."&(1' " '+/;./
C$*" (7$*' " ' (7$*
C$."* 2(193$*' " ' 2(193$*
C$&(/' </' " 'Q ' ()'<&.19$ D/(@$&
C$"*' ? F!' (/' D *# 19 C$"*') " (1/>)(& 6.; 19 A.5$& (& A.*"$4
G(.&'' " ' :.9*
C3"6$9*' "#$/G'
"#$ A&('3,$ ()' .1' 65(&"$')&(6' .1> & " *# %(/(1>
(& A/.1"." (1' (56 /G
W < /()' " ' </
C3"&.' B; 1*' " 'B; 1*
C3"*' ? F
%.*#$@C3"*' "#$/G'
W W %.*"(& C3"*' "#$/G'
'%#$*11"$' "#$ 3*#$/
A*".,# (' C3"*' 65(&"$' ' &$,"/>)&(6' "#$ A/.,$ ()' "#$ &
&(@"#' "#$/G
' 65(&"$' 1(" ' &$,"/>)&(6' "#$ A/.,$ ()
"#$ & &(@"#' "#$/G'
B6.// C3"*' "#$ 3*#$/
0./13"*' "#$ 3*#$/
C3"*1(" ("#$&@ *$$136$&."$" (& '$*,& G$' ')(& $-$&> N5<N
()' "#$ P./3$'
C37 P(6 ,.' "#$/G'
' 7"&.,"' (& A&$5.&." (1' ()' " ' 7"&.,"

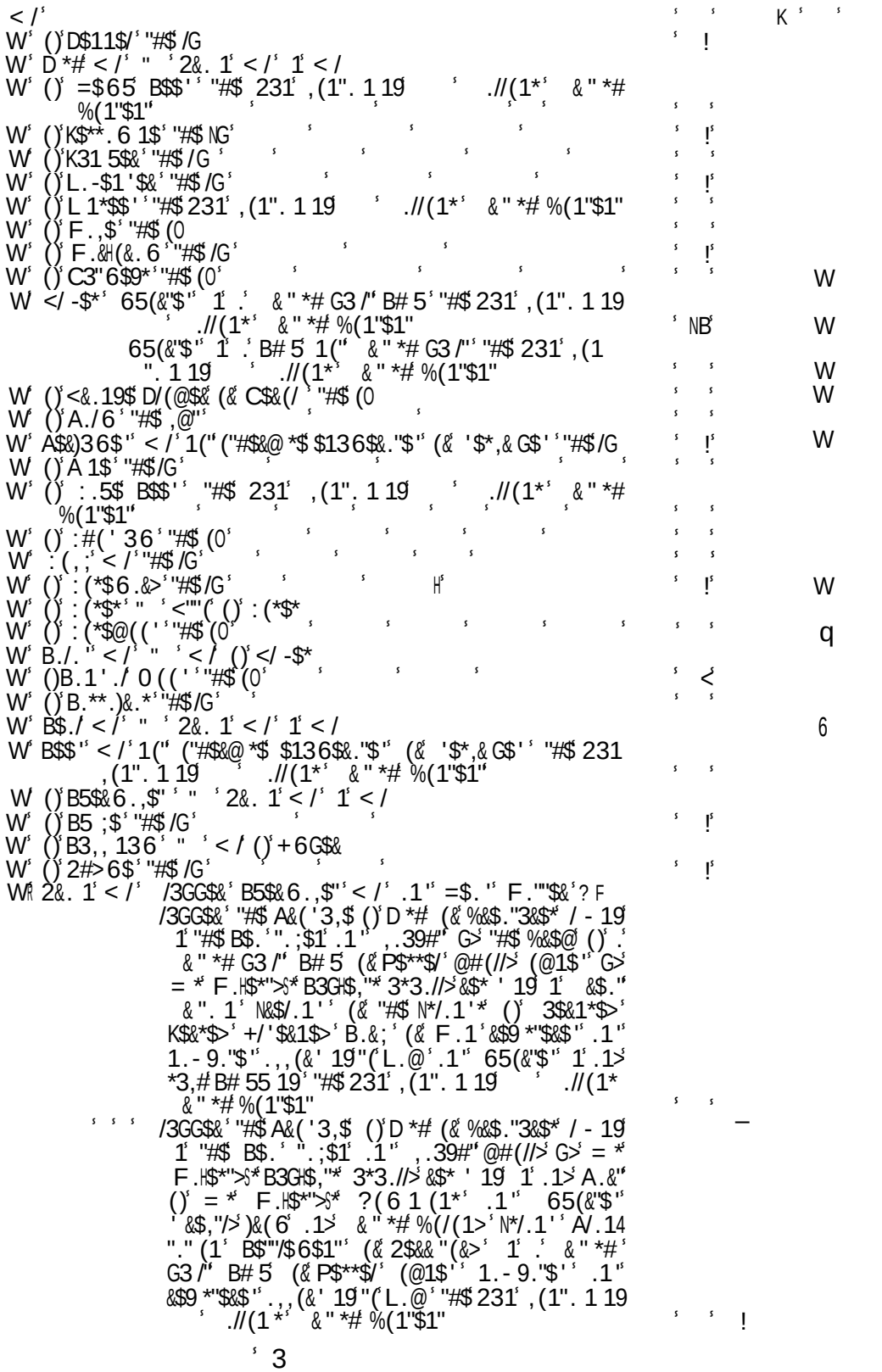
<

<.;' .&;' " ' .&;
<.;36' "#$,@"' '
<."6$./'H' * %(&1
<."*' Y
<,#&$' (& <.;$&' "#$,@"'
<,3/' %.1,&(&36 ' " '%.1,&(&36' <,3/
</' ? F
W' ()'+/6(1'*' "#$/G'
W' ()'+6G$&' (& B3,$136' "#$ NG
W' ()'+11 *$$' ' "#$/G'
W' ()' .>' "#$/G'
W' ()'%.H.53". ' "#$ (0'
W' ()'%.&&.@.>' "#$/G'
W' ()'%.** . ' "#$ (0'
W' ()'%.*"(&' "#$/G'
W' %#$6 ,./</1(" ("#$&@ *$ 136&."$" (& '$*,& G$' ' "#$/G
()'%11.6(1' "#$(0'
W' ()'%/(-$*' "#$ (0'
W' ()'%(,(.' C3"' "#$,@"'

2+ L Q+ WNC0+:?B

&"*#%3&&$1,>

?3'> ?&.@G.,;



R] & ' ' I'S:

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$

'jjjjjj N

$@(G $7 LA *O

Q 7 +' ' @AA67' D*'

9)7' (A6' @3I6+3)+')?'(56' $@(G')+' @AA67'
/ I)7(62' 2 76*(G' ?7) /' =56' 3 +2')?' # 6L F'
?)@+2 +2B')7' (56') 3(')?' A7 2)7'@+('
(56' (5' H@ G' T:]' " ' (56' *(' ()' L5 *5'
(5 3' A 6' 3' ++6"62

' 9)7' (56')+2 ( )+3' &6<@ ( )+3' +2' &6,
3(7 *( )+3' @+267' L5 *5' @AA67' (+ G' A6'
2 ((62' ()' +(7G' 3' 7 (35' (O6+' +2'
@<5(') ' % G / 6+(')?' $@(G' 3' A6?)76'
/ 6+( )+62' = 3' (56' 36' / G' ' " ' (56'
A(' ' 6) ' ; ' * ' T ' 36* ' : : ! : ; ' : ' +2'
(56' *(' ()' > 5 2 ' * / A 6' 3' (+6 *62

' @AA67'(56' %7)2@*6')?' 9 35')7' 76 (@763' +<'
+'(56 6 ?9)76 <+ 35 +<'(56')+'*)+(+ +<'
: :')+3' 7 (35')+(6+(' F' F' F : :' ;'
)7'(56')+2 ( )+3' +2' &6<@ ( )+3' **)72,
+<'()' L5 *5'(56' c@ +((G')?' ' *)+(+62'
+' @AA6 FB' / B)7(62' ?7) /' (56' 766+ +2'
6 3')7' $ 38' (76 <5(3' 3' ()' A6' 3*67,
(+62' 66'(56' *(' ()' L5 *5'(5 3' A 6' 3'
++6"62

' 7 +' ' I67 / *6(' ')7' [6 2' J ((67'(56'
I7)2@*6')?' 9 35')7' 76 (@763' +<' +'(56' 6 '
(O6+' +2' * @<5(' AG'(56' 76L' I?' ' 7 (35FA@ ('
5 I')7' 6336 ' L5) G')L+62 ! G' [3' 3 F+/ 2W'
@AB6*(3' @3@ G' 763 2 +<' +' 76 (' 7 (+'
76 +2')7'(56' 3 +23')?' @67+36G' (+ /+2&
267+6G' 7O')7' J +' 76< 3(6762' I2' + 1'
< (62' **)72 +<'()' L' +2' / I)7(62' +' +G'
3@*5' 5 II +<'(56' @+' *)+(+ +<' : :')+3'
7 (35')+(6+(' 1' F' F' F 0' '

' 7 +' ' I67 / *6(' ' 7' [6 2' = -+'(56'
%7)2@*6')?' 9 35')7' 76 (@763' +<' +'(56' + &
(O6+' +2' * @<5(' L5) G' AG' [3' J B63(G83'
@AB6*(3' @3@ G' 763 2 +<' +' +G' % 7(')?' ['
J B63(G83' $) / +)+3' +2' / I)7(62' 2 76*(G'
?7) /' +G' 7 (35'))+G' 3 +2' % +(( )+'
6((6 / 6+(')7' 677 ()7G' +' ' 7 (35FA@ (' * 7'
)7' 6336 ')L+62' + < (62' +2' 76< 3(6 62'
**)72 +<'()' L' (56' @5')+(+ +<' : :' s s
)+3' 7 (35')+(6+(' F' F' F !
9)7' (56' @3I6+3)+')?'(56' 09 ?')+' 7 +'
' I67 / *6(' ')7' [6 2' J ((67'
/ I)7(62' 2 76*(G' ?7) /'(56' 3 +2')?' 5+8B
?)@+2 +2')7' (56') 3(')?' A7 2)7'@+('
(56' (5' H@ G' T: ' 7*' (56' *(' ()' > 5 *5'
(5 3' A 6' 3' ++6"62

9)7' (56')+2 ( )+3' &6<@ ( )+3' +2' K+B
3(7 *( )+3' +267' L5 *5' 7 +' ' I67 / F'
**(' ')7' [6 2' J ((67' / GA6' 2 / ((62'
()' +(7G' 3' 7 (35' (O6+' +2' * @<5(')+'
% G / 6+(')?' $@(G' 3' A6?)76' / 6+( )+62' = 3'
(6' 36' / G' A6C' ' (56' *(' 6) ' ; '
' 36 ' : : ' : ; ' : ' +2' (56' *(' (' L5 *5'
3' A 6' 3' ++6"62

R T 7 & ' ' I S:

7 (35' @776+*G

C 50 ' E FA& !) $@(G $7 LA *O

" ' ' I'

Q' [ )7+3' [ )7+3

Q' 43' " ' @??)' 3' +' 3

G3(673' " ' 9 35

%

% *O' $@*O' " '$7 +<3' +' +6+

FFFFFF'! 576 2' " ' 576 2

% *O +<' + 3' " ' + 3' +' +6+

% 22G' " '& *6

% +(!' I I67' " '% I67

% +(6738))@73' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A6' ?)7

6 67G' ')?'(56' @6' F' F' F' F' F ' ' Q

% +(+<3')+' 33' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6' F' ' F T ' ' Q

W' F' F' F' F' ' +2'?@7(567' ?)7' 6 67G' *L(')?' 33' ' '

% /' ' " ' '

% +(5673' O +3' (?6 O +3

% +(63' " ' 63'

% I67' 7 :1

FFFFFFFFF' 7)L+' % I67' / 26')?') 2' &)I6')7')72 <6')+ G

L (5)@(' 36I 7 (+<')7' 6"(7 *(+<' (56' % (*5')7' 7'

(5676?7*?+' +2' L (5)@(' +G' J "(@76')?')(567' J ! 67 3

(5676L (5' (56' A' F' F' F' ' '

Q' I7 +(62' I +(62')7' 3(+62' % I67')7' % I67' [+< +<3

)7' 9)*O' % I67' (56' ' 72' 3P@ 76 ' ' S

Q F' > 3(6' % I67')7' % I67')?' +G')(567')7(' +)(' I 7(*@F

H 7 G'6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' +)7')(567L 36' *5 7<62

L (5' $@(G' (56' A' ' ' F' Z' ' ' S

% 7 2A6' 7 +3')?' " ' 7 +3

% 7*5 / 6+(' (56' $)\6+' 566(3' F ' '

% 3(6A) 723' (56' *L(' F' F' F' F' ;' T' :

% +<' ()+63' " ' ()+63

FFFFFFFF F' 63' " ' 63

%6 7' 3563' " ' 3563

%6 7' 7 6G' (56' *L(' F' F' F' F ' S'

%6 7 3' ?)7' 6 67G' D' - '(56' @6' F' F' ' F ' '

%6 73' (56' @356' F' F' F' Z ' S'

FFFFFF' 27 62' (56' @356' ' F' ' ' Q

%6 3' " ')7+' +2' 662

%6AA 6' ()+63' " ' ()+6

%6 ()7G' (56' A' F' F' F' F' ' ' ' '

%6 (3' " ' O +3

%6+* 3' ?)7' 6 67G' S')?'(56' @6' ' ' Q

FFFFFFFFF')?' (6' " ' (6' %6+* 3

%6+3' ?)7' 6 67G' S')?'(56' @6' ' '

%6)+G' 662' " '%)+G' 662' +' 662'

%6I I67' ? F

FFFFFF Q' G6++6' %6I I67GF / 2' @ +6 ' %6I I67' (56' A ' ' :' '

FFFFFF Q')+<' %6I I67' (56' A' F' F' F ' ' :' '

FFFFFFFFF' I3 *@ / ')7' 5 63' (56' A' F ' ' :'

%67?@ / 62' $@3(' " ' [7 %)L267

FFFFFFFFFFFF ' " '

%677G' (56' @+' *)+(+ +<' :')+3' 7 (35')+(6+(' ; ' T'

%67@ +@3')7(6" ' " '%67@ +' 7O' +' 7O

% *O 63')?' ')7(3' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' (56

)+' 7 (3 ')+(6+(' F' F' F ' '

% *(@76' 97 / 63' " ' 97 / 63

ÜŸ1

& " *# %3&&$1,>

[= CQ #> &$

?3"> ?&.@G.,;

A&31$* 65(&"$' 1 . & " *# G3 /" B# 5 "#$,@"
65(&"$' 1 . B# 5 1(" & " *# G3 /" "#$,@"
A3' ' 19* B.3*.9$*
A36 ,$ B"(1$ B"(1$
A>&6 (1" 0 ."$& F 1$&./ 0 ."$& 1 0 ."$&

c

J) // & *+ .8 (Ā
J)+ . -,& - :4 .; ; : ;& : ;
J)+ , -,+/& -,+
J) .;/ 4"+ & *+ 41
J) 44/& 7 :1
J) 44/& *+ & 8 , J) 44/& *+ &
J) , .+/& *+
J) , .+ ++0& ++0

K

K .--, ; ,/& ; ,/
K 0 >& 7 :
K @ -,+& -,+
K @/& 7 :1
K /,/& 7 :1
D q 5- 44-8 , .+ - *+ C) 2 -, K / ,/ - 1+ 9 0+ -, ...), - C 9 @+ *+ . -8* .* * / 14+ / H 1

RS: . I'S:

7 $%0 8 ")*.

@$ / ' $ 7 % ; $ B 4 "

$@(G 9 -:2-*;

1 E ' 1' 1

K 7+' -;+/& *+'.8 <

' B$$' ' B$$'

NNNNNN' ++0' 4& . ' 4

NNNNNN' - '% 7+/& *+'),'.-, , ,@'< <'% 44-,/&': /*' -, +, ' ' T

K & ' - 0 4' A + &',' 7 /&

K ,/& ' ,+/

K 8'L ,+,' ,& ' ,

NNNNNN 4;& ' 4;

K+0'L+ 0& 'L+ 0

q ' 3 ,@ -"+': ;& ': ;

q ' A--4& 'A--4'

K++0' ,+/& ' ,+/

K+ ,'C++' -,@)+/& ' -,@)+/

:11"" ' "#$ .//(1' &" *#' %(1"$1"

K+/ , ' (4 77 /& *+'41& N' j' j' ;

K1 ,2'K-- & 'K 0 >'K1 , ++

K* ,+*) / & *+'.8 ' N ; (' ? '

q 'NNNNNNNN H'- & ' H

K*)1 1& *+'41' N' ' ' ' :' T

K .+& "P

NNNNNN *+' -0).+' - ' ,0' 97- +0'0 +.42' -9' ,2' : /*

-4-,2& 4 , -,& + - 2& -'C-9 , -,&

N' N' ' N' ' ,-'1+ ,@' -)@*' ,0' ,' *+' H)/;& *+'+8

N' N' N N' N' -)@*' ,0' ,' *+' H)/;& -' 002& *+':)/*+4' N

' ' ,-'1+ ,@' *+' -0).+' - ' ,0' 97- +0'0 +.42' -9' ,2

': /*' -4-,2& 4 , -,& + - 2& -'C-9 , -,& ,0'

K .+' *+' -0).+' - ' ,2' -*+' -), 2' - ' 4 .+&

N ' N' ,-'1+ ,@' -)@*' ,0' ,' *+' H)/;& *+'.8 (%

NNNNNNNNNN' -)@*' ,0' ,' *+' H)/;& -' 002& *+':)/*+4 <

D(& *+' 44-8 ,.+'-,' *+' >7- -,' - ' .4+ ,'K .+' 7 -B

0).+0' -9'/).*' -)@*' K .+& ' *+' . ' -' 8*.*' * /'

.*+0)4+' /' ,,+>+0

K @ ': 4/ 9& ': 4/ 9

K-.*' 4)9& ' 44)9

K-.;' 3-//& ' 3-//

NNNNNN 4& ' 4

K-.-)& ' ,,- -

'K-7+/'-': / & ': /'K-7+/

' 5+8& ' - 0 @+

NNNNNNNN 40& 'K @/

K-/+' -77+ & ' -77+

K-/+9 2& 4'- & ' 4

K-/+/& L+ "+/'- & 'L+ "+/

NNNNNNNN' 4'- & ' -'-'K-/+/

q 'NNNN 4'- & ' 4

K-/ ,& -' -4-7*-, &

NNNNNNNN 97- +0' ,' ': /*N1) 4' * 7& *+'+8

q q ' 97- +0' ,' ' * 7' ,-': /*N1) 4 & *+'.8

NNNNNNNN *+' -0).+'-' ,2'-' *+'C-9 , -,/'-' 4 , -,/'1+B

4-,@ ,@' -' *+' -8,'-'% + ': ,& *+'.8 ; =

&@A 63' ' 8 1

K)9& " ' 7 /

&@33 'L 1$1' 'L 1$1

NNNNNNNN' 3 /& ' 3 /

&G6' ')7+

& I S: N<A

7 (35 @776+*G

$@(G $7 LA *O

1 1 3 1

A 2 662 " 662
A 6 O +3 " O +3
**5 7@ / (@7+ (56 A F
??) L67 (56 *L(F
??7)+ (56 A F F F
< I6+@ / @ / " @ /
<)) 7 <)%) L267 (56 *L(F F U
)(5)7 $@*O ")(5 +6+
3 " +6+
7 :1
/ /)+ *(56 A F F F
QF 6 / (56 *L(Z T
/)+@ / (56 A W I F R =
%7@+6 6 (56 A F F Y =
@** + (56 A Z Y ;:
2 ") ?63
6I) 7) I / I)7(62 2 76*(G ??) / (56 % *6) ? (3 7) L(5
(56 A F Y F ; ;
Q FFFFFFFFFFFF / I)7(62 +)(2 76*(G ??) / (56 % *6) ? (3
7) L(5 (56 A F F F ; ;
(9) 7 (56 $@(G I G A 6)+ (/ I)7(62 +() 76 +2 " 6) #& * I ??
(I6(76 (56 *L(F F F F =
+2) "63 ") "63
+2 >)) 2) ? "
+2 7 *5 @ / " @ /
+<@ 3 $7 *)+ 3 / I)7(62 2 76*(G ??) / (56 % *6) ? (3
7) L(5 (56 A F T
M / I)7(62 +)(2 76*(G ??) / (56 % *6) ? (3
7) L(5 (56 A F :
7*)*) @ / " @ /
7O 3 +2) ? " @67+36G
73 I 7 (56 A F Y ;
33 ?7 3 (56 *L(F Z Z
O " 7O
Q) ? "
@+2673 7 :1
FFFFFFFFFFFF &62 (56)+ *)+(+ +< : *L(
M F F > 5 (6)7 ' 6) L (56 A F
@3 <63)7 %@22 +<3 (56 A Z Z ;
* 6A) 723 (56 *L(F F ;: T : QW
* / /)+G / I)7(62 2 76*(G ??) / (56 % *6) ? (3 7) L(5
(56 A F Z -
Q / I)7(62 +)(2 76*(G ??) / (56 % *6) ? (3 7) L(5
(56 A F R
* " P@ 3
*) @7I6+(+6) ? " @7I6+(+6
*@ I(@762 J 7A 6 " ()+6
6) L 6 [ ) 736) 7 6 J) 736 66(5 (56 *L(F F ;
6 +< > " " > "
6 " 7 +
Q O +3 " O +3

Y & ' ' I'S:

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$

$@(G $7 LA *O

6< 73' / +@? *(@762')?')A **)' (56 A' F

6+ ' / I)7(62' 2 76*(G ?7) /' (56' %O*6')?' (3' 7) L(5' (56' A' F

Q ! ' / I)7(62' +)(' 2 76*(G ?7) /' (56' % *6')?' (3' 7) L(5' (56' A' 0 ' '

6+6< ' @ / ' D ! @ /

5 6+' ((6+' " ' ((6+

5 +<'?)7' [(3' " '% ((+<

5661' O +3' 66' O +3

Q >)) ' " ' >))

56 3')?' J)(567')?'%6 7 '?)7' 6 67G' 4')?'(56' @6' = =

56 ' *' " ' *' +' @ / '

5 I3' ()' A6' A7)O6+' @I ' L (5' (56 7' *O 6' I I 76 ' +2' 9@7+ ,

(@76' =6"*6 I (' 3C' ?)7' 6 67G' 4')?'(56' @6' 1 =

57@A3' 66' % +(3

5@ / *5' " ' @ / *5

6++ ' 677 ' " ' 677

63 ' L+3' " ' L+3' +' +6+

FFFFFFFF +6+' " ' 67 / +' +6+' +' +6+

O' 7 :1

Q Q' E+@A3'"V7' [@3O3')?' O3' (56' A' F F ' = T

FFFFFF #6(')7' @ 6' " ' *6

QMQ' & L' 2O' (56' A' F F ' : R

FFFFFF 57) L+' O' 2G62' (56' A' F ' F 4 R :

F F F +)(' 2G62' (56' A' F F ; 4 :

F' F' > 3(6')7' 9)33' O' +)(')(567L 36'6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62

(56' A' F' F' F' F' F F =

O' >)7 / ' @(' ?)7' 6 67G' 4')?'(56' @6' : = Q

67') +' " ' @)+

67' % (6' " '% (6

FFFFFFF > 76' " ' > 76

/ 7)@A ')7(6"' " ' 7O

+< +<' 723' " ' 723

3(673' 576 2' " ' 576 2

O (63' ?)7' 2 +<' ?)7' 6 67G' 4')?'(56' @6'

O +3' +2' 9@73' 7 :1

FFFFFF' 2<67' O +3' @+2763362' (56' O +' F F = ' '

FFFFFF' 6 7' O +3' @+2763362' (56' O +' F ' Z = q

1' F' F' F' @+2763362' / I)7(62' ?7) /' +G' 7 (35'))+G

% +(( )+' (V7' 6((6 / 6+(' +' / 67 * ' (56'

O +' ' F F = &

QQ' 6 67' O +3' @+2763362' (56' O + = = T

1' F' F' F' F' @+2763362' / I)7(62' ?7) /' +G' 7 (35'))+G

% +(( )+')7' 6((6 / 6+(' +' / 67 * ' (56'

O + 4 =

QQ' @*O')7' $667' O +3' " '$667' O +3

A 7' O +3' " ' P@ 776' O +3

Q' 63' O +3' +2' E I' O +3' +' (56' [7' I)(' (++62' (L62'

*@77 62')7' +' +G' L G' 2763362

FFFFFF 27G

F ' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I' (56'*L(T

' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56'*L('

F' F' F' L6(

F' F' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I' (56'*L(:

F' F' / I)7(62' +' '" ' +)(' 7 (35FA@ (' (56'*L(' F Ṡ

RS Þ & ' ' I S:

lZZZ ZZZZZ lZZ' á lZZ?(ZZZZZ lZZZZZZZZZZZZZZ'

' ' ' F

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &

$@(G $7 LA *O

O +3 Q 63' O +3 ' D*' 1 E ' 1' 1

F' F' F' (56' %7) 2@*(')?' +2' / I)7(62' ?7) /' (56' > 63(') 3( )?' ?7 * ' +) ('6"*662 +<' A3 ' > 6 <5(' 6 *5' O +

(56' *L (' F' F' F

F' F' F' (++62 ' +2' +) (')(567L 36' 2763362 ' (56' A

Q ' (' O +3 '@+2763362 ' (56' O +' F' F' WWL

1' F' F' F' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) /' +G' 7 (35'))+G

% +(( )+')7' 6((6 / 6+(' +' / 67 * ' (56

O +' ' F ; 'Q

Q Q ')+6G' O +3 ' @+2763362 ' (56' ' O +3

Q Q' $667' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +

F' F' F' F' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) /' +G' 7 (35'))+G

% +(( )+')7' 6((6 / 6+(' +' / 67 * ' (56

O +' F' ' F :

F' F' F' F' +2 +' 5 ?' 2763362 ' (56' O +' Ld' T ZZ

F' F' F' @+2763362')7' 35 62 ' (56' O +

QQ ' $()<' O +3' +' (56' [7 ' +) (' (++62 ' (L62 ')7' +' +G' > G 2763362

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 7 (35FA+ ' 5 I ' (56' [ )\6+

O +3' ' Z' Y Z

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +) (' 7 (35FA@ (' (56' $)\6+

O +3' F' F' F' F :

Q Q' $)<' 9 35' O +3 ' @+2763362 ' (56' $)\6+' O +3

QQ ' O' O +3' +' (56' % 7 ' +) (' (++62 ' (L62 ' *@77 62 ')7' + +G' L G' 2763362

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I ' (56' O + Z

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +) (' 7 (35FA@ (' (56' O + : q

F' 7 / +6' O +3 ' @+2763362 ' (56' O + T S

9 356783' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' F Z

F F F F F ' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) /' +G' 7 (35))+G' % +(( )+')7' 6((6 / 6+(' + / 67 * ' (56' O +

Q ^ ' 9 (*563' O +3 ' @+2763362 ' (56' $)\6+' O +3 ;' : :'

QQ 1' 9) "' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' F' F T Q

1' F' F' F' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) /' +G' 7 (35'))+G

% +(( )+')7' 6((6 / 6+(' +' / 67 * ' (56

O +' F' F' ' - Q

F' F' 3 ' @+2763362 ' ?)7' 6 67G' ')?' (56' @6 : ' '

QQ ') (' O +3 ' 7 :1

F' F' F' F' 7 L')7' @+2763362 ' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (5 I ' (56' $)\6+' O +3' F :'

F F F F F F F F ' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +) (7 (35FA@ (' (56' $)\6+ O +3 :' T Z

F' F' F' F' (++62 ' (56' $)\6+' O +3' F' ' 7 :' ' Q

Q Q' [76' O +3 ' @+2763362 ' (56' ' O +3' ' ' Q

FFFFFFF' [@336' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' F ' ' Q

fFFFFFF' E 2' O +3' +' (56' [7 ' (56' ' O +3 ' ' S ' '

F' F' F' 2763362 ' (6' ' O +3 :' ' Q ' M

FM Q' E I' O +3 ' 66' > 63' O +3

Q Q ' / A' O +3 ' 7 :1

F' F' F' F' @+2763362 ' +' (56' >)) ' (56' ' O +3 ' ' QF

F' F' F' F' (++62 ')7' (L62 ' (56' ' O +3 :' ' Q

F' F' F' F' 2763362' +' ' (56' H ' O +3 ' ' ' Q

Q 6) I 72' O +3 ' @+2763362 ' (56' O + ' R' ' '

ZZ Z')+' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' F F ' ' Q

3 ' ++ ' +, ' -# / 0

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$ ' ' F

$@(G $7 LA *O

1 1 3 1

O +3 ' 1

Q ' J 7(+' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' Z' F' - = 4 Q

F F F F F ' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) / ' +G' 7 (35

))+G ' % +(( )+ ')7' 6((6 / 6+(' +

/ 67 * ' (56' O +' F' F' F = A

F' F' 3 ' @+2763362 ' (56' ' 3' Y >4 ; =

F ' J +O' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' F

F' F' F' F' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) / ' +G' 7 (35')F

)+G ' % +(( )+ ')7' 6((6 / 6+(' +' / 67 *

(56' O +' F' Z' Z :

F' F' F' F' 2763362 ' (56' O +' F' F' F : Q

FFFFF F' J) 6' (' @+2763362 ' (56' $) \6+' O +3 =

Q Q' J @3P@ 35' O +3 ' @+2763362 ' (56' ' O +3 :

Q Q' #@(7 ' O +3 ' @+2763362 ' (56' ' O +3 :

FFFFFF' ((67' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' ' F' F

1' F' F' F' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) / ' +G' 7 (35'))+G

% +(( )+ ')7' 6((6 / 6+(' +' / 67 * ' (56

O +' F' F' F' F IF F

F Q' @+*6' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' ' F' Z S

FFFFF F' % +(567' O +3 ' @+2763362 ' (56' O + R

FFFFF F' %6 (3') ?') (3 ' @+2763362 ' (56' $) \6+' %6 (3' F ; Q*

ZZ

F' F') ?' ') (567')7(3 ' @+2763362 ' (56' ' %6 (3 S F

FFFFFF' & *)) +' O +3 ' @+2763362 ' (56' O + :

F' F' F' F' F' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) / ' +G' 7 (35')F

)+G ' % +(( )+ ')7' 6((6 / 6+(' +

/ 67 * ' (56' O +' F

FFFFFF' A 6' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' ' Z' F T = D

F' F' 3 ') 7' I 3') ?' A 6 ' @+2763362 ' (56' % 6*6 A =

Q Q' 6 ' O +3' +' (56' [7 ' +)(' (++62 ' (L62 ') 7' +' +G' L

2763362

F' F F F F F ' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I ' (56

O + ; J>

F' F F F F F ' / I)7(62' +' ' 5 I ' +)(' 7 (35FA@ (' (56

O +' F' F' Z ;

F F F F F F ') ?' 7 (35' (O +<' +2' / I)7(62' 2 76*(G

?7) / ' #6L?)@+2 +2 ' (56' O +

Q Q' O +3') ?' 6 3' (O6+' +' +G' 9)76 <+' 9 3567G ' AG' %673)+3

+)(' A6 +<' 7 (35' @AB6*(3 ' (56' O +

Q Q' 566I ' O +3 ' @+2763362 ' +' (56' >)) ' (56' $) \6+' O +3 : ;

F' F' F' F' (++62')7' (L62 ' (56' ' O +3 :

F' F' F' F' 2763362' +' ' (56' ' O +3

P@ 776 ')7' A 7' O +3 ' @+2763362 ' (56' ' O +3 & =

F' (L62 ' (56' ' O +3 S

F F F F F ' 3' @+2763362 ' ?)7' 6 67G' ') ?' (56

@6' F' F' F :

' L +' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' F' F' F : ;

QQ ' <67' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' F' ' Z R ;

Q Q > 6 36 ' ! + 3 ' @+2763362 ' (56' ' O +3 R ? R

>) ?' O +3 ' @+2763362 ' (56' O +' Z' Y

1' F' F' @+2763362 ' / I)7(62' ?7) / ' +G' 7 (35')F

)+G ' % +(( )+ ')7' 6((6 / 6+(' +' / 67 *

(56' O +

F' F' F' F' (L62 ' (56' O + S Q

' ' M

RST

&

I S:

U & ' ' I S: RSR

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$ $@(G $7 LA *O

I 7 (3 Q 7P@6A@3 26' > (67 ' D*' 1 ' 1 1
' F' F' F' F' F' F' F'(56')+' 7 (35')+(6+(' ?' A) 6 ' G^'
%7))?' Z' Z' Z
Q' ' 7 +2G ' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I ' (56')+
7 (35')+(6+(' ' 4
F F F F F ' ?' A) 6' %7))?' (56')+' 7 (35 ' < # '
)+(6+(' F
F' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56')+ ' ?'
7 (35')+(6+(
F' Z' Z' F' F' ?' A) 6' %7))?' (56')+' 7 (35 ' '
)+(6+(' F' FF
Q ' FFFFFFFFFFF (7)+' > (67 ' (56')+' 7 (35')+(6+(' ' D ?
F F F F F ' ?' A) 6' %7))?' (56')+' 7 (35 ' ' " 4
)+(6+(' F' F' F
FFFFFFFFF 6+6 ' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I ' (56')+ ' ' 4
7 (35')+(6+(
?' A) 6' %7))?' (56')+' 7 (35 ' :' ?
)+(6+(' F' F' ' F
F / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56')+' ' ?'
7 (35')+(6+(
F' ' Z' Z' F' ?' A) 6' %7))?' (56')+' 7 (35 ' <'
)+(6+(' F' F
FFFFFFFFF [@+< 7G' > (67 ' ' 7P@6A@3 26' > (67

FFFFFFFFF&@ / ' (56' %7) 2@*6')?' +G' 7 (35'))+G')7' % +(( )+
+' / 67 * ' (56')+' 7 (35'
)+(6+(' F' F' F ' '
F F F F F ' ?' A) 6' %7))?'(56')+' 7 (35 '
)+(6+(' F' F '
F' F')?' +G')(567')7(' (56')+' 7 (35')+(6+(' F ' ' &
F F F F F ' ?' A) 6' %7))?' (56')+' 7 (35
)+(6+(' ' F' Z ' <'
FFFFFFFFF 3P@6A @<5 ' ' 7P@6A@3 26' > (67
Q 'FFFFF > 5 3O6G ' (56' %7) 2@*6')?' +G' 7 (35'))+G')7' % +(,
( )+' +' / 67 *6 ' (56')+' '
7 (35')+(6+(' 3 +< 6 ' '
F F F F F F ' (56')+' 7 (35')+(6+(' ?' A) 6
%7))?' ' F' F ' T
FFFFFFFFF I 7 (3' +2')72 ')7' (7)+<' > (673 '+)(' I 7(*@ 7 G
6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62 ' +)7'
)(567L 36'*5 7<62' L (5'$@(G '(56'
)+' 7 (35')+(6+(' 3 +< 6' ' <' ^
F F F F F F ' (56')+' 7 (35')+(6+(' ?' A) 6
%7))?' F' F' W F ' ' d
9)76 <+' P@)73Q $676 *(' H63(3 / ' 9)(3 / ' < +')7'
> 76*O ' A7)@<5(')7' *) / +<' +()' 76 +2 ' 76' 3@AB6*('
()' (56'3 / 6' $@(63' +2' 6+((62' ()' (56'3 / 6' $7 LA *O3'
3' P@)73')?'(56' O6' E +2' 76<@ 7 G' / I)7(62 '
I)+<6 ' / I)7(62' 2 76*(G' ?7) / ' (56' % *6')?' (3' 7) L (5 ' (56' A ' #
FFFFFFFFF' / I)7(62' +)(' 2 76*(G' ?7) / ' (56' % *6')?' (3' 7) L (5
(56' A ' F' F' F' F' F ' '
I7@*6' 667 ' ' 667
FFFFFFF F' 336+*6')?' ' 33(/ *6
FFFFFFFFF' + 3' ' + 3' +' +6+
P@ 3 ' 27 62 ' (56' *L(' F' F' F
Q QQ ' +)(' 27 62 ' (56' *L(' F' F' F' F

RT k & I S:

7 (35 @776+*G

= CQ # > &$ $@(G $7 LA *O

"!

P@ 776 O +3 O +3
(! [ ) / 3 [ ) / 3
(+62 % I67 % I67
(7*5 (56 *L(F F H q
((@ 7G *@ I(@762 J 7A 6
((@63 J 7A 6)7 ()+6 3*@ I(@762 4 +()+6
(63 *76 (56 *L(Z F T T
(66)7 +G J +@? *(@76)? (66 +)( )(567L 36 6+@ / 67 (62)7
263*7 A62 ?)7 6 67G 4)?(56 @6 Q
Q QF > 76 > 76
(A @ / +(/)+G
(b! * 6* +
(*O3 ? F > O +< (*O3 ?)7 6 67G 4)?(56 @6 q
()*O 9 35 9 35
()*O +<3 ? F
M)?)(()+ ?)7 6 67G 4)?(56 @6
Q Q1FFFFF)? 576 2)7 >)73(62 ?)7 6 67G 4)?(56 @6 q
()+6V ? F
Q Q ^ @773 ?)7 J ()+63 (56 ; Q
#)(6 @+267 (56 [6 2)? @67+36G
QQQ $)< ()+63 +)(6"*662 +< V 966(+$ / 6(67 A) 6
+2 @+267 >& +*563 + 5 *O+633 (56 % 7 T
Q / 67G ()+63 (56 *L(F F < W
FFFFFF 9 (67 +< ()+63 ?)7 6 67G 4)?(56 @6 W
Q Q 9 +(()+63 ?)7 %)((673 (56)+ *)+(+ +< : *L(: W
FFFFFF 7 6 ()+63)? J 7A 6 I2 3562 6 *5 +)(*)+(+ +< /)76
(5 + :' 966(3P@ 76 (56 9))(
3P@ 76 3@I67? * J 6 3@76 : q
@+I) 3562 (56 9))(3P@ 76 3@,
I67? * J 6 3@76 q
F F F F +)( )? J 7A 6 I) 3562)7 @+I) 3562 (56
9))(3P@ 76 3@I67? * J 6 3@76
Q Q / 6 ()+6 ?)7 6 67G 4)?(56 @6 F : q
Q Q^ J 7A 6 + +G L G / +@? *(@762 =6"*6I(7 6 ()+63
+2 % +< ()+63 6 *5 +)(*)+(+ +< /)76 (5 + :
966(3P@ 76C (56 *L(F Z F Z ;
M FFFF J 7A 6)*O3 (56 3) 2 9))(T
Q M J 7A 6 @3(3 J 7A 6 + +G
F F F 5 / +6G % 6*63 3*@ I(@762 L G / +@? *(@762
F F F ((@63
FFFFFFF J 7A 6 % +< ()+63 I) 3562 6 *5 +)(*)+(+ +< /)76
(5 + :' 966(3P@ 76 (56 9))(
3P@ 76 3@I67? * J 6 3@76
F 7)@<5 (56 9))(3P@ 76 3@I67? *
J 6 3@76 F Z Z q
FFFFFFFF J ()+63 A) 6 966(+$ / 6(67)7 ? : +*563 +
5 *O+633)7 @I L 723 (56 % 7 Z F Z H T q
Q % +< ()+63 +)( )? J 7A 6 (56 966(3P@ 76
3@I67? * J 6 3@76 F F F F : q
#)(6 @+267 (56 [6 2)? @67+36G
Q F %6AA 6 ()+63 (56)+ *)+(+ +< : *L(;
Q %) 35 +< ()+63 ?)7 6 67G 4)?(56 @6 F F :
Q %@ / *6 ()+63 (56)+ *)+(+ +< : *L(1 ; q
c @67+ ()+63 @+267 ; 966(+$ / 6(67 +21+)(6",
*662 +< +*563 + 5 *O+633 (56 % 7 7 T ?

Ri: # 0 ! # IS:

RT U & I S:

7 (35 @776+*G

$@(G $7 LA *O

)L ?)?9 "" 9 " 1 b4 1 1

Q ?)?[6/I

F F F F /I)7(62 + 7 (35FA@ (5 I (56*L(R

F F F + 5 I +)(7 (35FA@ ((56*L(j

)G3 ?)76 67G 4)?(56 @6 F Q

7 < * +(5 @/ " @/

7 + "

76 * 6)? 6+ *61 (56 A m F F F ; j

7663 " % +(3

7@?? 63 (56 A F F F F j

@7A (5 /I)7(62 2 76*(G ?7) / (56 % *6)? (3 7) L(5 (56 A : T

Q F /I)7(62 +)(2 76*(G ?7) / 76 % *6)? (3 7) L(5

(56 A F F F F ; R :

@7A)(3 " 9 35F

@7O6G 7I6(3 " 7I6(3

@7O6G) (3 >)) ") ([7 + [7

@7 / 67 *O (56 A q

@7+67G +)( )(567L 36 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 ?)76 67G 4

)?(56 @6 F F F F Q

@7+3) 6 ")7+3

@7I6+(+6 7 :1

") / /)+ (56*L(F

FFFFFFFFFFFFFFFF)? 6+ *6 *))7 GI7@3 (56 A

Q QÙ FFFFFFFF)? 67B+ 5H)7 +G)(567 % *6 +)( )(567L 36 6+@,

/ 67 (62)7 263*7 A62 (56*L(: 8 Q

)?"

@(6 I 3 " I 3

L +6 (56*L(Q

L 3(?)7 +2 (7 +<3 " +2 (7 +< L 3(

G<67 O +3 " O +3

)+ (56*L(F F F F F ;

+6)*3 (56 A ! F F F F T q

7+ 35 +)( )(567L 36 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 ?)76 67G 4

)?(56 @6 F 1 F F QQ

363 7 :1

FFFFFFFF)? ()+6)7 J 7A 6 3*@ I(@762 " *@ I(@762 J 7A 6 +

()+6

Q +(6+(+)( )? ()+6)7 J 7A 6 ?)76 67G 4)?(56

9 5

Q F)? +G)(567)7(?)76 67G 4)?(56 @6

6 @/ (56 O + F F F

6 63 " 63 6 63

6+ *6 76 * 6)? " 76 * 6 X

\ 555O9- " O9-

-: - 7 :1

V FFFFFF) / /)+ (56 A ;

\ 55555 -? Z :8-8 -U 9< % 9- : $ Q

-: O -- " O --

6 B@ *6 (56 @+ *)+(+ (B<: :)+3 7 (35)+(6+(S N

67 / *6 (56 A F F F F T W

67 /)+ (56 A F ;

6(*563 " 763

+6< 7)7 $ * 2 (56 @+ *)+(+ +< ,)+3

7 (35)+(6+(F F F F S; R j

]V & ' ' I'S: RT

7 (35' @776+*G

[' ' = CQ # > &$ $@(G $7 LA *O

56)6 i' " ' +6)63 3' 3'
(7) ' "(7 *( )7' %76I 7 ( )+')?' " ' "(7 *(
FFFFFFFFF ')?' " '
/ A67' " ' 677 ' / A7
) / * ' #@"' " ' #+"') / *
3P@6A @<5' " ' I 7 (3

>

> ?673' (56' A' F ' G T
> O +<' +63' " ' +63'
FFFFFFFFFF (*O3' " ' (*O3
> +@(' ' " '
A 4,) /&' " ' 5) /
> 35 +<' 3' " ' 3
> 3(6' 7 :1
FFFFFFFFF')(()+' > 3(6' " ')(()+' >)) ' I' >))
FFFFFFFFF' O' > 3(6' " ' +' O
> (*563')?') 2' 67')7')(567' J 6('?)7' 6 6 G' H S')?'(56'
@6' F' F' F' ' Z ' ' '
> (*5' 363' ?)7' 6 67G' S')?'(56' @6' T ' ' '
F F F F F ' +2' ?@7(567' ?)7' 6 67G' *L(' ' ;
> (67' 7 :1
FFFFFFFFF' 7P@6A@3 26' M
FFFFFFFFF' (7)+'
FFFFFFFFF')72 ' V' " ' I 7 (3
FFFFFFFFF' [@+< 7G'
FFFFFFFFF' 6+267'
FFFFFF' J +67 ')7' # (/ ' > (67' (56' $) \6+')((63')7' 9 3O3
6 *5')((6')7' 9 3O' +)(' 6"*662 +<' 5766' % +(3 ' ' '
FFFFF Q ' (7)+<' > (67' " ' I 7 (3
> " ' ? F
Q Q ' 663' > " ' @+ / +@? *(@762' (56' PL(A' 4' 4
F' F' (56' %7) 2@*6') ?' +2' / I)7(62' ?7) /' +G'
7 (35'))+G' % +(( )+')7' 677 ()7G'
(56' *((' F' F' F S' ^' ^'
F ' F ' > 5 (6')7' / +@? *(@762' (56' *L(4' A' 4'
MQ ' J G7(6' > " ' (56' A' F F ' ' '
FFFFFF' 6 +<' > " ' ?)7' 6 67G' 4') ?'(56' @6' ' '
FFFFFF' +2 63' " ' +2 63
> 6 36' O +3' " ' O +3
> 6 2' (56' *L(' F ' F ' :' R
> 5 6' 9 +3' 7 :1
FFFFFFFFFFFF Q' (O6+' +2' * @<5(' AG' (56' 76L')?' @' 7 (35FA@ (
5 I')7' 6336 ' L 5) G')L+62' AG' [3' J B63(G83'
@AB6*(3' @3@ G' 763 2 +<' +' 76 (' 7 (+' 76,
+2')7' (56' 3 +23')?' @67+36G' H6736G' 267,
+6G' 7O')7' J +' 76< 3(6762' +2' + < (62' *,
*)72 +<' ()' L' +2' / I)7(62' +' +G' 3@*5' 5 I,
I +<' (56')+' *)+(+ +<' : ' *L(< D
Q ' (O6+' +2' * @<5(' L 5) G' AG' [3' J B63(G83' @AB6*(3'
@3@ G' 763 2 +<' +' +G' % 7(')?' [3' J B63(G83'
$) / +)+3' +2' / I)7(62' 2 76*(G'?7) /' +G' 7 (35'
))+G' 3 +2' % +(( )+' 6((6 / 6+(')7' 677 F'
() G' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I')7' 6336 ')L+62

H K

RT ? & [' ' I S:

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$ N

$T@(G $7 LA *O

> 5 6' I 3' . _K 1 E ' 1' 1

+ < (62' +2' 76< 3(6762' **)72 +<' ()' L (56

)+' *)+(+ +<' : '*L(;'

9)7'(56' @3I6+3)+')?'(56'$@(G')+' > 5 6'9 +3'

/ I)7(62' 2 76*(G' ?7) /' (56' 3 +2')?' #6L,

?)@+2 +2')7' (56') 3(')?' A7 2)7' @+('

(56' (5' H@ G' T: ' " '(56' *(' ()' L5 *5' (5 3'

A 6' 3' ++6"62

MM')?' 9)76 <+' 9 35 +<' (56')+' *)+(+ +<' : '*L(R ' '

#A 6 F! 9)7' (56')+2 ( )+3' &6<@ ( )+3' +2' &63(7 *( )+3'

@+267' L5 *5' > 5 6' 9 +3' / G' A6' 2 / ((62' ()' +(7G' 3')?'

7 (35' 9 35 +<' " ' (56' *(' ()' L5 *5' !(5 3' A 6' 3' +F

> 5 6' ' " ' 7 +' ' +'

> 56 (' " ')7+

FFFFFFFF' 9)@7' " ')7+

> 56(3()+63' " ' ()+6

> 5 I*)72' (56' A' F ' '

> 5 (62' 7)L+' 576 2' ' 576 2

> 5 (6' 6 2' " ' 6 2

> *O' ' 7+' " ' ' 7+

> +6' 7 :1

QQ ' (56'%7)2@*6')?' [3' J B63(G8' 6((6 / 6+(')?'(56' I6')?'

))2' [ )I6')7'(56' 677 ()7 63')7'$6I6+26+* 63'(5676)?8'

/ I)7(62' 2 76*(G' ?7) /' (56+*6

F' F' F' F' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I' (56' @+' *)+(+ +<' &+&

')+3' 7 (35')+(6+(' F ; ' S' &N' ;'

F' F' F' F' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56' @+' *)+(+ +<' : :

)+3' 7 (35')+(6+(' ' ' Z ; :' T' &N' T

9)7'(56')+2 ( )+3' &6<@ ( )+3' +2' &63(7 *,

( )+3' @+267' L5 *5' I6' > +6' / @3(' A6' / ,

I)7(62' +2' 2 / ((62' ()' +(7G' " '(56' *('

' 6)' ;' * I'SS

> +6' 7 :1

Q Q'976+*5' > +6

FFFFFFFFF / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I'(56' @+' *)+(+,

+<' : :')+3' 7 (35')+(6+(

F' Q' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56' @+' *)+,

(+ +<' : :')+3' 7 (35')+(6+(T' '

FFFFF 67 / +' > +6' ' !'&56+ 35' > +6

FFFFF [@+< 7G' > +6'H

FFFF F' J 26 7' > +6

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I' (56' @+'*)+(+,

+<' : :')+3' 7 (35')+(6+(' F R ' :'

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56' @+' *)+,

(+ +<' : :')+3' 7 (35')+(6+(RR' '

FFFFF %)7(@< ' > +6

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I' (56' @+' *)+(+F

+<' : :')+3' 7 (35')+(6+(R ' '

FFFFFFFF / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ (' (56' @+' *)+,

(+ +<' : :')+3' 7 (35')+(6+(RT' '

H)(7 Q > +6')?'(56' I7)2@*6')?' +G')?'(56'

' 677 ()7 63')7' $) / +)+3')?'(56' 7)L+')?

%)7(@< ' / I)7(62' +()' 76 +2' 2 76*(G'

?7) /' +G')?'(56' 3 2' 677 ()7 63')7' $) / ,

+)+3' +' ' 5 I')7' 6336' A@ (' (5676 +')7

F & ' ' I S: RTS

W 7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$ $@(G $7 LA *O

' ' '

> +6Y %)7(@< ' > +6 '
(O6+' AG' +G' 5 I')7' 6336')?' > 7' A6)+<,
+<' ()' (56' %)7(@<@636') 67+ / 6+(')7' AG'
+G' 5 I')7' 6336 ' A6)+< +<' ()' +G')?' (56'
@AB6*(3')?' (56' 677 ()7 63')7' $) / +)+3'
?)763 2' 5 +<') / / 33)+3')7' 6((673')?'
J 7P@6' +2' &6I7 3 '?7) /' (56' %)7(@<@636'
) 67+ / 6+(' +2' *)+26 / I62' 3' L?@'
%7 \6' +' +G')@7(')?' 2 / 7 (G')?'(56'3 2'
) 67+ / 6+(' 3@*5' 5 I')7' 6336' 3)' / I)7(,
+<' A6 +<')L+62' AG' @AB6*(3')?' (56'3 2'
) 67+ / 6+(' +2' + < (62' L (5' ' J 3(67'
+2' 5766F?)@7(53')?' (56' J 7 +67 3' (' 6 3('
@ 7B6*(3' (5676)?' / G'A6'6+(6762' +2' +262'
)+' % G / 6+(')?' 3@*5' $@(63')?' @3() / 3' +2'
+)' 5(<567 !' 3' 76' I G A 6')+' 3@*5' > +6'
L56+' / I)7(62' +()' 76 +2' +' ' 7 (35FA@ ('
5 I' " ' ' 6)' ;' * I' S' L5 *5' *('
3' ()'A6' +' ?)7*6' 2 7 +<' (56')+(+@ +*6')?'
(56' 76 (G')?' / (G') / / 67*6' +2' # ,
< ( )+'*)+* @262' A6(L66+' [3' (6' J B63(G'
+2' [3' &)G ' [<5+633' (56' %7 +*6' &6<6+('
)?'%)7(@< '3 <+62' (' &)' 26' H +6 7)' (56'
R(5' 96A7@ 7G' T F

Q 7F' &56+ 35' 67 / +' +2' [@+< 7G' > +6

FFFFFF FFF' / I)7(62' +' ' & 235FA@ (' 5 I' (56' @+'*)+(+,
+<' : :')+3' 7 (35')+(6+(1 T ;

F' F' F' F' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ ('(56' @+'*)+,
(+ +<' : :')+3' 7 (35')+(6+(: : S

FFFFFF I + 35' > +6' +2' > +6' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7
263*7 A62

FFFFFF FF' / I)7(62' +' ' 7 (35FA@ (' 5 I' (56' @+'*)+(+,
+<' : :')+3' Z' R

FFFFFF FF' / I)7(62' +' ' 5 I' +)(' 7 (35FA@ ('(56' @+'*)+,
(+ +<' : :')+3' F' F' F RT

= Q 9)7' (56')+2 ( )+3' &6<@ ( )+3' +2' &63(7 *,
( )+3' @+267' L5 *5' '$7 LA *O' 35 ' A6')L62')?' '
(6' $@(63')?' @3() / 3')+' *67(+' c@ +((63')?' > +6 '
+' *67(+' %7)I)7( )+3' +(6+262' ?)7' (56' 36')?' 2,
/ 7 3' I(+3' +2')(567') / / 33)+62' ?? *673'
6 / I)G62' +' [3' J B63(G83' 67 *6' ?)7' (56 7' *(@ '
)+3@ / I( )+')+' A) 72' 3@*5' 5 I3' 3'(56G' 35 '367 6'
' +')7' ?)7' (56' 36')?') / / 33)+62' ?? *673')?' (56'
&)G ' J 7 +63')7')?'%673)+3' *(+<' 3' 3@*5' ?)7' (56 7'
)+3@ / I( )+')+' A) 72' 3@*5')?' [3' J B63(G83' 5 I3'
3' (56G' 35 '367 6' +' " ' ' 6)' ;' *' :R'3 : '

= e0 ' (56')+2 ( )+3'@+267' L5 *5' '$7 LA *O' * +'
)+ G' A6')L62')+' (56' "I)7(( )+')?' +G' > +6'?7) /'
76 +2' " '(56' *(' ()' L5 *5' (56' A 6' 3' ++6"62

6 ' 663'3@AB6*(' ()'(56'3 / 6' $@(G' 3' > +6'A@(')' $7 LA *O'
3')L62')+'(56' 663')?' > +6' 6"I)7(62

> +(67 +@3')7(6"' " ' > +(673' 7O' +' 7O

> 76'?F

FFFFFF 7 33')7')II67' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62

(56'*L(' Z' F' F' ' F ' '

RTT & I S:

7 (35 @776+*G

! $? E FA & !)

$@(G $7 LA *O

E 1 1 1 1

> 76 1

FFFFFF (7 % (62 ?) 6 67G !)?(= 6 @6

Q 7)+ +)( )(67L 36 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 (56 *L(T R

FFFFFF ((6+ (6 *L(F R ;

FFFFFF 67 ?)7 6 67G)?(56 @6 F

FFFFFF (66 (56 A F F F F F

>) 2 (56 *L(F F F F Y

>))2)7(3)? 9)7 (56 36 67 $@(63 +2 $7 LA *O3 "

*(3 +) L +?)7*6 76 (+< (5676()

>) ? O +3 "

>) 67 +<3 O +3

>)) 7 : 6 67 >)) (56 A F S

*@(+2 *) / A62 (56 A F R

FFFFFF 3)+)7 @??) >)) (56 %7)2@*6)? +2 / I)7(62

2 76*(G ?7) / +G 7 (35))+G (56 A b

F F F F (56 %7)2@*6)? +2 / I)7(62 ?7) / +G 9)76 <+

)@+(7G (56 A F

Q F 7 / 6+ >)) ") ([7 + [7

FFFFF)+6G >)) (56 A F F F F F

QQ)(()+ >)))7 > 3(6)?)(()+ >)) 7

F F F F (56 %7)2@*6)? +G 7 (35))+G)7 % +(( )+

+ / 67 * 5)(A6 +< / I)7(62 2 76*(G ?7) / (56+*6

$@(GF? F66

F F F F (56 %7)2@*6)? +G 7 (35))+G)7 % +(( )+ +

/ 67 * 5)(A6 +< / I)7(62 2 76*(G ?7) / (56+*6 +2)(()+ >)))7 > 3(6)?)(()+ >)) (56 %7)2@*6)? +G)(567)@+(7G)7 % *6

F F F ? / I)7(62 + 7V(35 A@ (5 I ?)7 6 67G

)?(56 @6 F F Z

5 5 5 < 8- : . 8 J-K <$9 + <8-

6 67G ( )))?(56 @6

\ 8 Q V88 + " 8 / - + / -

Q [7683 >)) (56 *L(F F F F

QQ / A83 >)) " 566I83 >))

FFFFF 3(7 *5 >)) (56 A

FFFFF %))+ >)) (56 A F F F F .; .; =

FFFFF &62 >)) (56 A F F F ; ;

FFFFF 566I)7 / A83 >)) ? F ; ;

5 5 5 5 6-8:9% 8< ? R8- 89 -?+ $; ;

F F F F (56 %7)2@*6)? +2 / I)7(62 2 76*(G ?7) / +G

7 (35))+G)7 677 ()7G

F F @+((56 (5 H +@ 7G T: +* @3 6

(56 A F F F ; ; =

F F F ?7) / +2 ?(67 (56 (5 H +@ 7G T:

(56 A F F F ; ;

55555 O9-K ? 8 Q V88 + " 8 / - + / -

Q 7(* 63 / 26)?)7 / "62 L (5 >8)) +)(I 7(*@ 7 G

6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 +)7)(567L 36 *5 7<62 L (5 $@(G

?)7 6 67G)?(56 @6 W F F

>)) 6+ (@??3 66 (@??3

V8- . : " :

V8- : + " :

W ()*O +<3 ()*O +<3

U & ‘ ‘ I‘S: RTR

7 (35‘ @776+*G

‘ = CQ # > &$

$@(G $7 LA *O

>)73(62‘ I63‘ " ‘ I63 . ‘ [‘ 1 E ‘ 1‘ 1

FFFFFFF Q ‘ ' 7+‘ " ‘ ' 7+

> 76*O‘ " ‘$676 * F

1

' 7+‘?F!

FFFFFFF A 6‘ ' 7+‘(56‘*L(‘ F‘ F‘ F‘ F ‘ ‘

FFFFFFF / 6‘)7‘ J)5 7‘ ' 7+‘(56‘ A‘ F‘ F ‘ ‘ Q

FFFFFFF)(()+‘ ' 7+‘(56‘ A‘ F‘ F‘ F‘ F ‘ ‘ ; q

FFFFFFF 7)<7 /‘ ' 7+‘(56‘ A‘ F‘ F ‘ ‘ S q

L‘ +6+‘ ' 7+

Q ‘ F‘ F‘ / I)7(62‘ +‘ ‘ 7 (35FA@ (‘ 5 I ‘(56‘*L(‘ ‘ (%‰

FFFFFFFF‘ / I)7(62‘ +‘ ‘ 5 I ‘+)(‘ 7 (35FA@ (‘(56‘*L(‘

Q‘ > *O‘ ' 7+‘(56‘*L(‘ F‘ F‘ F‘ ‘ F ‘ T‘ T Q

‘ >)73(62‘ ' / ‘A6 +<‘)?‘ L)‘)7‘ /)76‘ 576 23‘(L 3(62‘)7

(57) L+‘ (56‘ A‘ F‘ ‘ F ‘ ‘ S

' 7+‘)?‘ +G‘)(567‘)7(‘ +)(‘ I 7(*@ 7 G‘ 6+@ / 67 (62‘)7

263*7 A62‘ +)7‘)(567L 36‘ *5 7<62‘ L (5‘ $@(G ‘ ?)7‘ 6 67G‘

4‘)?‘ 2 6‘ @6‘ F ‘ ‘

' 6)L‘ 677 63‘ " ‘ 677 63

P

o ???76‘(56‘ A‘ F‘ F‘ F‘ F ‘ ‘

o62) 7 ‘ / I)7(62‘ 2 76*(G‘?7) /‘(56‘ % *6‘)?‘ (3‘ 7) L(5‘(56‘ A ‘ ; ‘ ‘

Q QFFFFFF / I)7(62‘ +)(‘ 2 76*(G‘?7) /‘ (56‘ % *6‘)?‘ (3‘ 7) L(5

(56‘ A‘ F‘ F‘ Z‘ W Z ‘ ‘ ‘ ‘ 3

))23‘ > 63‘ +2‘ J 67*5 +2 \6‘ A6 +<‘ 6 (567‘ +‘ I 7(‘)7‘ L5) G‘

/ +@? *(@762‘ +2‘ +)(‘ A6 +<‘ 6+@ / 67 (62‘)7‘ 26,

3*7 A62‘ +)7‘)(567L 36‘ *5 7<62‘ L (5‘ $@(G ‘ +2‘ +)(‘

I7)5 A (62‘()‘A6‘ / I)7(62‘ +()‘)7‘ @362‘ +‘ 76 +2‘

6"*6I(‘ (‘ +2‘ >))2‘)?‘ ‘)?(3‘ A 6‘ ()‘(56‘

$@(63‘ +2‘ $7 LA *O3‘@+267‘(56‘ *(3‘+)L‘ +‘?)7*6‘

?)7‘6 67G‘ 4‘)?‘(56‘ @6‘ F‘ F 3)‘ 3‘ 3

))23‘ > 763‘ +2‘ J 67*5 +2 \6‘ +)(‘ A6 +<‘ 6 (567‘ +‘ I 7(‘)7‘

L5) G‘ / +@D*(@762‘ +2‘ +)(‘A6 +<‘6+@ / 67 (62‘)7‘

263*7 A62‘ +)7‘)(567L 36‘ *5 7<62‘ L (5‘ $@(G ‘ +2‘

+)(‘I7)5 A (62‘()‘A6‘ / I)7(62‘ +()‘)7‘@362‘ +‘ 76 +2‘

6"*6I(‘ 7 ‘ (‘ +2‘ >))2‘)?‘ ‘)7(3‘ A 6‘

()‘(56‘ $@(63‘ +2‘ $7 LA *O3‘@+267‘(56‘ *(3‘+)L‘

+‘?)7*6‘?)7‘6 67G‘ 4‘)?‘(56‘ @6 < ‘ ‘ q

‘

RR 7 & q I S:

= C

) ? (56 $) ? J I G A6) +)) 23 > 763 +2 J67*5 +2 \6 A6 + <) ? (56 7) L(5 %7) 2@*6) 7 J +@? *(@76) ? +G % *6 L (5 + (56 / (3) ? (56 5 7(67 <7 +(62 () (56 + (62) / I +G) ? J67, *5 +(3) ? + < +2 (7 2 + < ((56 3(+2 63 / I)7(62 +() 76 +2 B +2) +)) 2! > 763 +2 J67*5 +2 \6 / I)7(62 +() 76 +2 ?7) / [3 J B63(G!3 6((6 / 6+( ) ? (56 I6) ?)) 2 [ ) I6 +2 (56 677 ()7 63 +2 $6I6+26+* 63 (5676) ?) 7 / I)7(62 (57) @<5 76 (7 (+ 5 + < A66+ 3) / I)7(62 B +2) ? (56 $7 LA *O3 () A6) L62) + (56 "I)7(( ) +) ? 3@*5))2e > 763 +2 J67*5 +2 \6

= CQ # > &$

7 (35 @776+*G

$@(G $7 LA *O

| | | |

Y & ' ' I S: RR;

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$ $@(G $7 LA *O

+63' 1 3 1 1 1

FFFFFFFFF' &662' +63' (56' ' F F F 4 Q

Q FFFFFF' > O +<' +63')7' (*O3' /)@+(62' I +(62' + 2)7

)(567L 36')7+ / 6+(62')7' / +@? *(@762' ?)7' 6 67G'

)?'(56' @6' ' F Q

Q Q ' > +<5663' H@ / A)) ' 7)@+2' & ((+3' $7 <)+83'))2

+2')(567' > O +<' +63')7' (*O3' (56' N Q

+(5 7 263' (56' A' F F F F A :

)@(*5)@*')7' 3(*' @ / ' (56' A F Q

I (' % I 67 / ' (56' ' F F F ; :

I3')?')(()+' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6' S [

I3 *@ / ')7' 5 63' ' %6I I67

72 /) / 3' (56' A F : =

7 / 6+ ' >)) ' ') (' [7' +' % 7

7 / +6' (56')\' F F F F

7I6(3')?' %673 ' (56' ' 72' 3(B@ 76' F F F U &

356L' @ / ' ' @ /

33 ' @23' (56' A' F F F F : q

Q Q ' 9 3(@ ' (56' A F = 4

Q FFFFF <+6 ' (56' A' Z ' F :

FFFF Q' ')?' '

3()7' ')?' ' '

3()7' 662' ' 662

3(3')?' @3(3' ((@63')7' 9 <@763' (56' *L(' F : 4 Q

(6*5@' ' 677 ' H I)+ *

G6++6' %6I I67 ' ' %6IB767'

5 7(3' ' J I3

56 / * ' ' 6*'

5 63' ' I3 *@ / ' +' %6I I67'

5 + ' &))(' (56' A' F A

5 + ' > 76')7' %)7*6 +' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6' F S Q

5)*) (6')7')*) ' % 3(6')?'(56' 7 (35' %)33633)+3' (56' A F R FF

++ A 7 3' # (' (56' A' ' F F F F :

++ /)+' (56' A' F M : : ;

')?' '

(7 (')?' / 6' (56' A' F F F

) 63' (56' A' F : R

Q' ')?' '

)*@ @3' +2 *@3' (56' A' F 7 :

)*5 +6 ' (56' A' F

QFFFFFFFFFF $@3(' (56' A' ' ' F : q

)*)' #@(3' ?)7' 6 67G' 4')?'(56' @6' : q

')?' '

)*) ' #@(3' (56' A '

)*) ' #@(' [@3O3')7')*) ' 56 3' (56' A QL

)??66' (56' A' F F

) +' 9)76 <+')?') 2')7' 67' ' @)+

))*G+(5' '))P@ +(2

))P@ +(2 ')7'))*G+(5' (56' A N T

))@73' ?)7' % +(673' ' % +(673'))@73

) @ / A)' &))(' (56' A' F F F :

)+(7 G67 36' & 2 " ' ' & 2 " '

)I ' @ / ' ' @ /

)I I67' 7 1

FFFFFF Q' 76' (56' *L(' ' F

' 2' ? (')+ G' ()' A6' 76F / +@? *(@762' (56' *L(F R : Q K

'

RR k & ' ' I S:

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$ $@(G $7 LA *O

)I I67' 1 1 1 . ' I' 1

M@+L7)@<5(' 7 R

F' F' F' F')I I67' +' 7 *O3')7' % <3' &)36')I I67' +2

' * 3(')I I67' (56' *L(N :

F' F' F' F')I I67' +' % (63' +2')I I67') +' (56' *L('

FFFFFFFF I 7(' L7)@<5(' 7$1' 73' &)23')7' +<)(3' 5 / / 6762')7

7 362' (56' *L(' ' F' F' F' ;

FFFFF Q ' J +@? *(@763')?')I I67' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7

263*7 A62')I I67' 6+ / 6 62' +2')I I67' % (63'

! 6+<7 62' ?)7' 6 67G' o')?' (56' @6' F'

F)7 ' RL

6 23' ' 6 23

FFFFFFFF +' 97 < / 6+(3' (56' A' ' ' F' F

FFFFFFFF L5) 6 ' I) 3562' (56' A' F' F :

F' @+I) 3562' (56' A

)7 +267' 662' ' 662

)7(6"' 7) I5G) 263' ') 6' 7O' +' 7O

FFFFF Q ' %67@ +@3')7' H63@ (83' 7O' ' %67@ +' 7O' +

7O

)3(@3' (56' A' F' F ' ' ' '

)(()+' 7 :1

FFFFF Q ' 7(* 63' / +@? *(@762')?')(()+' >)) ')7')?' +G' J ",

(@76' (5676)?' +)(' I 7(*@ 7 G' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62'

?)7' 6 67G' 4 ')?' (56' @6' F' F S' '

FFFFFFFFF ' 576 2

Q!FFFFFF >)) ' ' >))

' 7+' ' ' 7+

)@5 <6' (56' A' F' ' F ' ' ; ' '

)L7 63' ?)7' 6 67G' 4 ')?' (56' @6' F' ; ' '

7G3(' 6 23' ' 6 23

@A6A3' (56' A' F' ' ' F U F 1 ;' ' ;

@ / / +' 662' ' 662

$

$ <7G2 @ / ' ' * / / +G

$ /)+23' $@(GF?766

$ / (G' 7 :1

FFFFFFFFF % +' > 5 (6' $ / (G' ?)7' 6 67G' 4 ')?' (56' @6 ' '

1' $7 LA *O' ()' A6')L62')+' (56' "I)7(( )+')?' 3@*5'

)?' (56' 3 2' $ / (G' L5 *5' 35 ' 5 6' A66+' I7 +(62'

I +(62' 3(+62')7' 2G62' +' 76 +2' ?)7' 6 67G'

4 ')?' (56' @6' ' ' F' V #' '

$)<' O / !' ' O +3

$7 L +<3' ' %7 +(3

$7@<3')+' L5 *5' 3I6* ? *' $@(63' 76' I G A 6' **)72 +<' ()' (56'

c@ +((G' ' (56' 36 67 ' 7(* 63' +' I5 A6(* '

)@7361

' W +)(' I 7(*@ 7 G' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' +)7')(567L 36 ' '

*5 7<62' L (5' $@(G' ?)7' 6 67G' 4 ')?' (56' @6

7(56+L 76!' ' @+' > 76

A)+G' ' >))2

3(*' %) 9(' " ')@(*5)@*

U & ' ' I'S: RR

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$

$@(G $7 LA *O

6 / ' @ / ' " ' @ / 1' 1 . ' 1' 1

6I5 +(8' 66(5' 7 :1

FFFFFF FFFFFFFFFFFF' +)(' 6"*662 +<' (56' > 6 <5(')?:' A3' 6 *5'))(5
(56' *L(' F' F' Z' F :' ' Q

FQF-Q 7' 6"*662 +<' (56' > 6 <5(')?' : A3' 6 *5'))(5'
(56' *L(' ' F' Z' F ' '

O' O +3' " ' O +3

/ 67 23' " 'H6L6 3

"(7 *(' 7 :1

FFFFFFFFF') 2' 6<6(A 6' "(7 *(' ?7) / ' O' 7O')7')(567
6<6(A 6' @A3(+*63' ()' A6' @362' ?)7'
(56' %@7I)36')?' ((/ +<' 6 (567' +2'
?)7' +)')(567' %@ I)36' L5 (6 67' (56'
*L(' F' F' F' F ' ;' □

F' F' F' F' F' (56' %7)2@*6')?' #6L')@(5' > 63' +2'
6((6 / 6+(3')7' $6I6+26+* 63' (5676)?'
@+(' 3('H +@ 7G' T; ; '$@(GF?766' " '
2' 6)' (5' *' N41

9

96 (5673' 7 :

Q' Q' 3(7 *5' 96 (5673' 2763362' (56' A :' '

F' F' F' F' F' F' @+2763362' (56' A ' ' F Q

FFFFFFF FFFFF' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62

F' F' 2763362' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6 ' '

F' M' @+2763362' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6' : ' ' QF

96++6 ' ')?' " '

9 "' 7)@<5')7' @+2763362' (56' *L(' F' F' F' Z ' '

9)*O' % I67' " '% I67

9)33' O' " ' > 3(6' O' +' O

9)763(' 662' " ' 662

9)33 3' I6* / 6+3')?' " ' I6* / 6+3' 1

97 +O +*6+36' " ' A +@ /

9@73' " ' O +3

+< ' (56' A' 1 F' F' F' F' F ' ' '

A +@ / ' (56' A' F' F' F' F ' ' ' '

3' (56' *L(' F' ' F' ' F' F ' ' :

/ A)<6' (56' A' ' F' F' ' ' T ' '

726+' 662' " ' 662

7+6(3' 7 :1

F' M' ' *@(' (56' A' F' F' F' F ' '

FFFFFFF QF 7)@<5' (56' A' F' F' F ' ' Q

6 /' ' " '

6+6 ' " ' I 7 (3

+<67' (56' 8 1' F ; ' ' '

' I76367 62' (56' A' F' F ' ' □

+36+<' (56' A' F' F ' ' '

33' 7 :1

)((63' " ')((63

FFFFFFF 7)L+' 67 / +' 566(')7' +G' E +2')?' > +2)L' 33

+)(' A6 +<' % (6' 33' (56' *L(' F' F' F ' '

9 +(' 33' (56' *L(' Z ' :' R'

QQ ' % (6' 33'?)7' 6 67G' 3P@ 76' 9))(' 3@I67? * ' J 6 3@76' ' ' S

F' F' +2' ?@7(567' ?)7' 6 67G' *L(' 1' F ' ' QW

RR Y & ' ' I S:

7 (35' (@776+*G

' = CQ # > &$

$@(G $7 LA *O

33' !

FFFFFF 33' J +@? *(@763' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 26,
3*7 A62' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6

F' F' +2' ?@7(567' ?)7' 6 67G' *L(' F' Z'

) (' [7' D6' [7
) 2') +' 66' @)+

FFFFFF% (6' 66'% (6
7 + '(56' A' F' F' F

@ / 'L \

FFFFFF' / /)+ *'(56 A' F

FFFFF' + / '(56' A' F' F' F' '

FFFFFF' 7 A *'(56' *L(' F' F' ' F

Q 356L'(56' *L(' F' Z' Z

FFFF F') I '(56' A' F' F' F' F

FFFFF' 6 / '(56 A' F' d Z

Q F' @ *@ / '(56' A' F' F' Z' Z

QQ' H@+ I67' 66' @ /' +2 F *5

QQ' E +)')7' @ /' &@A7@ /' 3(7 +<6+3'(56' A' F

F' *

F' F' O6' *'U

! 7: . 83 ! V?)7' 6 67G' B')?'(56' @6' F

F' F' *' O6'

8' F' (*O' i' _' U

F' F' 56' *'?)7' 6 67G' i')?'(56' @6

Q !' I)I)+ "'(56' A' F' F' F' F

Q &@A7@ /' 3(7 +<6+3'" ' @ /' E +)

QQ' < I6+@ /'(56' A' F' Z' L

FQ Q' +2 7 *5')7' H@+ I67'(56' *L(' F' '

Q Q' 7*)*) '(56' A' F' F' F' F

FFFFFF' 6+6< '(56' *L(' ! F' F' F

FFFFFF' * / 5 * '(56' A' F' F

FFFFFF' 7 < * +(5'(56' A' F' F' F' F' 1

Q Q' @ / ' +)(')(567L 36' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' ?)7' 6 67G'
i')?'(56' @6' F' F' F' F

[

[7'?F

FFFFFF' / 6 8' [7'(56' A' F

FFFFFF') ( )" 7 / 6+ ' >)) '(56 A' F' F

FFFFFF [@ / +' [7'(56' A' F' F

Z Q F' 7(* 63' / +@? *(@762')?' [7')7' +G' J "(@76'(5676)?'+)('
I 7(*@ 7 G' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' ?)7' 6 67G' i')?'
(56' @6' F' F' F' F

[6 / I' 7)@<5')7' @+2763362')7' +G')(567' 6<6(A 6' @A3(+*6'
)?'(56' # (@76' +2' c@ (G')?' @+2763362' [6 / I' +2'
II * A 6' ()' (56' 3 / 6' %@7I)363'(56')+' *)+(+ +<'
: *L(' F' F

8M 63' ?F

Q' [ )736' J 76' 6 2 +<' @??)' @ ')L')7' "' [263'
+'(56' [7' +)(' (++62' (L62')7' +' +G' L G'
2763362'(56' *L(' F' F' F

F' F' F' (++62' +2' +)(')(567L 36' 2763362'(56' A

k & ‘ ‘ I‘S: RRS

7 (35‘ @776+*G

‘ = CQ # > &$

$@(G $7 LA *O

[263‘ ‘ ‘ ‘ ‘

FFFFFFFF‘ [263‘)7‘ % 6*63‘)?‘ [263‘ 7 L‘)7‘ @+2763362‘ +)(‘ I 7,
(*@ 7 G‘ 6+@ / 67 (62‘)7‘ 263*7 A62‘ +)7‘)(567L 36‘
*5 7<62‘ L (5‘ $@(G‘?)7‘6 6 G‘ 4‘)?‘(56‘ @6‘ ‘ ‘

MFFFFFFFF [263‘)7‘% 6*63‘)?‘ [263‘(++62‘(L62‘)7‘ +‘ +G‘ L G
2763362‘ +)(‘ I 7(*@ 7 G‘ 6+@ / 67 (62‘)7‘ 263*7 A62‘+)7‘
)(567L 36‘ *5 7<62‘ L (5‘ $@(G‘?)7‘ 6 67G‘ 4‘)?‘(56‘
@6 S ‘ ‘

[ )7+3‘ [ )7+‘ I3‘ +2‘ % 6*63‘)?‘ [ )7+3‘ +)(‘)(567L 36‘ *5 7<62‘ ‘ ‘
L (5‘ $@(G‘(56‘ *L(‘ F

[ )7363‘ J 763‘)7‘ 6 2 +<3‘6 *5‘ ‘ ‘ Z ‘ ;‘

[@ / +‘ [7‘ " ‘ [7

[@3O3‘)?‘ O‘ " ‘E+@A3‘ +‘ O

[@336‘ O +3‘ " ‘ O +3

‘ D‘ H

H I ++62‘ > 76‘?)7‘6 67G‘ 4‘)?‘(56‘ @6‘ :‘ ‘

H63@ (83‘ 7O‘ " ‘%67@ +‘ 7O‘ +‘ 7O

H6L6 3‘ / 67 23‘ &@A 63‘ +2‘ ‘)(567‘ %76*)@3‘ ()+63‘ =6"*6I(‘
$ /)+23‘ +)(‘)(567L 36‘6+@ / 67 (62‘)7‘ 263*7 A62

FFFFFFFF +)(‘ 36(‘)7‘ +‘ +G‘ L G‘ / +@? *(@762‘?)7‘6 67G‘ 4‘)?‘(56 ‘ ‘
@6‘ F‘ F‘ F‘ F‘ F

FFFFFFFF 36(‘)7‘ +‘ +G‘ L G‘ / +@? *(@762‘ ?)7‘ 6 67G‘ 4‘)?‘ (56 ‘ ‘ ‘
@6‘ Z‘ Z

+2 <)‘(56‘ A‘ F‘ F‘ F‘ F‘ F ‘ ‘
7 3‘ &))(‘ " ‘ 77 *6

7)+‘ +‘ 73‘ +2‘@+L7)@<5(‘(56‘ %7)2@*6‘)7‘ J +@? *(@76‘)?‘ +G‘
7 (35‘))+G‘ % +(( )+‘)7‘ 677 ()7G‘ +‘ (56‘ 3(‘ ‘ ‘
+2 63‘(56‘)+‘*)+(+ +<‘ : ‘*L(

H@+ I67‘ @ / ‘ " ‘ @ / ‘ +2 7 *5

I

E6 I‘ " ‘ O

E +)‘ @ / ‘ " ‘ @ /

E+@A3‘)?‘ O‘ " ‘E+@A3‘ +‘ O

*‘ " ‘ @ /

*P@6762‘ > 76‘?)7‘6 67G‘ 4‘)?‘(56‘ @6‘ :‘ ‘
/ A83‘ >)) ‘ " ‘ 566I83‘ >)) ‘ +‘ >))
I 3‘?F

FFFFFFFF / + 7 3‘(56‘*L(‘ F‘ Z‘ F‘ Z ‘ ‘ =

FFFFFFFF \@ ‘(56‘ A‘ F‘ ‘ Z‘ F ‘ ;‘ :

Q 1Q‘ @(/ ‘(56‘ A‘ F‘ F‘ ‘ ‘ F ‘ ‘

\@ ‘ I 3‘ " ‘ ! 3

6 2‘?F‘ > 5 (6‘ 6 2‘(56‘*L(‘ ‘ ‘ ‘ F ‘ ‘

6 (567‘ +G‘ 7(* 6‘ / 26‘)?‘ 6 (567‘)7‘ +G‘ J +@? *(@76‘
L5676)?‘ 6 (567‘ 3‘(56‘ /)3(‘ @ A 6‘% 7(‘ +)(‘)(567,
L 36‘ 6+@ / 67 (62‘)7‘ 263*7 A62‘ ?)7‘6 67G‘ 4‘)?‘(56‘
@6 S ‘ ‘

6)I 72‘ O +3‘ " ‘ O +3

+3662‘ ‘)?‘ " ‘

)+<‘%6I I67‘ ‘%6I I67

‘

RRT Y & ' ' I S:

MQ' Q FFFFFFFF

7 (35' @776+*G

' = CQ # > &$

$@(G $7 LA *O

K 3 " 1

H

= % +' ' $' 5'
\ ' 8<' . '
= : : -' ' %U ' ' 5' 5
555555555 = : : -' 88 ' 8-' =9 X ' ' %U
= 8 ' ' 8 ' J- ' 8 ' 5' 5'] 5
= ' ^ ' $
= ' ' 8-' %8 89- :' % ' =XS ' 8-' - ' 8-' 6 - ' - 8< 5
555555 ' J88K ' " ' J88K
= - ' .K ' " ' .K
= - : ' ' $ +
= % ' ' $' 5']
5 ' ?F
L ' 8< 8 :' 8-' . ; -' 09 ?5<-
= : ' 8< ?8 -' .8< ' <8-' ; -? ' 8< ' '
= ' ' %U 5 5'] 5 5 5
= - ' . % ' 8<' " ' . %
=8 -' 8< 6 -' . ' -89 ' <8-' ; -? _' 8< ' 9 '
=9 X ' " ' = : : -+
=9 K' ' 8Z' 5' 5' 5' 5' 5' 5
=9 ' ?F
555555555 6 ' <8-' ; -? _' 8< ' 9
I' 0- U$ %K 8 $ ' 8U :' 8 ' ' E 8- 8 ' 8< 9% '
8< ' :' =9 ' U % ' ' ; ' X ' - :'
:' 8-' :? :' ' - :' <8-' ; -? _' 8< '
9 ' B 5' '
5555555 5' R 8U - :' 8-' . % :' <8-' ; -? _' 8< ' 9
=?-- ' ' $' 5' 5' ' 5'
=?- ' V E' " ' V E

; S Q
= = =
; S' ' ' = =

Y

Y S9 ' 8 ' <8-' ; -? _' 8< ' 9
I' 0- U$ %K 8 $ ' 8U :' 8 ' ' E 8- 8 ' 8< 9% ' 8< '
:' Y S9 ' 8 ' U % ' ' ; ' $ ' - :'
:' :' 8-' :? :' ' - :' <8-' ; -? _' 8<
' 9 ' 5' 5
Y -8 ' " ' 3 K '
-8 ' ' " ' ' 8< - ' R 8U -
Y9 ' ' $' 5' 5' ' 5
\ L \ \' ' 8<' " '
Y9 ' ? %
55555 ' U' " ' 3 % - : 9
\ \ I' 8-' Y9 ' ' $' 5' 5' 5
Y9E' 8 % ' ' $' 5' 5' 5' 5' 5

; S' ' ' :' ;

T ;' ;' ;

' ' #$

O67' *576
*576)7 O67' (56' *L('
? F
W' ()' +11 *$$ ' ' "#$ /G
FFFF @AA67' " ' 7 +'
Q ')? B I@(' (56')\'
)? 33 ' (56')\

' ' R
' S
' ' '

/ IS:

7 (35 @776+*G

= CQ #> &$

$@(G $7 LA *O

BQ 7 + +2 @AA67

F F 7 + I67 / *6( )7 [6 2 J ((67 (56
%7)2@*6)? 9 35)7 76 (@763 +< + (56 6
(O6+ +2 * @<5(L5) G AG [3 J B63(G83 @A,
B6*(3 @3@ G 763 2 +< + +G % 7( )? [3 J ,
B63(G83 $) / +)+3 +2 / I)7(62 2 76*(G ?7) /
(56 I6)?))2 [ )I6)7 ?7) / +G 7 (35
))+G %)33633)+ 6((6 / 6+( )7 677 ()7G
L (5 +(56 / (3)? (56 3(+2) / I +G83
5 7(67 + 7 (35FA@ (5 I)7 6336
)L+62 + < (62 +2 76< 3(6762 **)72 +< ()
! "# (56 @+ *)+(+ +< : :)+3 7 (35
)+(6+(F F
9)7(56)+2 ( )+3 &6<@ ( )+3 +2 &63(7 *,
( )+3 @+267 L5 *5 @AA67 / G A6 2 / ((62
() +(7G 3 7 (35 (O6+ +2 * @<5( )+
% G / 6+( )? $@(G 3 A6?)76 / 6+( )+62 = 3
(56 36 / G A6C $%6) ; * T

QQ 7 + I67 / *6( )7 [6 2 J ((67 (56 %7)2@*6
)? 9 35)7 76 (@763 +< + (56 6)? 9)76 <+ 9 35 +<
(56 @+ *)+(+ +< : :)+3 7 (35)+(6+(; ; =
Q)? @7I6+(+6 (56 A F F F Z T Q
QQ +)( )(567L 36 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 ?)7 6 67G c5
M)?(56 @6 F F F F Q
O67 *576
A +@ / (56 *L(F Z : S T
I @ / (56 A &
I)I)+ ((/ @B+
7 +<6 9)L67)?
FFFFFF F > (67 (56)+ 7 (35)+(6+(' :
7*5 7*56)7 7*56 (56 *L(F F F T
76 #
QQ)II67)II67
FFFFF) 2)7 67 @)+
FFFFFF% (+ % (+
I6* / 6+3)? I6* / 6+3
7I / 6+((56 *L(F F T =
77 *6)7 7 3 &))((56 *L(W F F T
3(7 *5 96 (5673 96 (5673
(())7 ((7)7)?&)363 (56 F F F

%

% +(673))@73 +)( )(567L 36 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 ?)7
6 67G 4)? (56 @6 F F F
% +(+<3)+ 33 ?)7 6 67G 4)?(56 @6 T
F F F +2 ?@7(567 ?)7 6 67G *L'( )? 33
% I67
FFFFFFFFF 7)L+ % I67 / 26)?) 2 &)I6)7)72 <6)+ G L (5)@(
361 7 (+<)7 6"(7 *(+< (56 % (*5)7 7 (5676?7) /
+2 L (5)@(+G J "(@76)? +G)(567 J (67 3 (5676,
L (5 (56 A F F F F F
FFFFFFFFF I7 +(62 I +(62)7 3(+62 % I67)7 % I67 [+< +<3
)7 9)*O % I67 (56 ' 72 3P@ 76 F 1 D
QF F)? +G)(567)7(+)(I 7(*@ 7 G 6+@ / 67 (62)7 26!
3*7 A62 +)7)(567L 36 *5 7<62 L (5 $@(G (56 A F I S

< 8 & ' ' I S:

7 (35' @776+*G

'= CQ # > &$ $@(G $7 LA *O

W 1 1 [1

??) L67' (5)' *L(' F F ; N Q
??7)+' (56' A' 1 1W < 4 =
< I6+@ / ' @+ ' 66' @ /
<) ')7' <)' %) L267' (56' *L(' F F Q
<)' %) L267' " ' <)
' 7 :1
Q ' / /)+ *' (56' A' F F F F Q
FFFFF 6 / ' (56' *>(T Q
6I ')7' ,) I ' (56' A' F ;
) I ' " ' 6I
(I6(76' (56' *L(Z
+2 L))2' ')?' " '
+2 7 *5' @ / ' " ' @ /
+<@ 3' $7 *)+ 3' (56' A' F F F T
7*)*) ' @ / ' " ' @ /
33 ?7 3' (56' *L(' 1M F F F Q
@+2673' 7 :1
KFFFFFFFFFFF &62' (56')+' *)+(+ +<' : ' *L(' F F Q
FFFFFFFFFFFF > 5 (6')7' ' 6) L ' (56' A' Q
* / /)+G')7' $ <7G2 @ / ' (56' A' F :
6 ') L ' 6 ' [ )736')7' 6 ' J)736' 66(5' (56' *L(; Q
6 ' O +3' " ' O +3
662' 7 :1
Q Q' ++ 3662' (56' *L(' Q
QQ ' 3()7' 662' (56' A' Q
FFFFF)7 +267' 662' (56' *L(' Q
FFFFF @ / / +' 662' (56' *L(' F F Q
!FFFFF 9 "' 662' (56' @356' Q
FFFFFF9)763(' 662' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6 : Q
FFFFFF 726+' 662' +)(' I 7(*@ 7 G' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62
(56' A' F ' Q
Q Q' +3662' (56' @356' Q
FFFFF' >)7 / ' 662' (56' A' F
FFFFFF 662' +)(' I 7(*@ 7 G' 6+@ / 67 (62')7' 263*7 A62' +)7')(567F
L 36' *5 7<62' L (5' $@(G ' ?)7' 6 67G' ')?'(56' @6' F Q
662' *' " ' *' +' @ /
6< 73' / +@? *(@762')?')A **) ' (56' A ; Q
!FFFFFFFF 3@AB6*(' 3)' ()' ' $@(G')?' "* 36' ' 3')A **)
6++ ' (56' A' ' ' ' F ;
6+6< ' @ / ' " ' @ /
5 L 3' / +@? *(@762')?' [7')7')(()+' >)) ')7' +G' J "(@76
(5676)(B' ?)7' 6 67G' ! ! 1')?'(56' @6' F F F \WK Q
5661 83' >)) ' " ' >))
56 ' *' " ' *' +' @ /
56 3')?' J)(567')?'%6 7 ' ?)7' 6 67G' ! ! 1')?'(56' @6 + Q
57@A3' " '% +(3
O ' 7 :1
FFFFF E+@A3')7' [@3O3')?' O ' (56' A' F ' ; R
ZZZ F' & L' O ' 7 :1
' ' ' (56' %7) 2@*6')?' +G')?' (56' 7 235' 677 ()7 63' +
(56' 3(' +2 63 ' (56' A' F F F
' (56' %7) 2@*6')?' +G')(567' % 7(')?'(56' 3(' +2 63
(56' A' F F 7 F F

C 50 ' E5 FA& !)

)7() 36' 56 ' ? F

FFFFFFFFF IFFFFFFFFF J +@? *(@763')?' ?)7' 6G67G' O')?' (56' @6
)@<5')7' @+ / +@? *(@762' (56' A
7 < * +(5' @ / ' 66' @ /
7663' " ' % +(3
@7A (5' (56' A
@7 / 67 *O' (5@' A'
@7 I 6+(+6' ')?' " ' 8
@(6' I 3' " ' I 3
G<67' O +3' " ' O +3

67 / *6 ' (56' A'
67 /)+' (56' A

>

> O +<' +63
FFFFFFFFFF (*O3 ' ' +63
> +<566' +63
> 3(6 ' 7 :1
FFFFFFFFF @(()+' > 3(6 ' " ')(()+' >)) ' +' >))
M' QQ' O' > 3(6 ' " ' > 3(6 ' +' O
> " ' 7 :1
FFFFF 663' > " ' @+ / +@? *(@762' (56' *L(' F' F ;' ' ;
F' F' (56' %7) 2@*6')?' +2' / I)7(62' ?7) / ' +G' 7 (35
))+G ' % +(( )+')7' 677 ()7G ' (56' *L R' ;' ;'
F' F' > 5 (6')7' / +@? *(@762' (56' *L(' ;' Q
FFFFF +2 63 ' " ' +2 63
> 5 6' 9 +3' 7 :1
FFFFFFFFF Q Q' (O6+' +2' * @<5(' AG' (56' 76L')?' ' 7 (35FA@ (' 5 I
)7' 6336 ' L 5) G') L+62' AG' [3' J B63(G83' @AB6*(3'
@3@ G' 763 2 +<' +' 76 (' 7 (+' 76 +2')7' (56'
3 +23')?' @67+36G ' H6736G ' 267+6G 7O ')7'
J +' 76< 3(6762' +2' + < (62' **)72 +<' ()' L '
+2' / I)7(62' +' +G' 3@*5' 5 I I +<' (56')+' *)+,
(+ +<' : c' *L(' F' F' F F :' S' ; Q
Q ' (O6+' +2' * @<5(' L 5) G' AG' [3' J B63(G83' @AB6*(3
@3@ G' 763 2 +<' +' +G' % 7(')?' [3' J B63(G83'
$) / +)+3' +2' / I)7(62' 2 76*(G' ?7) / ' (56' I)'
)?'))2' [ ) I 6 ')7' ?7) / ' +G' 7 (35'))+G ' %)37'
3633)+' 6((6 / 6+(')7' 677 ()7G' L (5 +' (56' / (3'
)?' (56' 3(' +2 ') / I +G83' 5 7(67 ' +' ' 7 (35F'
A@ (' 5 I')7' 6336 ') L+62 ' + < (62 ' +2' 76< 3,
(6762' **)72 +<' ()' L ' (56')+' *)+(+ +<'
: ' *L(' ' F' ' ' Z ;' ;' Q
9)7' (56')+2 ( )+3' &6<@ ( )+3' +2' &6,
3(7 *( )+3' @+267' L5 *5' > 5 6' 9 +3' / G'
A6' 2 / ((62' ()' +(7G ' 3')?' 7 (35' 9 35 +<'
" ' *(' ' 6) ' ; ' * ' T
FFFFFFFFF ! F S')?' 9)76 <+' 9 35 +<' (56')+' *)+(+ +<' : ' *L(R ' ' FSF
>)) 2 ' ?)7' (56' 36 67 ')+' >)) 2')?' ')7(3 !' " ' *(3+)
+' ?)7*6' 76 (+<' (5676()
> +6 ' ?)7' (76' $@(63' +2' $7 LA *O3' (5676)+' ' > +6' +' A 6
= C' +L 723

+ # i % K % ' ' 7 D<

7 (35 @776+*G

' = C! # &$

$@(G $7 LA *O

>)) '7 :1

FFFFF Q))(()+ >)) ')7 > 3(6)?))(()+ >)) ')?)7 6 67G 4 3 1

)?(56 @6 F F F F F ' '

' FFFFF 566I')7 / A3 >)) '(56 A' F 1 ' '

F F F (56 %7)2@*6)? #6L)@(5 > 63 +2 6((6,

/ 6+(3 +2 $6I6+26+* 63 (5676)?' @+(' (56

(5'H +@ 7G T; ;' +* @3 6'(56 A ' ' Q

F F F (56 %7)2@*6)? +2 / I)7(62 ?7) /' +G)(567

7 (35))+G)7 677 ()7G

F' F F @+(' (5 H +@ 7G T: ' +* @3 6' (56

A' F F F F ' ' ; Q

F F F ?7) /' +2 ?(67 (5 H +@ 7G T: ' (56

' (' (' (' (' ' Q W

'

' / '7 :1)(()+' ' / '(56 A ' ; FFF

o

o62) 7 '(56 A ' ; ' '

))23' > 763' 7 2 J 67*5 +2 \6' A6 +< 6 (567 +' I 7(')7 L5) G

/ +@? *(@762 ' +)(' A6 +< 6+@ / 67 (62)7 263*7 A62 '

+)7)(567L 36 *5 7<62 L (5 $@(G ' +2 +)(' I7)5 A (62

()' A6 / I)7(62 +()')7 @362 +' 765 +2 =6"*6I(' >))2

M)? ')7(3 ' A 6 ()' (56 $@(63 @+267 (56 *(3 +) L'

+' ?)7*6C' ?)7 6 67G 4')?(56 @6 ' '

))23' > 763' +2 J 67*5 +2 \6' +)(' A6 +< 6 (567 +' I 7(')7

L5) G / +@? *(@762 ' +)(' A6 +< 6+@ / 67 (62)7

263*7 A62 ' +)7)(567L 36 *5 7<62 L (5 $@(G ' +2 +)(

I7)5 A (62 ()' A6 / I)7(62 +()')7 @362 +' 76 +2

=6"*6I(' 7 ' +2 >))2)? ')7(3 A 6 ()' (56

$@(63 @+267 (56 *(3 +) L' +' ?)7*6C' ?)7 6 67G 4'

)?(56 @6 1 1 1 1 ' 1 : ' '

D 1Q 9)7 (56 J ++67 +' L5 *5 (56 @6 3 ()'

A6 3*67(+62)? 3@*5))23 / I)7(62 +()'

76 +2' L5 *5 5 2 A66+' / I)7(62 +()' 76 (

7 (+' AG (56 + (62) / I +G)? J 67*5 +(3)?

+< +2 (7 2 +< ()' (56 3(+2 63')+' L5 *5

(56 $@(63 76 *5 7<62 +' (5 3 A 6 **)72 +<

()' (56 @6 ' ' ' 6) ' ; ' * ' T

L 5C 5]' , +0 12' ' ' ,0 ' ! " #$# '

, + /' -' *+' I ,@M/ 9-/' >.+44+, ' 3 F+/ 2' <

c &

& &

- 4 5667

+ *(()? * ((6 (56 &6*) 6 G)?$ / <63 ?)7
J *)@3 +B@7 63 ()%7) I67(G +- 1
d (5 T:;`

(5 (' +' * !' (56' !673)')7' H%68 c53')7' 7(B!')?' (56 +' ! 3 5 ' 5 6' *) / +(((62' ?(+B? 3@*5' +B@7G')7' L ! 6' 53' +' (6' 3 2' *(' 3' +6+F' ( )7 64!' 35 [' 6' *' (565' +2' +' 3@*5' 36' +) +/')9 J !+ !G 35 ' A6' 7 362')7' 6 62' +' I@73@ +*6')?' +G' %7636+(F' 565)? > B7 7 +2' H@7G 267' (56' 3 2' 76* (62' *((' +2' L5676 3' (56' 32 2' ?6* (62 '%7) 3)63' I G') I (6' ()' I76 6+(' (56')+ *( )+')?' 3@*5' ??6+2673 ' 6' '((676?)76' ++ *(62' AG' (6' E +<83' /)3(' "*6 F' 6+ J ! 63(G1' AG' +2' L (5' (56' 2 *6' +2')+36+(')?' (56')723' I 7 (@ ' +2' 6 / I) ' +2') / /)+3' +' (5 3' I7636+(' I 7 / 6+(' 336 / A 62' +2' AG' (56' @(5)7 (G')?' (56' 3 / 6' 5 (' (56' 3 2' 36 67 ' %7) 3)63' +' (56' 3 2' 36 67 ' 76* (62' *(3' 35 ' A6' +2' (56' 3 5 6' 76' 5676AG' 76I6 62' B +2' (5 (' ?7) /' +2' ?(67' (56' I 33 +< !2 ' (5 3' -(' +G' 7)+G' +2' +G' +5 A (+(' (5676)?' 35 [' A6' 3@AB6*(' +2' 5 A 6' (' / O6' (3? *( )+' @7 267' (56' 2' ? 73(' 76* (62' *(' ?()F' (56 /)@+(' +' (56' 3 2' *(/ 6+( ) +62C' ()' +G' I 7(G' +B+762' ?)7' +G' $ / +3' 3(+62' AG' +G' 96)+G' *) / / ((62' *)+(7 G' ()' (56' 3 2' ? 73(')* (62' *(' +2' (5 (' +G' @ /')7' @7 3')?' J)56G' !5 *5' 35 ' 5 6' A66+')7' 35 ?(' A6' I7636+(62' AG' +G' 7 +2' H@7G' @+267' (56' 3 2' 3(' 76* (62' *(' ?)7' (56' 76I 7 +<)7' / O +<' <))2' +G') 33' +B@7G')7' $ / <6' 35 ' A6' 7 362' +2' 6 62' +' I@73@ +*6')?' 3@*5' %7636+(/ A (' (5) @<5' +' +G' 36' @+267' 6 (567')?' (56' 3 2' 76* (62' *(3' 7631 6*(6 G' (56' %673)+')G' I673)+3' L 5)' 35 ?(' 5 6' *) / , / ((62' +G' 3@*5' 96)+G')7' +B@7G')7' $ / <6')7' G')?' 3@*O' %673)+')7' %673)+3' 35 '5 6' A66+')7' 35 ?(' A6' *)+ *(62')?' 3@*A' ?(6+*6' B +G' (5 +<' U5 (6' 3 2' 76* (62' *(3')7' 6 (A67')? (B6 /' *)+(+62' ()' (56' *)+(7 7G' +' +GL 36' +)(L (53(+2 +<'

&6* (62' 7)V
' 3A63' 3 ()'
)+ *( )+3'
7616 62' +2'
7)+ 63'
A 6' ()'
+ *6' (3 '
O*(6+' ?)7'
C +(<63'
3 (3(+62B'
+2' %7*36+(F'
' +A+(3')?' '
7 +2' 2@26 '
?5 ' A6'
6 62

$?' ' I7 +(62' AG')+2+' ' +2' ++ / L
'M%7 +(673' ()' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G' ! ;' ' !
] 6

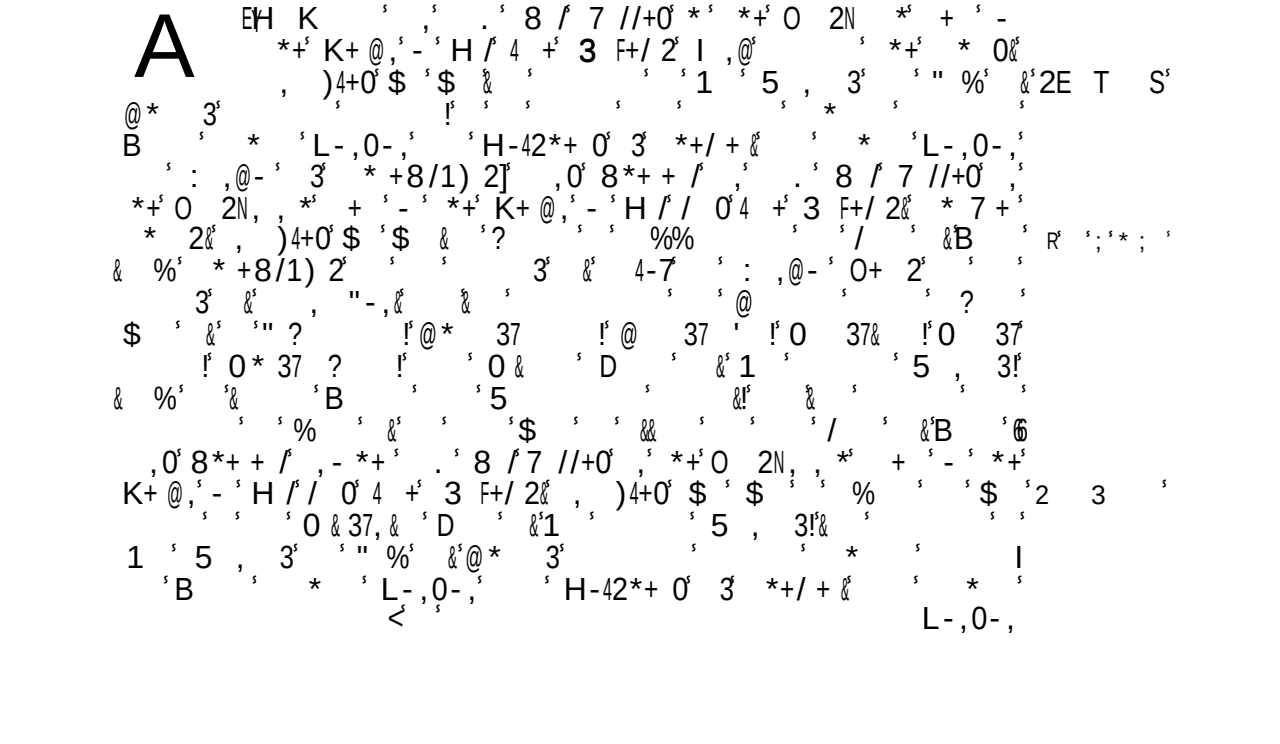
c &

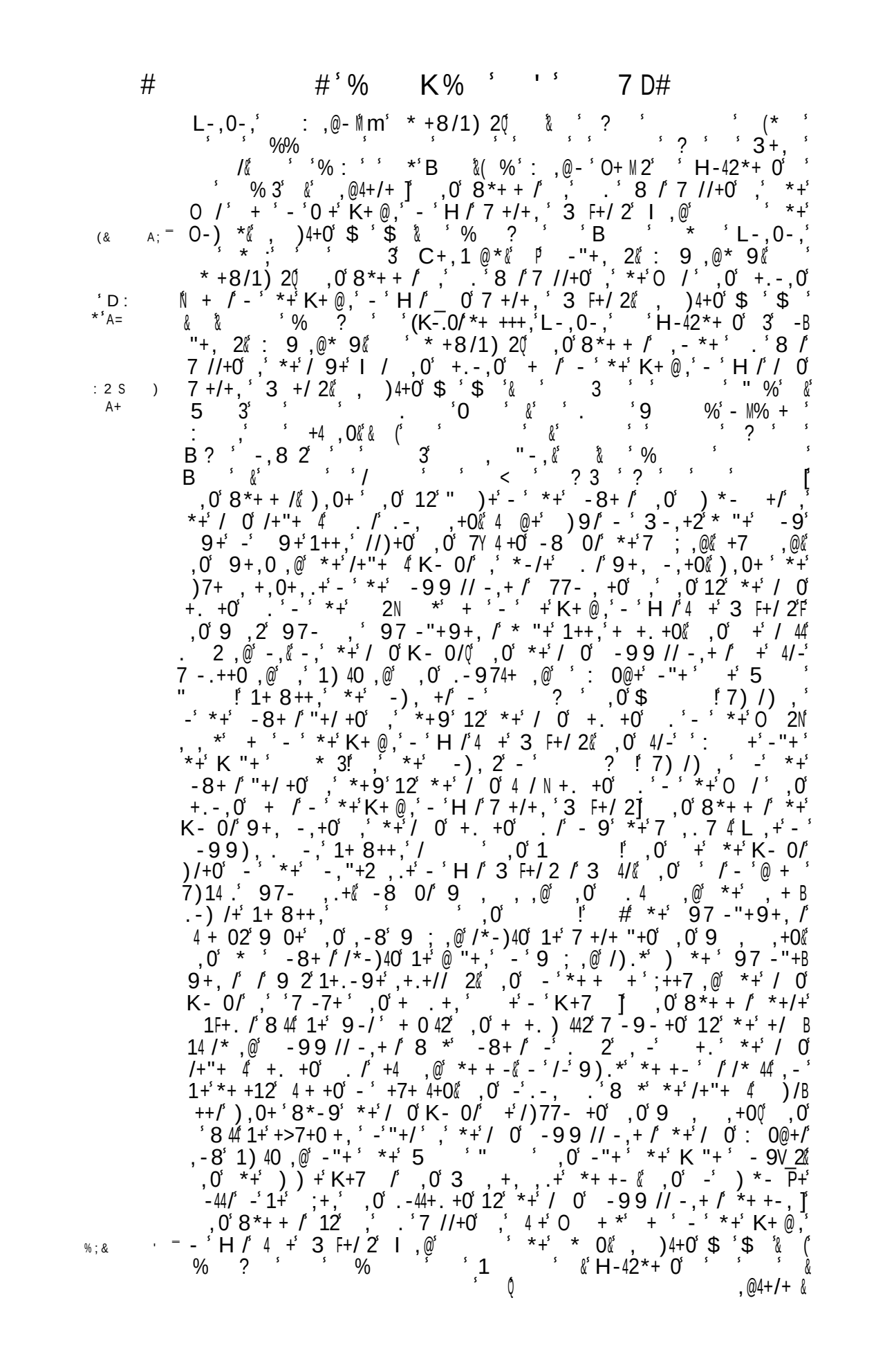
& &

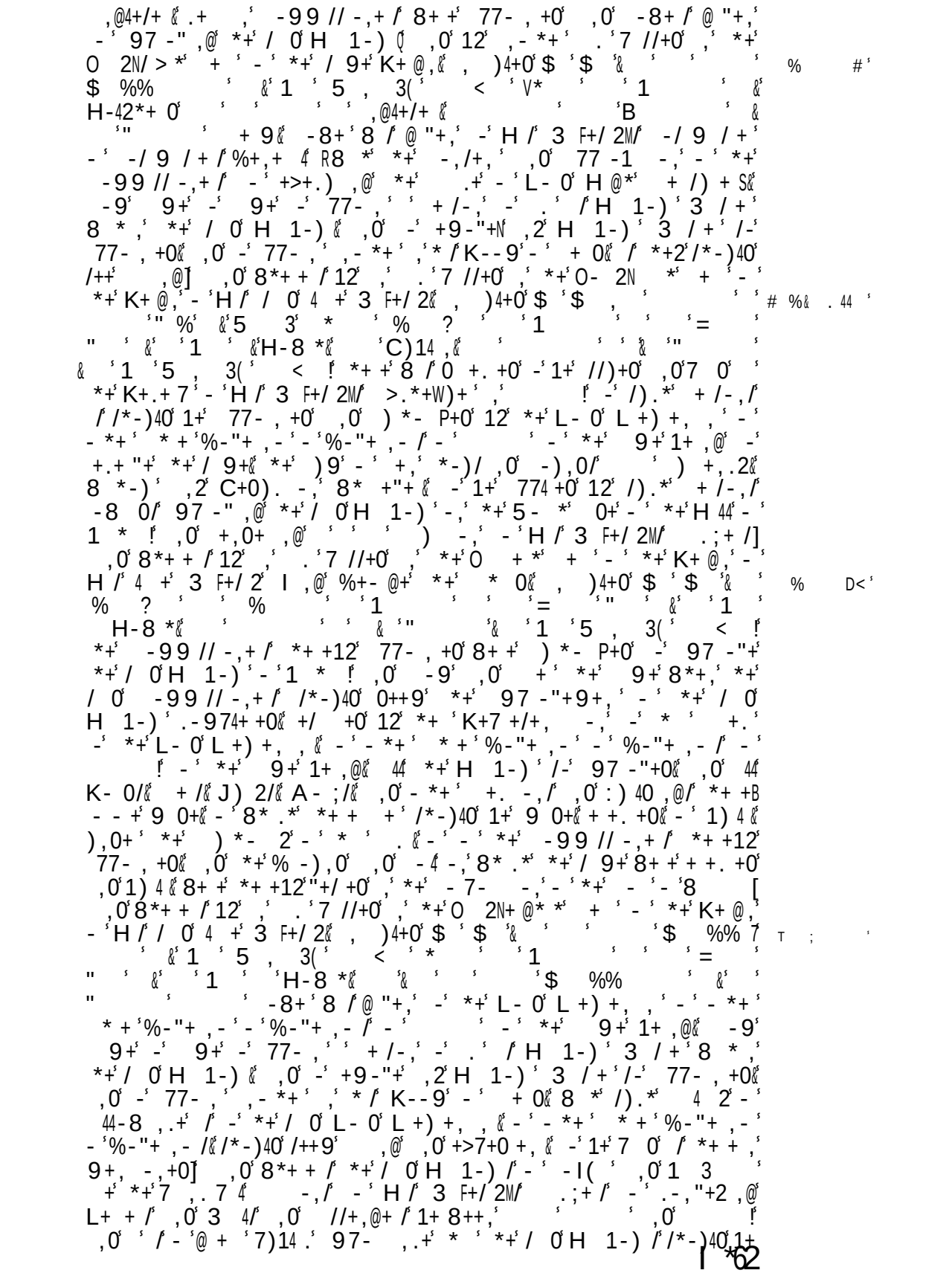
%

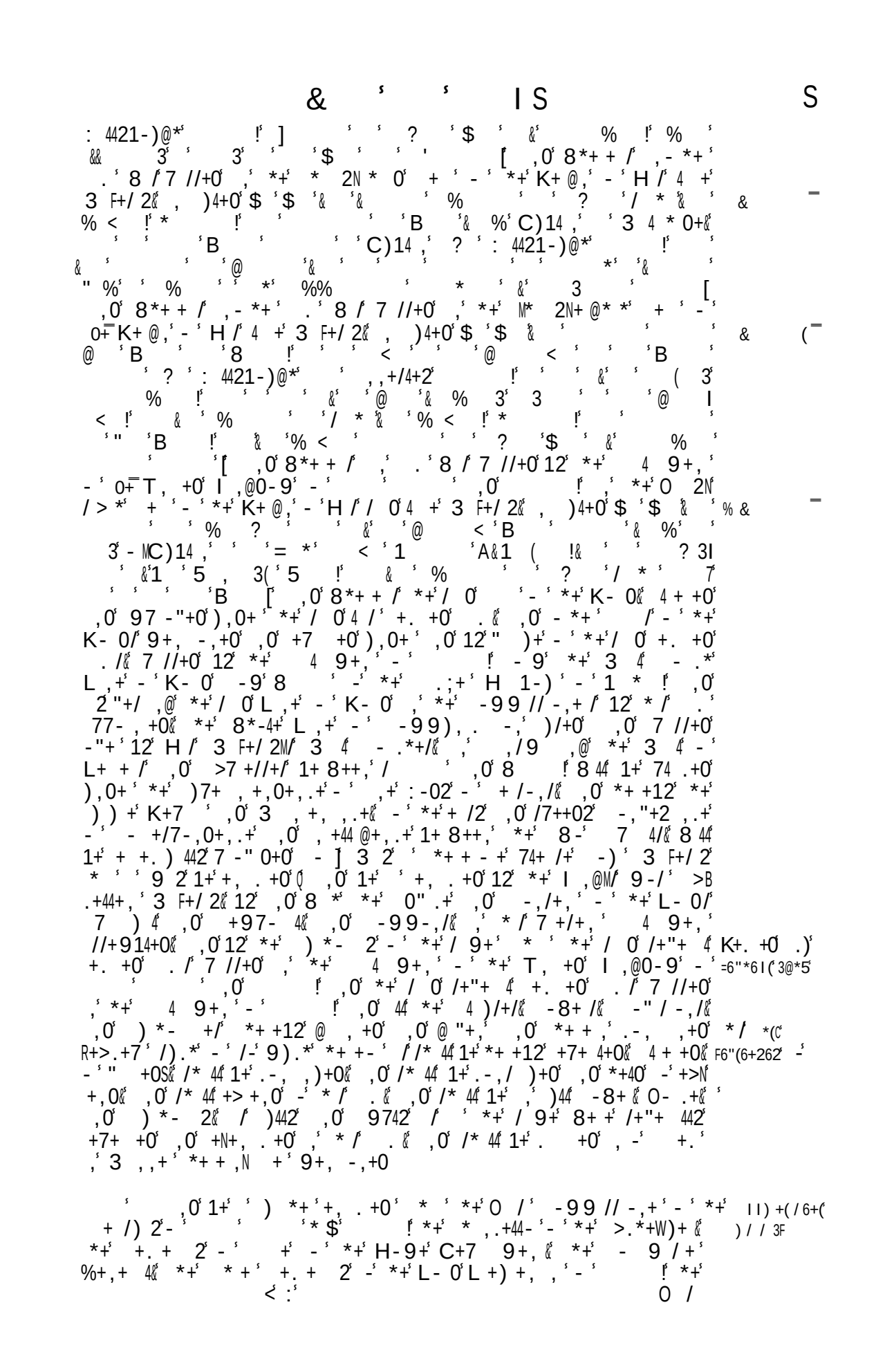
+ *(?)7 63(+< +) / / 33)+673 (56 7 2<63 +) L A@ 2 +<) 67 (56 +2 (56 & 67 3 8 %. +2 (56 [7A)@73 $ 8 +2 $ % 2 +2 (56 &) 2 ?7) / $ ()$ 8 +2 ?)7 (56 ?@7(567 / I7) 6 / 6+( )? (56 &) 2 ?7) / @ ()$ % 1 d (5 % T: ;

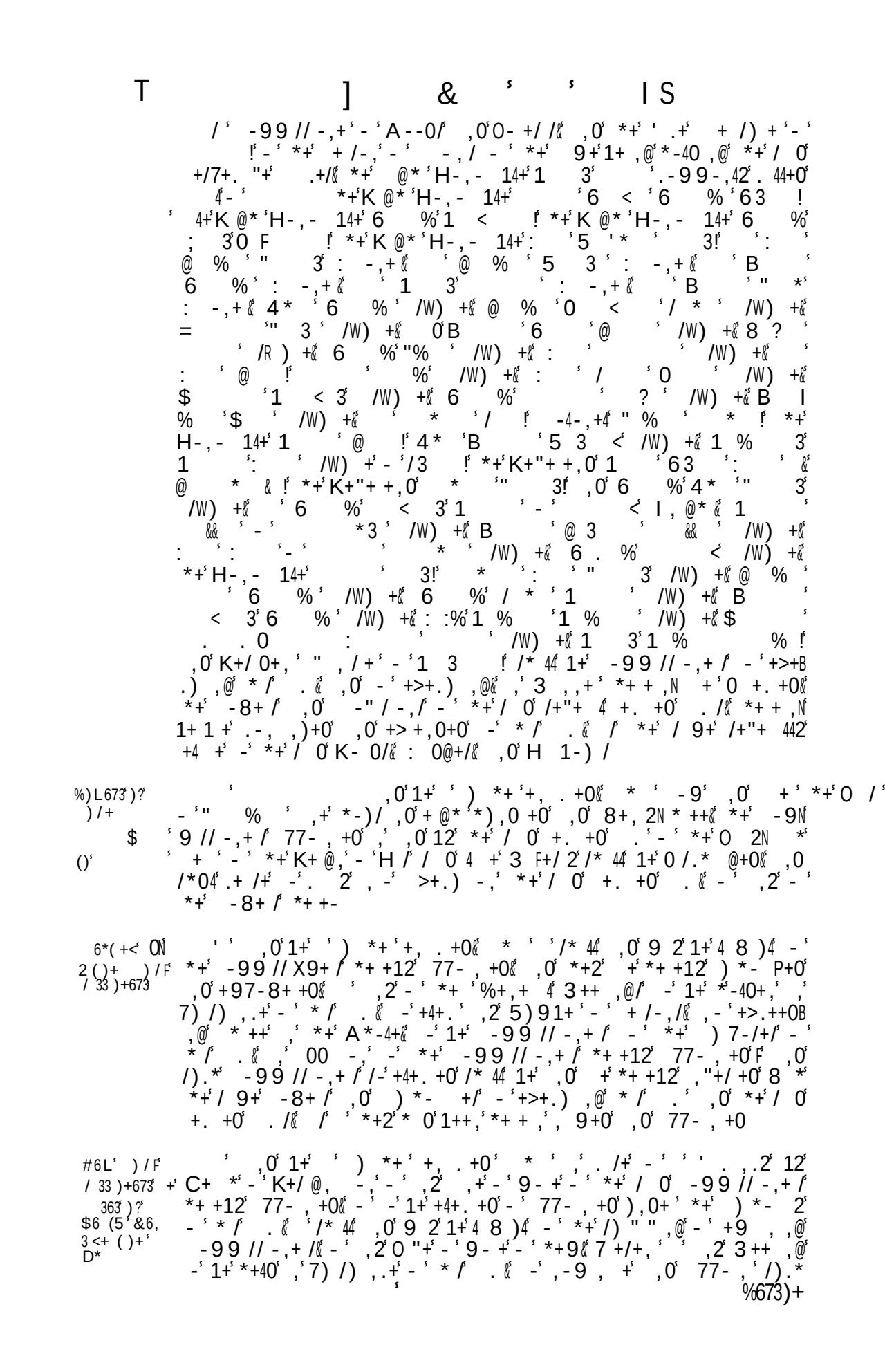
A











+ /-,' -' + /-,f' f' *+2' /4 44' * ,;' 7 -7+' -' /)7742' /).*' ' . ,.2'
-' ' . ,. +/0' ,0' * ' +"+ 2' + /-,'/-' ,-9 , +0' /* 44' 1+' *+;L ,0'
.-,/0+ +0' -' 1+' ,0' /* 44' 1+' ,"+/ +0' 8 *' 44' *+' / 9+' -8+ /' f' +'
0+4+@ +0' -' *+' -99 // -,+ f' 77- , +0' 12' * f' . &' ,' 8*-/+' K--9'
/).*' + /-,' /* 44' 1+' /-' 77- , +0

' ' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' *+' / 0' +' $6? @ (')?'
/) " " ,@' -' +9 , ,@' -99 // -,+ f' /* 44' 9 ;+' C+)4' ,' ,-9 B II) +(7)6+6'
, ,@' ,0' 77- , ,@' ,2' ,+8' -99 // -,+' -' -99 // -,+ /& /-' AG' (56') / F'
0 +. +0' -' 1+',-9 , +0' ,0' 77- , +0' 12' *+9' f' -+/ 0& 8 * ,' + 33)+673V
*+' 7 .+' -' 8+4"+' 4+,0 ' 3-, */',+>' +' +"+ 2' /).*' ' . ,.2' (56' 76 3@7G'
-' ' . ,. +/' f' -+/ 0' /* 44' -..) & *+,' ,0' ,' +"+ 2' /).*' /+' / G ? ['@I'
' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -' *+' L-0/' -99 // -,+ f' -' H f' 3 B * +6 63
F+/ 2M' + /) 2' -' *+' 9+' 1+,@& -' ,2' * ++' -' 9-+' -' *+9&'
,0' *+2' +' *+ +12' +W) +0' -9' 9+' -' 9+& 12' A ,@'),0+'
+ ' H ,0/& -',-9 , +' ,0' 77- , ' /).' + /-,' -' + /-,f' f' *+2'
9 2' * ,;' 7 -7+' -' /)7742' /).*' ' . ,.2' -' ' . ,. +/0' ,0' +"+ 2'
+ /-,'/-' ,-9 , +0' /* 44' 1+' *+40' ,0' .-,/0+ +0' -' 1+' ,0' /* 44' ;+' '
,"+/ +0' 8 *' 44' *+' / 9+' -8+ /' ,0') *- +f' f' +' 0+4+@ +0'
-' *+' -99 // -,+ f' 12' * f' . &' ,' 8*-/+' K--9' /).*' + /-,' /* 44'
1+' /-' 77- , +0] -" 0+0' 48 2/& * ' -,42' ,+' 77- , 9+,' -'
,+' -99 // -,+' /* 44' 1+' 9 0+' -' +"+ 2' 8-' ' . ,. +/' * ' /* 44'
-..) &), 4' *+' - 4' 5)91+' -' *+' / 0' -99 // -,+ f' /* 44' ,-'
+>.++0' 8+, 2N-,+

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ,-' -99 // -,+' *+ +12' -99 /N
77- , +0' -' *+ + +' -' 1+' 77- , +0' /* 44' 1+' . 7 14+' -' . ,@
f' /).*' ,' ,2' /+' ,' 8* .*' *+' /* 44' 1+' 7+ /-, 442' , + +/ +0& ,-' 7+/-, "
0) ,@' *+' 9+' * ' *+' /* 44' * "+' ,2' * +' -' , + +/ ' ' ,2' -,N ,+7+/ +L'
. -' : @ ,' +4 ,@' -' *+' / 0' K-0/& H 1-) /& -' : 0@+/' ,'
* f' .' 9+, -,+0] -" 0+0' ,+"+ *+4+//& * ' ,2' 3- @ @++& -'
// @,++' -' ' 3- @ @+' -' -*+' +.) 2& -' ,2' L+,0+' -' 3-,+2'
)7-,' ,2' -' *+' -44/& K +/& -' C) +/' @ , +0' 12' -' -' 1+' .-44+. +0'
),0+' * /' -' ,2' -' *+' / 0' +. +0' . /& -' +.+ " ,@' , + +/'
*+ +-) ' -' *+' / 9+& /* 44' ,-' -,' * ' ..-),' 1+' 0++9+0' 0 /W) 4 +0'
,0' +"+ 2' -' *+' / 0' -99 // -,+ f' 1+ ,@' '()/ .+' -' *+' + .+'
9 2' .' f' /).*& ,- 8 */ ,0 ,@' * f' 1+ ,@' ' -99 // -,+ M

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' / 0' -99 // -,+ f' 12' J 66(+<3')?'
* f' .' 77- , +0' /* 44' ,0' *+2' +' *+ +12' +W) +0' -' 9++' -9') / / 3F'
9+' -' 9+' ,' / ' -' 6 % 'R ,0' ,-' +4/+8*+ +S' 1+ 8++,
*+' / ' ,0' 8+, 2N / ' C 2/' -' 5 3' ,' +"+ 2' + & -' *+') B
7-/+/' -' * /' . &' ,0' ' /).*' - *+' 9+/' f' *+2' -' ,2' * ++' -'
+9' / 44' * ,;' +>7+0 +, Q *+' O / ' 3++ ,@' -' *+' / 0' -99 /B
/ -,+ f' -' ;+' 74 .+' ,0' 1+' *+40' 8 * ,' 8+, 2N-,+' C 2/' +' *+'
7 // ,@' -' * /' . &' -,' /).*' C 2' f' /* 44' 1+' 77- , +0' 12' *+' -9B
9 // -,+ f' . ,@'),0+' *+' / 0' +. +0' .' -' *+' O 2N *' +' '
-' *+' K+ @,' -' H /' 4 +' 3 F+/ 2Q ,0' ' 44' /).*' 3++ ,@/' *+'
/ 0' -99 // -,+ f' /* 44'+4+.' ' * 9 ,& 8*-& ,'. /+' -' ,' W) 4 2'
-' ' - +/& ,.4)0 ,@' *+' ' - +' -' *+' * 9 ,& /* 44' * "+' ' / ,@' ' - +

= ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' 8*+,' ,0' /-' - +,' f' ' /* 44' @(+ >)+ +<'
/++9' +>7+0 +,' -' ,2' -' *+' / 0' -99 // -,+ /& * ' ' 3++ ,@' 3+ ,@/
-.

1 & ‘ ‘ I‘S

/* 44 1+ *+40 - ‘ *+) 7-/+/ - ‘ * / . & ‘ /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ‘ ,2 3"+ - ‘ *+ / 0 -99 // -,+ /& 0+/ -)/ - ‘ /).*‘ 3++ ,@& - 00 +// ‘K+W) / -,& / @,+0 12 *+9& - *+ ,. 7 4 4+ ;‘ - ‘ *+ / 0 -99 // -,+ /& +W) ,@ /).*‘ 4+ ;‘ -‘ /)99-,‘ ‘3++ ,@ - ‘ *+ -99 // -,+ / ‘ ‘ 9+ -‘ 1+ , 9+0 ,‘ /).*‘K+W) / -,& 8* .*‘ /* 44 4/-‘ 9+, -,‘ *+ 1F+.‘ - ‘ /).*‘ 3++ ,@Q ,0 *+ / 0 4+ ;‘ +.+ " ,@ /).*‘K+W) / -,‘ / *+ +12 +W) +0 ‘ 8+, 2N-,+C 2/ ‘ *+ 4+ / ‘1+ - + *+ 9+ 77- , +0 - ‘ *-40 ,@ /).*‘ 3++ ,@& - .)/+ 5- .+/ *+ +- ‘ .-, , ,@ -7 +/ - ‘ /).*‘K+W) / -,‘ - 1+ /+, ‘ -‘ + .*‘ - ‘ *+ / 0 -99 // -,+ / F ,0 44 . / ,0 3 + / 0-,+ ‘ /).*‘ 3++ ,@/ - ‘ *+) 7-/+/ - ‘ * / . ‘ /* 44 1+ @--0& ' 4 0& ,0 + +.) 4Q ,0 ‘ 44 /).*‘ 3++ ,@/& ,0 ‘ 44 - *+ ‘ 3++ B ,@/ -‘ 1+ *+40 ,‘ 7) /) ,.+ - ‘ * / . & ‘ ,‘ . /+ ‘ /) .+,‘ 5)91+ ‘ - ‘ -99 // -,+ / /* 44 ,-‘ +,0& -‘ +, 14+ *-/+ +,0 ,@ -‘ 7 -B .++0 -‘ :)/ ,+//& ‘ /* 44 1+ 4 8)4 - ‘ *+ -99 // -,+ / - ‘ -9B 9 // -,+ ‘ +,0 ,@ -‘ 0F-) ,‘ /).*‘ 3++ ,@& -‘ 1+ *-40+,‘ ‘ /-9+)) + 9+Q ,0 *+ / 0 4+ ;‘ / *+ +12 +W) +0 -‘@ "+ 5- .+ -‘ *+ 1/+, ‘ -99 // -,+ / - ‘ 44 /).*‘ 0F-) ,9+, /

%(6‘ 6** (1$&* 6.>‘ .,"‘)‘ <1$()‘"#$ A$&*(1.‘ 1+ + ,9+,‘ "11$*G$‘ 5&$‘$1"

‘ ,0 *+ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ ‘ /* 44 1+ 4 8)4 - ‘ ,2 * ++ - ‘ 9- + - ‘ *+ / 0 -99 // -,+ / -‘ +>+.) + *+ -" / -,/ - ‘ * / . Q 1) ‘ * ‘ ,-‘ . ‘ /* 44 1+ 0-,+ ‘ ,2 3++ ,@&),4+//* *+ O / ‘ L- 0 - ‘ *+ + /) 2& *+ +. + 2 - ‘ + - ‘ *+ H-9+ C+7 B 9+, & *+ * ,.+44- ‘ - ‘ *+ >.*+W)+ & *+ -/ 9 / + ‘%+,+ 4& *+ * + ‘ +. + 2 -‘ *+ 4 - 0 L +) +, , ‘ " ! - ‘ *+ O / ‘ -9B 9 // -,+ ‘ - H / 3 F+/ 2M/ A--0/& O- +/ & ,0 L ,0 K+"+,)+/& - ‘ *+ 9+ 1+ ,@& - ‘ ,+ - ‘ *+9& /* 44 1+ 7 +/+, ‘ ‘ /).*‘ 3++ ,@& +>.+7 ‘ 8*+ + ‘ /* 44 1+ - *+ 8 /+ 0 +. +0 12 * / .

F$$"19* ()‘ D-$(& 6(&$ %(66** (14 $&* 6.>‘G$ #$/'' ."('#$& A/.,$*"#.1‘ h(1'(1‘.1'' 0$*"6 14 *"$&‘)‘ *5$4 ,./'>‘.3'#(4 &0$'

= ‘ ,0 1+ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ ‘ /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ‘ ,2 O "+ - ‘ 9- + - ‘ *+ -99 // -,+ / 77- , +0 12 * / . & - ‘ - 1+ *+ + + ‘ 77- , +0),0+ ‘ *+ -" / -,/ *+ +- & -‘ 9++ ‘ ,0 p ‘ , ‘ ,2 - *+ ‘ 4 .+ - ‘K .+/ * , ‘ /% % ‘ ,0 6 % ‘ / - +B / 0& - ‘ *+ ,/ . -,& C +. -,& ,0)7+ , +,0+, .+ - ‘ ,2 :)/ ,+// +4 ,@ -‘ *+) 7-/+/ - ‘ * / . Q 7 -" 0+0 /).*‘ + /-,/ /* 44 1+ /7+. 442) *- P+0 ,0 77- , +0 /- -‘ 9++ ‘ ,0 / &),0+ ‘ *+ H ,0/ ,0 + 4/ - ‘O "+ - ‘ *+ -99 // -,+ / / ,@ , % % ‘ - ‘ 6 % - ,0 7 -" 0+0 4/-& * ‘ /).*‘ -99 // -,+ / 9++ ,@ ,0 / ,@ +4/+8*+ + * , ‘ , / % ‘ - ‘ 6 % ! /* 44 * "+ -8+ ‘ - 0 +. &) *- P+& ,0 /)7+ , +,0 /).*‘ 3 + / ,0 * ,@/ -,42& ,0 ,‘ /).*‘ 3 ,,+ ‘ -,42& / *+2 /* 44 1+) *- P+0& +9B 7-8+ +0& ,0 ,/). +0 - ‘ 0- 12 *+ :- 0 - ‘ -99 // -,+ ‘ //+914+0 ,‘ / ‘ - ‘ 6 %

P$*"19"#$:(.‘)&(6 ?3G/1‘"(-99/i‘ h -B51$&*

= ‘ ,0 1+ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ -9 ,0 + ‘ *+ O / - ‘ " % ‘ ,+ *-)/ ,0 + @* ‘ *),0 +0 ,0 8+, 2N * ++& *+ ‘ 4 9+, ‘ - ‘ ! ,‘ *+ 8+, 2N/ > *& 8+, 2N+ @* *& 8+, 2N + / - ‘ *+ K+ @,‘ - ‘H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ %+- @+ *+ * 0& ,0 - ‘ *+ / 0 +. +0 . ‘ - ‘ *+ O 2N/ > * + ‘ - ‘ *+ / 9+ K+ @9 7 //+0 12 *+ 4 9+, ‘ - ‘ *+ H, +0 I ,@0-9 & ‘ ‘ ,0 ! ‘ ,0

+ 5+8 .;+ H 1-) 1&& ! /* 44 1+ ,0 1+.-9+ "+/ +0 , *+ / 0 -99 // -,+ / *+ +12 77- , +0 , 0 * *+ +/+, , @ % ,0 : 3 - *+ -), 2 - *+ - 8 /* 44 , + .* ,0 +"+ 2 + 7 +/+,) 9 -) 9 / - 3 -,+2 *+ K + - *+) 9 - , +*),0 +0 -),0/ - + .* 3 4+ - 3 4+ - *+ / 0 K- 0 *+ / 0) 9 -) 9 / - 1+ , 4 ;+ 3 , ,+ 7 0 -"+ - *+ / 0 -99 // -,+ /& - -/).* + /-, - + /-, / /* 44 1+ 0)42) *- P+0 12 *+9 - +.+ "+ *+ / 9+& ,0 /* 44 1+ 774 +0 - ;++7B ,@ *+ / 0 4 / N9+, -,+0 K- 0 , @--0 ,0 /) . +, K+7 & - *+ /7++02 -,"+2 ,.+ - H / 3 F+/ 2M/ 3 4/

&) 23 ()1+ / +(+62)? O *(3 L5 *5 -99 / -,+0a / G $ %& '

= ' & ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 K- 0/ "+44+0 -"+ FF2 BBB< 3 F+/ 2 / 3 4 - .*+/& 7 // ,@ -& -9& ,0 1+ 8++, *+ %+, + 4 -/ .+ , *+ 2 - 8 , 0 *+ 5+8 .;+ H N *-) 1 &? ! *+ + ,N1+ - + "+/ +0 , *+ / 0 -99 // -,+ / 12 * / . 77- , +0& /* 44 1+ 9 , ,+0& +7 +0& ,0 /)77- +0),0+ *+ -8+ /&) *- +/& ,0 -" / -, / +4 ,@ -K+@)4 -, / ,0 K+7 / .-, ,+0 , *+ / 0 +. +0 . / 7 //+0 12 *+ 4 9+, U , *+ 8+, 2N/ > *& 8+, 2N+ @* *& 8+, 2N, , *& * 2N / & * 2N/+.-,0& * 2N * 0& ,0 * 2N+ @* *+ + / - *+ K+ @ - H / 4 + 3 F+/ 2& ,0 , *+ / 0 +. +0 . - *+ O 2N / > *+ - *+ / 9+ K+ @, & ,0 , ,2 - *+ . - . / +4 ,@ - *+ / 0 K- 0/ , *+ / 0 . / 0+/. 1+0 F 44 8* .* -8+ /& -B " / -,/& ,0) *- +/ + *+ +12 .- , ,)+0 ,0 +> +,0+0 - *+ / 0 K- 0/& ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ +>+ . /+0 ,0 + ,+0 , - +. 12 *+ / 0 -99 // -,+ / 12 * / . 77- , +0&)7-, *+ / 0 3 4 - .* K- 0/ *+ +12 "+/ +0 , *+9& - *+ 7 -.) ,@ 3 + 4/& ,0 +7 ,@ ,0 9 , , ,@ /).* K- 0/& /)442 ,0 + +.) 442 / *+ / 9+ 9 @* * "+ 1++, 12 *+)/ ++/ . ,@ , >+.) -, *+ +- & , . /+ * / . * 0 , - 1++, 7 //+0 , 0 *+ / 0)/ ++/ /* 44 .-, ,)+ -+>+ . /+ 44 *+ - *+ -8+ / - *+ / 0 . /& , *+ +B .-"+ ,@ *+ -44/ .-44+. +0 -, *+ / 0 K- 0/& ,0 - *+ 8 /+& / *+2 * "+ *+ + - - +0-,+

%7)(6*(< (A6 6 *5 +6 7 [ )L(5 [7, A)@7

= ' ,0 8*+ + / - *+ / 0 K- 0 -9 8 -5 * / /) +0 ,0 7 //+/ 4-,@ *+ + *- +- : + .*& ,0 / ,+.+// 2 -7 - +. * *+ / 9+ -9 1+ ,@ ,F) +0 12 *+ K+9 -" 4 - -,+/ ,0 - *+ 3 + 4/ *+ + -9 F 1+ *+ + - +) *+ +, . +0 * /* 44 , - 1+ 4 8)4 - ,2 + /-, - + /-, /& - *+ * , *+ 8 , + - -7 + - / *+ +- & - 0 @ - ;+ - . 2 8 2 , 2 -,+/& +114+/& % "+4& ,0& - - *] 3 + 4/ -9 *+ + *- +- : + .* 4-,@ 8* .* ,2 - *+ / 0 K- 0 -9 8 1 * / /) +0 ,0 7 //+/& 8 *-) *+ L .+, .+ ,0 -, /+, , , A ,@ - *+ / 0 8 , + - -7 + - & - - *+ / 0 -99 // -,+ / - +>+.) ,@ * / . & / * 0 ,0 -1 ,+0 F ,0 , 2 + /-, & - *+ * , / - +/ 0& /* 44 8 *-) /).* L .+, .+ ,0 -, /+, 0 @ - ;+ - . 2 8 2 , 2 /).* -,+/& +114+/& % "+4& - ,0& - - *+ 3 + 4/& +"+ 2 + /-, /- - +,0 ,@ /* 44 - /).* +, .+ - + ,0 7 2 *+)9 - O 2 -),0/

% 7(- = = ,0 1+) *+ +, . +0& * /- 9).* - *+ / 0 +. +0 0 + * + - *+ K+ @, - H / 4 + J B63(G - (56 63(+< (A6 [(A)@7),7 -" @ 4 . 2 H 1-) -,* *+ 5- * 0+ - (56 [- 1 * !

k & ' ' I S :;

/' 0 +. /' * ' -9' ,0' +' *+' 9+' 8*+,' *+' -99 // -,+ /' -')?' [)L(' +
. 2 ,@' * ' :' , -' >+.) -,' /* 44' 0++9' *+' 97 -"+9+, ' -
*+' / 0'H 1-) ' .-974+ +0&' +/ +0' 12' *+ 'K+7 +/+, -,' -' * ' 7 (g@ *7
+.' -' *+' L- 0'L +) +, , ' -' -*+' * +'%-"+ , -' -'%-"+ , -/' 7- ' -
-' ' -' *+' 9+' 1+ ,@&' 44' *+' / 0'H 1-) '/-' 97 -"+0&' ,0' (C)14,
44'K- 0/& + /& J) 2/& A- ;/& ,0' - *+' +. -,/' ,0' :) 40 ,@/' /-' 6+7+ 4+
+ + - - +' 9 0+& -' 8 .*' /*-)40' 1+' *+ + +' 9 0+& + +. +0& -
1) 4 &),0+' *+') *- 2' -' * ' . & -' -' *+' -99 // -,+ /
77- , +0'),0+' * ' . & ,0' *+'% -),0' ,0' -4 -,' 8* .*' *+
/ 9+' 8+ +' -' /*-)40' 1+' + +. +0' ,0' 1) 4 & /* 44' 1+' "+/ +0' ,' ,0' 1+
,0' +9 ,' "+/ +0' ,' *+' - 7- -,' -' 7 +/+ " ,@' ,0' +7 ,@
*+' -' -' 8 ! ,0' * ' -9' *+, .+ - *' 44' *+' -8+ /' 12' *
-' ,2' - *+' . ' @ "+,' -' -' "+/ +0' ,' *+' -99 // -,+ /' -' *+
>+.) -,' -' *+' / 0' . & /* 44' 1+' "+/ +0' ,' ,0' +>+.) +0' 12' *+
/ 0' - 7- -,& ,0' * ' *+' - 7- -,' /* 44' 7742' *+')9/' ,
,0' -' *+' 3 , +, , .+' ,0' 97 -"+9+, ' -' *+' / 0'H 1-) & ,0
-' *+' K- 0/& J) 2/& A- ;/& +. -,/& ,0' :) 40 ,@/' /-' 1+.-9 ,@
"+/ +0' ,' *+9'),0+' *+') *- 2' -' * ' . & /* 44' 1+' ,0' *+' / 9+
/' *+ +12' +7+ 4+0

==' ,0' 8*+ + /' *+' 97 -"+9+, /' -' *+' / 0'H 1-) ' -,' *+' H-8 *' [7F'
5- *' 0+' -' *+' H 44' -' 1 '? ' +' ,+ 42' .-974+ +0Q 1+' ') *+ ' -' 1+'
+, . +0' * ' -9' ,0' +' *+'O /'C 2' -'" % '4 C' *-)/ ,0'
+@*' *),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++& *+' -99 // -,+ /' 77- , +0' ,' ,0' *+' -99 /N
12' *+' / 0' +. +0' .' -' *+'O + *' + ' -' *+'K+ @,' -' H /'4 +' / -8 /'
3 F+/ 2& -' 97 -" ,@' *+' / 0'H 1-) ' -,' *+'5- *' 0+' -' *+'
H 44' -' 1 * :!/* 44' 1+' 0 /.* @+0' ,0' ++0' -9' *+')) +' +'
,0' 3 , +, , .+' *+ +- & ,0' /* 44' .+ /+' -' . 2' , -' >+.) -,' *+'
/ 0' +. +0' .' -' ,2' -' *+' -8+ /' *+ +- Q ,0' -9' ,0' +'
*+' / 0'O /'C 2' -'" % ! 44' *+' / 0'H 1-) & ,0' 44'K- 0/&
+ /& J) 2/& A- ;/& ,0' - *+' +. -,/' ,0' :) 40 ,@/& 9 0+& + +. +0&
-' 1) 4 '12' *+' / 0' -99 // -,+ /& -' 8* .*' /* 44' 1+4-,@' -' 77+ ,'
-' *+' / 0'H 1-) & ,0' *+'% -),0' ,0' -4 -,' 8* .*' *+' / 9+' +'
1) 4 & ,0' 44' % -),0' 774 +0' -' /).*') 7-/+/& -' 7) .* /+0' 12' *+'
/ 0' -99 // -,+ /' -' 97 -" ,@' *+' / 0'H 1-) & ,0' 44' - *+'L ,0'
,0'% -),0& K-.;' -' -4& -,+/' ,0' ,0&8 * ,' *+' / 0'H 1-) &
,0' - 9 ,@' ' *+ +- & 8*+ *+' -"+ 4-8+0'12' *+' 0+' -' *+' + ' -'
,- & -@+ *+' 8 *' 44' K- 0/& K 48 2/& ,0' --4/& 3 + 4/& ,0'
- *+' * ,@/' 1+4-,@ ,@' -' +4 ,@' -' *+' / 0'H 1-) & /* 44' 1+' 9 0+'
-"+' -' *+' / 0' -99 // -,+ /' -' +>+.) ,@' * /' . & ,0' /* 44' -9'
*+, .+ - *' 1+' ,0' +9 ,' "+/ +0' ,' *+' / 0' 4 / N9+, -,+0' -9B
9 // -,+ /' ,0' *+ ')..+//- /& ,0' /* 44' -9' *+, .+ - *' 1+' +B
7 +0& 9 , ,+0& ,0' /)77- +0' 12' *+' / 0' 4 / N9+, -,+0' -9B
9 // -,+ /' ' ,0' -9' *+, .+ - *' 44' *+' -8+ /' ,0') *- +/'
@ "+,' 12' *+' / 0' +. +0' . /' -' *+'O- 2N 4 *' + ' -' *+' K+ @,' -'
H /'4 +' 3 F+/ 2& ,0' -' *+'O + *' + ' -' *+' / 9+' K+ @,& -' 12'
,2' - *+' . /& -' -, ,+0' *+ + ,& +4 ,@' -' *+' / 0'H 1-) ' -'
12* 3 /* 44' 1+' "+/ +0' ,' *+' / 0' -99 // -,+ /' *+ +12' 77- , +0&
,0' /* 44' 1+' . +0' , -' +.' ,0' +>+.) +0' 12' *+' / 0' -99 /B
/ -,+ /' *+ +12' 77- , +0& -' *+')) +' 97 -"+9+, /& K+7 & ,0'
3 , +, , .+' -' *+' / 0'H 1-) ' -'1 ' ! /')442' ,0' +4 +.) 442'
/' *+' / 9+' * "+' 1++,' -' 9 2' 1+' +>+.) +0' ,0' . +0' , -' +.' 12'
*+' / 0' -99 // -,+ /' 77- , +0' 12' *+' / 0' +. +0' . /' -' *+
O- 2N

O- 2N *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2&' ,0' - ' *+' O + *' + ' - ' *+' / 9+' K+ @,&' - ' 9 @*' ' * "+' 1++,'. +0' , -' +.' 12' *+' / 0' - 7- -,' - ' 8 ' ,' . /+' * /' . ' * 0' ,- ' 1++,' 7 //+0

%) L67' -' /+4' I !"1 63(62' +' (56') /' + 33)+673' @+267' ;' R;

== ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -) *- P+0' ,0' +97-8+ +0' -' /+44' - ' 0+9 /+' ,2' ' - ' ,2' L ,0 "+/ +0' ,' *+' -99 // -,+ /' - '+>+.) ,@' *+' / 0' . ' - ' *+' O + *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2&' - ' 7) .* /+0' 12' *+9&' ,0' *+ +12' "+/ +0' ,' *+' -99 // -,+ /' 12' * /' . ' 77- , +0&' 8* .*' /* 44' ,- '1+' +W) +0' - ' *+') 7-/+/' - ' *+' / 0' . ' - ' * /' . &' -' ,2' + /-,' - ' + /-,/' 8 44 ,@' -' 7) .* /+' - ' ;+' *+' / 9+' -,' L+ /+

% # ' II) +(+<' ' [7A)@7' J 3(67' ?)7' [ ) G56 2' 7616 62

== ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0&' * ' *+' / 0' +. +0' . ' - ' *+' O 2N/ > *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2&' - ' 77- , ,@' ' H 1-) ' 3 / +' - ' *+' / 0' H 1-) ' - '1 3 ! /* 44' 1+' ,0' *+' / 9+' /' *+ +12' +7+ 4+0

) / / 33)+, 673?)7' 761 7, +<' [ ) G56 2' [7A)@7' 2 3, *5 7<62' ?7) / (56' 61 e ' +2' (56' ?67'! 5)@7' 6 ! 2' W +' (56' A +F' / 33)+673' @+267' (5 3' *(

== ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' -9' ,0' + ' *+' O / ' C 2' - '" % ' ,+' *-)/ ,0' + @*' '),0 +0' ,0' 8+, 2N * ++&' *+' -99 // -,+ /' 77- , +0' ,' ,0' 12' *+' / 0' +. +0' . ' - ' *+' O + *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2&' - ' 97 -" ,@' ,0' .-9B 74+ ,@' *+' / 0' H 1-) ' - '1 3 ! ' *+' /4+' - '$! /* 44' 1+' 0 /.* @+0' ,0' ++0' -9' *+')) +' +' ,0' 3 , +, ,.+' 1+' 0 /.* @+0' ,0' /* 44' .+ /+' -' . 2' , -' >+.) -,' *+' / 0' +. +0' . &' - ' *2' - ' *+' -8+ /' *+ +- '' ,0' -9' ,0' + ' *+' / 0' O / ' C 2' - '" % ! 44' *+' / 0' H 1-) ' - '1 3 ' ,0' 44' K- 0/&' + /& J) 2/&' +. -,/&' ,0' :) 40 ,@/' 8* /-+"+ & 9 0+&' + +. +0&' - '1) 4 '),0+ ' *+') *- 2' - ' *+' / 0' 4 / N9+, -,+0' . &' - '1+4-,@,@' -' *+' / 0' H 1-) &' ,0' *+' % -),0' ,0' -4' -,' 8* .*' *+' / 9+' /* 44' 1+' + +. +0' ,0' 1) 4 &' ,0' 44' % -),0' 774 +0' - '/) .*') 7-/+/&' - ' 7) .* /+0' - ' ;+,' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /'),0+ ' *+' / 0' 4 / N 9+, -,+0' . ' - ' 97 -" ,@' *+' / 0' H 1-) &' ,0' 44' *+' -8+ /' ,0') *- +/' - ' *+' / 0' 4 / N9+, -,+0' . &' /* 44' 1+' ,0' *+' / 9+' +' "+/ +0' ,' *+' / 0' -99 // -,+ /' *+ +12' 77- , +0&' ,0' 44' *+' 4)/+/&' -8+ /&' -" / -,/&' ,0' , . 9+, /' ,' *+' / 0' 4 / N 9+, -,+0' . ' .-, ,+0&' /* 44' 1+' ,0' +9 ,' ,')44' 0- .+' ,0' +. ' R+>.+7 ' 8*+ +' - *+ 8 /+' 4 + +0' - ' +7+ 4+0' 12' * /' . ! ,0' /* 44' 1+' +>+ . /+0' ,0' . +0' , -' +. ' 12' *+' -99 // -,+ /' *+ +12' 77- , +0&' /')442' ,0' + . +, 42' /' *+' / 9+' 9 @*' ' * "+' 1++,' 12' *+' -99 // -,+ /' 77- , +0' ,', 0' 12' *+' / 0' .

) / / 33)+, 673?)7' [ ) L(5' [7A)@7' @+267' 76* (62' *(' ' ' ;' *' S: ' +2' (56') / / 33)+, 673' ?)7' [ ) GF' 56 2' [7, A)@7' @+267' 76* (62' *(' ' ; ' * R ; ' +2' ' ' ';

== ' ' ,0' 1+' ') *+ '+, . +0' * ' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' 97 -" ,@' *+' / 0' H 1-) ' -,' *+' 5- *' 0+' - ' *+' H 44' - '1 ? ! 77- , +0' ,' ,0' 12' *+' / 0' +. +0' . ' - ' *+' O + *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2&' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' 97 -" ,@' *+' / 0' H 1-) ' - '1 3 ! 77- , +0' ,' ,0' 12' *+' / 0' +. +0' . ' - ' *+' O + *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H ' 4 +' 3 F+/ 2&' ,0' *+' / 0' -99 // -,+ /' . ,@'),0+ ' *+' / 0' +. +0' . ' - ' *+' O 2N *' + ' - ' *+' K+ @,' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2&' /* 44' +/7+. "+42&' -,' - ' 1+ - +' *+' O /' C 2' - '" % ' ,' * /' 7 +/+, ' + & 7 +B /+, ' -' *+' L- 0/' -99 // -,+ /' - ' H /' 3 F+/ 2W' + /) 2' R ' *+

: & [I S

9)7 (56 6, *@7 (G)7 & <5(3)7 M ! G D*

= = ' -" 0+0 48 2/& ,0 /* +12) *+ +, . +0& * , -B * ,@ *+ + , . -, ,+0 /* 44+> + ,0 - 1+ . - , /)+0 -+> + ,0 -0+7 "+ *+ -7 + - / - 8 ,+ / - *+ L ,0 1- 0+ ,@ - , - , + -* +H;1-) & - ,2 -40 . .)/ -9+0 A 2 - 99), . -,& - - ,2 /+9+, - 3+ ,/ - C ,@+ - A + .-) /+ 1+4- ,@ ,@ - - 77+ , ,@ -* +/ 0 L ,0& 12 ,2 K- 0 - :) 40 ,@& A 44 - O+, .+ 9 0+ - - 1+ 9 0+),0+ * +*) * - 2 - * / . & - - *+ / 0 . - *+ O + * + - *+ K+ @,- H / / 0 4 +3 F+/ 2

#)(- ??6*(*+ & <5(- > (67 *+ ++67) ([7A)@7

= =4= - " 0+0 4/-& ,0 /* +12) *+ +, . +0& * , - * ,@ *+ + , . -, ,+0 /* 44+> + ,0 - 1+ . - , /)+0 -+> + ,0 -7 +F)0 .+ +. - 4+//+, *+ K @* - : @ % " 3 - 0 , *+ / 0 -), 2 - $ 3 : -, + & - . -, "+2& . -, B 0). & ,0 . 2 A + -9 . + , K+/+ "- & 9 0+ , . + , L ,0/ - *+ / 0 : @ % " 3 , 1 3 - +/ 0& . 44+0 . * -)@* . + , 7+/ *+ + - - + ,0 , -8)/) 442 0+, -B 9 , +0 6 !), - ,0 , - 4 + H 1-) *+ + . 44+0 @ % 1 ! - , + . + , , , -)14 . H-)/+ - , *+ J) 2 1 3 - +/ 0& 1+4- ,@ ,@ - *+ / 0 : @ % " 3! ; , -8 , 12 *+ @, - @ / & 5 ! ,0 , -8 , *+ ..)7 - , (0 ' 98F/ A 0-8& - 8 + ,@ '+//+4/& ,0 - - *+) -/+/& - *+ >+ . /+ - ,2 K @* - " 4+@+ 8* .* *+ / 0 : @ % " 3 , -8 * * - +"+ * 0 , ,2 8 2 +4 ,@ - *+ / 0 7+/

%) L67 ()'36 +23 ([ ) G56 2 +)(L +(62 ?)7 (56 %@7, I)363)7 (5 3 *(

= = = ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ / 0 -99 // -,+ /12 * / . 77- , +0& ,0 *+2 +*+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0& - /+44 - 0+9 /+ ,2 - , 2 L ,0 "+/ +0 , *+ -99 // -,+ / - +>+.) ,@ *+ / 0 . - *+ O + * + - *+ K+ @,- H / 0 4 +3 +/ 2& - 97 -" ,@ ,0 .-9B 74+ ,@ *+ / 0 H 1-) - 1 3 , *+ &$ < ! - 7) B .* /+0 12 *+9 ,0 *+ +12 "+/ +0 , *+ -99 // -,+ / 12 * / . 77- , + & 8* .* /* 44 , - 1+ +W) +0 - *+) 7-/+/ - *+ / 0 . - * / . & - ,2 + /-, - + /-, / 8 44 ,@ - 7) .* /+ - ;+ *+ / 9+ - , L+ /+] -" 0+0 48 2/& * , - * ,@ *+ + , . -, ,+0 /* 44) *- P+ - +97-8+ *+ /90 -99 / -,+ / - /+44 ,2 L ,0 - % -), 0 - , *+ /4 ,0 , + 1 3 H 1-) . 44+0 " [-" 0+0 4/-& * *+ / 0 -99 // -,+ W 9 2& *+2 * , ; 7 -7+ & @ , L+ /+ - ,2 - *+ / 0 L ,0 - % -), 0 - , " - ,2 + 9 , - +>.++0 ,@ 8+, 2N-, + + /& - 1+ 9 0+)/+ - - ,2 7)14 .) 7-/+& /) . * K+, / *+2 /* 44 0++9 + /-, 14+ ,0 7 -7+

$@(63 ()' A6 6 62 + [ ) G56 2 [7A)@7

= = = ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ / 0 -99 // -,+ / *+ +12 77- , +0& ,0 *+2 +*+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0& - 97-/+& . -44+. & ; +& ,0 +. -"+ *+ K +/ ,0 C) +/ -44-8 ,@Q R * / - / 2S& - +"+ 2 * 7 - ' +//+4 R8*+ *+ - 0- + @, S +, + ,@ , - *+ / 0 H 1-) - 1 37 -9 ,2 - - K . + , - /) + , - ! - 0+7 ,@ -9 *+ / 0 H 1-) & 1-), 0 - ,2 - - 4 . + , - /) + , * - ! ,2 K + - C) 2 ,1 +>.++0 ,@ , + , ,2 - + . * - ,Q ,0 - +"+ 2 * 7 - ' +//+4 +, + ,@ *+ - _ / 0

:T k & U ‘ ‘ I S

-44+. - ‘ ‘ *+‘ H 1-) ‘ -‘ /+ P+‘ ,0‘ 0+ ,‘ *+‘ * 7‘ - ‘ ‘+ //+4‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ 8* .*‘ /). *‘ K +‘ - ‘ C) 2‘ /* 44‘ 1+‘ 7 2 14+& + *+ ‘ 1+ - +‘ /*+‘ /* 44‘ W) ‘ *+‘ H 1-) ‘ 8*+ +‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ 1+. - 9+‘ 7 2 14+& - ‘ ‘ ,2‘ - *+ ‘ - ‘ /*+‘ 9 2‘ "+‘ & - ‘ -,‘ *+ ‘ @ ,‘ M+) , ,@‘ *+ + -& ,0‘ -‘ 0+ ,‘ /). *‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& ,0‘ -‘ /+ P+‘ ,0‘ 0 / ,‘ *+‘ / , +& 8 *‘ *+ ‘ O) ,) +& 77 +4& ,0‘ . ;4+‘ ,0‘ - +/& ,0‘ 4/-‘ ,2‘ %- - 4/& A +/& - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ ,‘ ,0‘ -,‘ 1- 0‘ /). *‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& ,0‘ 0+ ,‘ *+‘ / 9+‘), 4‘ *+‘ / 0‘ K +‘ - ‘ C) 2& ,0‘ *+‘ -/ ‘ - ‘ /). *‘ + P) +‘ ,0‘ C / +//& /* 44‘ 1+‘)442‘ 7 0‘ Q ,0‘ ,‘ . /+‘ N *+‘ / 9+‘ /* 44‘ , - ‘ 1+‘ 7 0‘ 8 * ,‘ O "+‘ C 2/& *+‘ / 0‘ * 7‘ - ‘ ‘+//+4& - ‘ /-‘ 9). *‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ ,+. +// 2‘ - ‘ *+ ‘ - +/& - ‘ - ‘ *+‘ %- -0/& A +/& - ‘ 3+ .* ,0 P+‘ /-‘ /+ P+0& /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ /-4 4‘ - ‘ *+‘ 29+, ‘ *+ +- & +,0+ ,@‘ *+‘ "+ 74) ‘ R ‘ ,2S‘ -‘ *+‘ 8, + ‘ - ‘ 8, + M‘ - ‘ - *+ ‘ + /-,‘ +, 4+0‘ *+ + -& -,‘ C+9 ,0

J)26‘)7‘ 3*67(+ +< (56‘)++ <6‘)7‘ 6336 3

=== ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ *+‘ -, , @+‘ - ‘ 09+ /) +B 9+, ‘ - ‘ 44‘ * 7‘ ,0‘ ' +//+4‘ +W) +0‘ -‘ 1+‘ +@ / + +0& ,0‘ 4 14+‘ -‘ *+‘ 29+, ‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+‘ K +‘ - ‘ C) +‘ 12‘ * ‘ . ‘) *- P+0‘ -‘ 1+‘ ;+, ‘ ,0‘ . -44+. +0‘ - ,‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4/& /* 44‘ 1+‘ /. + ,+0‘ . - 0 ,@‘ -‘ *+‘ . + +0‘ - , , @+‘ , ‘ *+‘ * 7M‘ K+@ / + Q ,0‘ 4 +‘ 3 / + ‘ - ‘ - *+ ‘ + /-, ‘ * " ,@‘ *+‘ -99 ,0‘ - ‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ ‘ *+ +12‘ +W) +0‘ -‘ 7 -0). +‘ /). *‘ + . +‘ - ‘ K+@ / 2‘ ‘ *+‘ 9+‘ - ‘ *+‘ 29+, ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ K +‘ ,0‘ C) +/& -‘ *+‘ + /-, ‘ - ‘ + /-, ‘ 8*-‘ /* 44‘ 1+‘ 0)42‘) *- P+0‘ -‘ .-44+. ‘ ,0‘ +.+ "+‘ /). *‘ K +‘ - ‘ C) +‘ ‘ *+‘ H 1-) ‘ 8*+ +‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ 1+‘ 7 2 14+‘ Q ,0‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ *+‘ -, , @+‘ - ‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ , - ‘ +W) +0‘ -‘ 1+‘ +@ / + +0& - ‘ - ‘ ,2‘ O- + @, ‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4& *+, ‘ *+‘ -, , @+‘ - ‘ +"+ 2‘ /). *‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ /* 44‘ 1+‘ ;+, ‘ ,0‘ /. + ,+0‘ 12‘ *+‘ + B . +‘ - ‘ *+‘ 0+‘) "+2- ‘ - ‘ H ‘ 3 F+/ 2M‘)/ -9/& - ‘ *+‘ -, , @+‘ C) 2‘ 7 2 14+‘ -‘ H ‘ 3 F+/ 2Q ,0‘ ,‘ . /+‘ - ‘ ,2‘ C /7) +‘ ,‘ - ‘ 1-) ‘ *+‘ / 9+& - ‘ ,‘ . /+‘ - ‘ ,2‘ C /7) +‘ ,‘ +/7+. ‘ - ‘ *+‘ -, B , @+‘ - ‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ , - ‘ +W) +0‘ -‘ 1+‘ +@ / + +0& - ‘ - ‘ ,2‘ O- + @, ‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4& *+, ‘ *+‘ -, , @+‘ - ‘ ,2‘ /). *‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ /* 44‘ 1+‘ /. + ,+0‘ ,‘ *+‘ 3 , ,+ ‘ ,0‘ . . - 0 ,@‘ -‘ *+‘ C +. -, ‘ - ‘ ,2‘ . ‘ 7 //+0‘ - ‘ -‘ 1+‘ 7 //+0‘ ,‘ *+‘ 7 +/+, ‘ +// -,‘ - ‘ 4 9+, &

%6+ (G‘)+‘ %673)+3‘)AF‘) 6*)7‘ +‘ 9+ /8 ,@ 5 I3‘ D*‘ ‘

=== ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ ‘ ,2‘ 8, + & 3 / + & - ‘ -14+‘ + /-, ‘ * " ,@‘ *+‘ * @+‘ - ‘ -99 ,0‘ - ‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ 8 * , ‘ *+‘ / 0‘ H 9-) ‘ - ‘1 3 ! /* 44& 8*+, ‘ +W) +0& +)/+‘ - ‘ 9+ /8 ,@ 7 -0). +‘ *+‘ K+@ / + ‘ - ‘ * ‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ - ‘ 0 +‘ + /-, ‘ - ‘ + /-, ‘) *- P+0‘ -‘ .-44+. ‘ *+‘ K +‘ ,0‘ C) +‘ 12‘ * ‘ . ‘ 97-/+0& - ‘ /* 44‘ , - ‘ 7+ 9 ‘ * 9‘ - ‘ *+9‘ -‘ ,/7+. ‘ ,0‘ 9 ;+‘ > . /‘ *+ +B -9‘ Q - ‘ ‘ ,2‘ 8, + & 3 / + & - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ - ‘ ,2‘ /). *‘ 4 7‘ - ‘ ' +//+4& - ‘ ,2‘ - *+ ‘ + /-, ‘ 8*-/-+"+ & /* 44‘ -1/). ‘ - ‘ * ,0+ ‘ ,2‘ /). *‘ + /-, ‘ - ‘ + /-, /& - ‘ ,2‘ - *+ ‘ + /-, ‘ - ‘ + /-, ‘ +974-2+0‘ 12‘ *+‘ -99 // -, + ‘ 12‘ * ‘ . ‘ 77- , +0‘ - ‘ * ‘ K 7-/+& ‘ 0B 9+ /) ,@‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ ‘ 7) /) , .+‘ - ‘ * ‘ . & ‘ - 0+ ‘ - ‘ /.+ ‘ *+‘ K +‘ ,0‘ C) +‘ 12‘ * ‘ . ‘ 7 2 14+‘ -, ‘ /). *‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4& +"+ 2‘ + /-, ‘ /- - +,0 ,@ /* 44‘ - ‘ +"+ 2‘ /). *‘ +, . +‘ - + ‘ *+‘)9‘ - ‘ O "+‘ -), 0/& - ‘ 1+‘ +. -"+ +0& 4+" +0& ,0‘ 0 /7-/+0‘ - ‘ ,‘ 9 , , + ‘ *+ + , N + ‘ 9+, - , +0 ‘

=== ' ‘ ,0

= = = ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ' ,2' 8 ,+ & 3 / + & - ' -99 ,0+' - ' ,2' * 7' - ' '+//+4' /)1F+. ' -' *+' 29+, ' - ' ,2' - ' *+' K +/' - ' C) +/' 12' * /' . ') *- P+0' -' 1+' 4+" +0' - ' /+0& /* 44' ' ,2' 9+' +4)0+' - ' "- 0' 29+, ' - ' ,2' /). *' K +/' - ' C) +/' 12' ,2' 3+ *-0' 8* /-+"+ & /). *' 8 ,+ & 3 / + & - ' -99 ,0+' /* 44' - + ' ,0' 7 2' - ' +"+ 2' /). *' +, .+' ')9' +W) T J' *+' 9-), ' - ' *+' K +' - ' C) 2' +4)0+0' - ' "- 0+0& 8* .*' /). *' * 7' - ' '+//+4' 8-)40' 1+' /)1F+. ' -' 12' ")+' - ' ,' 7) /) ,.+' - ' * /' . ' Q ,0' /* 44' 4/-' / ,0' .* @+0' 8 *' ,0' 1+' 4 14+' -' *+' 29+, ' - ' *+' / 0' K +/' ,0' C) +/

%6+ (63')+' , 7 29+, ')?(56$@(63 '

= = = ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' *+' /+"+ 4' + /-, /' , -8' . ,@' /' H 1-) ' 3 / + /' - ' - *+' .+ /' ,' *+' / 0' H 1-) /' - ' 1 * ' ,0' 1 3 ' +/7+. "+42' /* 44' .-, ,)+' -' +>+ . /+' *+ ' +/7+. "+' .+/' 8 * ,' *+' / 0' H 1-) /' Q ,0' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' *+' L- 0/' -99 // -,+ /' - ' H /' 3 F+/ 2M/' + /) 2& ,0' *+2' +' *+ +12' +97-8+ +0' ' ,2' 9+' *+ + +' -' 77- , & K2' A ,@'),0+' *+' H ,0/' - ' ,2' * ++' - ' 9- +' - ' *+9& ,2' ' ,0' 7 -7+' + /-, ' - ' . ' /' H 1-) ' 3 / + ' 8 * ,' *+' / 0' H 1-) ' - ' 1 37' ! ,0' 4/-' /). *' // / ,' H 1-) ' 3 / + /' ,0' - *+' .+ /' /' *+2' /* 44' * ,:' ,+.+// 2' ,' *+' / 0' H 1-) & - ' 9 , ,B ,@' ,0' +@)4 ,@' *+' / 9+Q ,0' /). *' -44+. - /' ,0' - *+' + B /-, /' /' *+2' /* 44' * ,:' ,+.+// 2' ,' *+' / 0' H 1-) ' - ' 1 3 -' ,0' ,2' - *+ ' H 1-) /& - ' .-44+. ,@' ,0' +.+ " ,@' *+' K +/' ,0' C) +/' 12' * /' . ' 97-/+0' ,0') *- P+0' -' 1+' ;+, ' ,' *+' / 0' H 1-) /' +/7+. "+42Q ,0' -9' 9+' -' 9+' -' +9-"+' /). *' H B 1-) ' 3 / + & // / , & -44+. - & - ' - *+ ' .+ ' /-' .-, ,)+0' - ' 7B 7- , +0& ,0' -' 77- , ' ,- *+ ' ,' *+' K--9' - ' + 0' - ' *+' + /-, ' /-' +9-"+0Q ,0' +"+ 2' /). *' + /-, ' /-' .-, ,)+0' ,' - ' 77- , +0' -' ,2' - ' *+' / 0') -, /' /* 44' * "+' ,0' +,F-2' /). *' 4 +/' - ' 4B 4-8 ,.+/' /' -' *+' / 0' L- 0/' -99 // -,+ /' - ' ,2' * ++' - ' *+9' /* 44' /++9' ' -' 1+' 7 0

I I) +(/ 6+(')?' [7A)@7' J 3(67' +!' ?? *673

= = = ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' H 1-) ' 3 / + ' ,0' *+' // / ,' H 1-) ' 3 / + /' - ' *+' / 0' H 1-) /' - ' 1 * ! ,0' *+' H 1-) ' 3 / + ' ,0' *+' // / ,' H 1-) ' 3 / + /' - ' *+' / 0' H N *-) ' - ' 1 3 ! /* 44' + .*' - ' *+9& 8 * ,' *+' H 1-) ' - ' 8* .*' *+' /* 44' . & * "+')44' -8+' ,0') *- 2' -' 0 +. ' *+' 9-- ,@&),9-- M,@& 9-" ,@& ,0' +9-" ,@' - ' 44' * 7/' - ' - *+ ' '+//+4/& : @+/& : - /& L @* + /& - ' - *+ ' '. -9 ,@' , -' - ' 42 ,@' - ' 1+ ,@' ,' *+' / 0' H 1-) /' +/7+. "+42& - ' ,2' ' *+ +- & - ' ,' ,2' 4 .+' 1+ ,@' 8 * ,' *+' C / ,.+' - ' O "+' *) ,0 +0' 0/' - ' *+' ,B ,.+' - ' 3 -) *' - ' + *+ ' - ' *+' / 0' H 1-) /& ,0' -' 77- , ' ,0' +@)4 +' *+' 9+' - ' 9+/& ,0' *+' 3 , ,+' - ' *+ ' , ,.+& ,0' *+ ' 42 ,@' ,' ,0' @- ,@' -) ' - ' - ' -9' *+' / 0' H 1-) /& ,0' -' +@)4 +' *+' -/ -,' - ' /). *' * 7/' ,0' - *+ ' '+//+4/& : @+/& : - /& L @* + /& ,0' - *+ ' Q ,0' ' . /+' ,2' 8 ,+ & 3 / + & - ' - *+ ' + /-, ' * " ,@' *+' * @+' - ' -99 ,0' - ' ,2' /). *' * 7' - ' - *+ ' '+//+4& : @+& : - & L @* + & - ' - *+ ' & /* 44' +)/+' - ' ,+@4+. ' -' 9-- &),9-- & 74 .+& 9-"+& - ' +9-"+' * /' * 7' - ' '+//+4& : @+& : - & L @* + & - ' - *+ ' & ..- 0 ,@' -' /). *' C +. -,& 99+B 0 +42' 8*+,' 5- .+' -' * 9' - ' *+9' /* 44' 1+' @ "+, ' - ' 4+ ' 8 *' ,2' + /-, ' - ' + /-, /' -, ' 1- 0' - ' /). *' * 7' - ' '+//+4& : @+& : - & < N L @* + &

%)L67')(' [7A)@7'

U & ' ' I S ;

4 @* + ' : @+& :- & -'- *+' & ,0' -' +9-"+' 44' %),7-80+('
*+ + -9 ' ,0' -'4+ "+' ,0'0+7-/ ' *+'/ 9+' ,'/).*' 4 .+'-' 4 .+/'
/' - +/ 0Q ,0' +"+ 2' /).*' + /-,'/-' -'1+' 77- , +0' /* 44' 1+'
..-), 14+' -' *+' 8,+'-' 8,+/'-' 44' /).*'%),7-80+' -' *+'
/ 9+& ,0' /* 44&)7-,' C+9 ,0& 8*+,' /).*' * 7' -''+//+4& L @* + &
: @+& :- ' -'- *+' ' /' + 02' -'0+7 ' -9' *+' H 1-) '
,' 8* .*' /*+' /* 44' * "+'1++,'42 ,@& 0+4 "+'/).*'%),7-80+' -' *+'
8,+'-' 8,+/' *+ +- & -' -' *+' 8,+& 3 /+& -'- *+'
+ /-,' * " ,@' *+' * @+' -' -99 ,0' -' *+' *7' -''+//+4&
L @* + & : @+& :- & -' -'- *+' & -9'8* .*' /).*'%),7-80+'
/* 44' * "+'1++,' +.+ "+0& -,'1+ ,@'7 0' /).*' + /-, 14+')9' -'
A +*-)/+N --9& ,'7 -7- -,' -' *+' J) , 2' -'/).*'%),7-8B
0+ & ,0' *+' 9+' -'8* .*' *+' / 9+' /* 44' * "+'1++,';+7& /'
/* 44'1+' /.+ ,+0' ,0' >+0'12' *+' / 0' -99 // -,+/'12' * /' .'
7- , +0Q ,0' +"+ 2' 8,+& 3 /+& -'- *+' + /-,' * " ,@' *+'
* @+'-' -99 ,0'-' ,2'/).*' *7' -''+//+4& L @* + & : @+& :- &
-'- *+' & * " ,@' -,N1- 0' *+ +-' ,2'%),7-80+& 8*-'/* 44'
,-& 8*+,' *+ +), -' +W) +0' /' - +/ 0& 4+ "+'-'0+7-/ & -'.)/+'
-'1+'4+ ' -'0+7-/ +0& 44' /).*'%),7-80+' ' /).*' 4 .+'-' 4 .+/'
/' - +/ 0& -'8*-'/* 44' +)/+' -'/@,'/).*'C+.4 -,' /' - +/ 0
-'8*-& ' *+' 9+'-'/).*'C+.4 -,'1+ ,@'/@,+0& /* 44' * "+' ,2'
%),7-80+'-,' 1- 0& /* 44' - + ' ,0'7 2'-'+"+ 2' /).*' +,.+'
,2')9',-'+>.++0 ,@' 8+, 2' -),0/Q ,0'+"+ 2' 8,+& 3 /+&
-'- *+' + /-,' * " ,@' *+' * @+'-' -99 ,0'-' ,2'/).*' *7' -' '
'+//+4& L @* + & : @+& :- & -' -'- *+' & ,' + *+'-' *+'/ 0'
H 1-) /& -'- *+' + /-,' -' + /-,/& 8*-'/* 44' +)/+' -'7+ 9 &
-'/* 44' ,-'7+ 9 ' *+'/ 0'H 1-)' 3 /+/& -' /).*' - *+' + /-,'
-' + /-,/') *- P+0' /' - +/ 0& -'+, +' ,0' .-9+' , -' /).*'
7' -''+//+4& L @ + & : @+& :- & -'- *+' & ,0'9 ;+' '
0)+' ,0'7 -7+' + .*' -' *+') 7-/+/' - +/ 0& -' /* 44' -1/).'
-' * ,0+' ,2' /).*' + .*& > 9 , -,& -' K+9-" 4& +"+ 2' /).*'
3 /+'-'-*+' + /-,'- +,0 ,@' /' - +/ 0& /* 44' - + ' ,0'7 2' -'%6+ (G': 4'
+"+ 2' /).*' +,.+' ,2')9',-'+>.++0 ,@' 8+, 2' -),0/

=L' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ', -' .*& & K-/ ,& H+97&) / A@3(A 63'
O4 >& O @@- /& O) P+& : ,02& -'- *+' 7)-)/' L W)- /&) 7+,N +)('()'76 / +'
,+' 4& 8& H 2& 44-8& % + /+& -'- *+' .-91)/ 14+'3 +'
-',2' I ,0& /* 44' 1+'-' +9 ,' -,' *+' + /& J) 2/& -' A* /' -' $6*O3'-'
+ *+'-'*+'/ 0'H 1-)/' (1 * '-'1 3 !-',2' '*+ +- & '+ +4/&
-' 1-"+' *+' 7 .+'-' 8+, 2N -)'H-)/' -@+ *+ & +'7 // ,@' *+'
)/-9'H-)/+' .+ /& ,0' *+' 8,+'-' -,/@,++'-'/).*'%--0/& 0) ,@
3 + /& -' * ,@/' +/7+. "+42& '-,' ,2'-' *+'/ 0' + /& J) 2/& -' (5 (? /6'()'
A* /& /* 44' ,0' *+2' +'*+ +12' +W) +0' -'.)/+' *+' / 9+' -'1+' A6' <@ 7262'
8 .*+0' ,0' @) 0+0'12' ,+' -'9-+' . +)4& /-1+ & ,0'0/. ++'
+ /-,' -' + /-,/& -'1+' 77- , +0'12' *+'H 1-)'3 /+' -' *+'
9+'1+ ,@'-' *+'H 1-) & -'/).*'%--0/& 3 + /& -' * ,@/' 1+'
0+7-/ +0'0) ,@' *+'5 @*' 9+& -'/).*' ,0' /-'9 ,2' H-) /& .B
.-0 ,@' -' *+' + /-,'-' *+' + & /' *+'/ 0'H 1-)'3 /+' -' *+'
9+'1+ ,@/* 44' -9' 9+' -' 9+'0 +. & 12' A ,@' -'1+'74 .+0'
,' /-9+' .-,/7 .)-)/' '-' *+' / 0'H 1-) Q *+' >7+,.+' -'
8* .*'%) 0 ,@' ,0' A .* ,@/* 44'1+'1- ,+' , . 0'12' *+' 8,+'
-' -,/@,++'-' ,2' /).*'%--0/& 3 + /& -' * ,@/Q ,0' +"+ 2'
8,+'-' -,/@,++'-' ,2' /).*'%--0/& 3 + /& -' * ,@/& 8*-
/* 44

; :] & [I S

/* 4 ,+@4+. - 8 .* - @) 0 - .)/+ * + / 9+ - 1+ 8 .*+0 - @) 0+0 / - +/ 0 - /* 4 +)/+ - 7 2 /).* >7+, .+ - @) 0 ,@ ,0 8 .* ,@ / - +/ 0 8*+, *+ +), - +W) +0 /* 4 - +"+ 2 /).* +, .+ - + , 0 7 2) 9 , - +>.++0 ,@ O "+ -),0/ ,0 *+ 8 ,+ - -,/ @,++ - ,2 /).* %--0/ 3 + / - * ,@/ /* 4 - + .* ,0 +"+ 2 H-) 8* .* *+ / 9+ /* 4 +9 , -, /).* + / J) 2/ - A* / +/7+. "+42 1+2-,0 *+ 7 .+ -

%6+ (G < / 8+, 2N -) H-) / / - +/ 0 - + , 0 7 2 , 2) 9 , - +>.++0B ,@ 8+, 2 * 4 ,@/

#)(()2 6F *5 7<6 +, +)+ + 3)7 9 7?7] / 3 L (5 + (56 [7A)@73

= *(, 0 1+) *+ +, . +0 * , - , , - , - , , - , / 3)/B ;+ - 3)/;+ / - * + O +N 9/ /* 44 - 9 , 0 + * + O / C 2 - " % ,+> 1+ +0 - 0 /.* @+0 , *+ / 0 H 1-) - 1 ! - , *+ H 1-) - 1 3 ! - - , *+ + / A* / - J) 2/ - + *+ - *+ / 0 H 1-) / +/7+. "+42 / "+ , 0 +>.+7 @, 4 %) , , . /+ - C / +// F , 0 * *+ - 9 9 , 0+ - - *+ + /-, * " , @ *+ * @+ - , 2 * 7 ' +//+4 L @* + : @+ : - - - *+ & -, 1- 0 - 8* .* , 2 , , -, 3)/;+ - - *+ O +N 9/ /* 44 1+ /- +0 - 0 /.* @+0 , + *+ - *+ / 0 H 1-) / , 0 +"_2 - *+ + /-, , @ - 0 /.* @ , @ , 2 /).* , , -, 3)/B

%6+ (G ? ;+ - , 2 - *+ O +N 9/ /7 4 - + , 0 7 2 +/7+. "+42 - +"+ 2 /).* +, .+ , 2) 9 , - +>.++0 , @ O "+ -),0/ -" 0+0 48 2/ * , -* , @ *+ + , .-, , +0 /* 4 7 +"+, - 1+ .-,/)+0 - 7 +B "+, *+ 0 /.* @ , @ - O +N 9/ -,1- 0 , 2 * 7 ' +//+4 - : - 1+4-,@ , @ - - , *+ 974-29+, - H / 3 F+/ 2 H / H+ / -).. +//- / - - 7 +"+, *+ 0 /.* @ , @ - O +N 9/ 12 , 2 + /-, - + /-, / , *+ 4 8)4 C+ +, .+ - * / - *+ - 7+ 2

%6+ (G)+ <7 +<) 7 A76 / +< 5 I3 6"*6I((I I) +(62 % *63

= L , 0 1+) *+ +, . +0 * , - * 7 - ' +//+4 L @* + : @+ : - - - *+ 8* +"+ / 4 1+ @ "+0 - 1 + 9+0 - , *+ / 0 H 1-) - 1 % - H 1-) - 1 3 ! - - , 2 - *+ 4 .+ - 4 .+/ - , *- + 8 * , + *+ - *+ / 0 H N *-) / - , 2 - *+ 9+ * , /).* / /* 4 1+ - 0+ +0 - 0 +. +0 12 *+ +/7+. "+ H 1-) 3 / + - + .* - *+ / 0 H 1-) /)7-, 7 , * +"+ 2 + /-, - +,0 , @ *+ + , / * 4 - +"+ 2 /).* +, .+ - + , 0 7 2 , 2) 9 , - +>.++0 , @ O "+ -),0/

,@ 1+ 0 2 H <7 7 +< C-.; H-42N 1+ 0

= L , , 0 , - 0+ * ' +//+4 / , 8 , - K+7 , *+ H 1-9 1 3 9 2 , - 1+ 0+4 2+0 -9 * " , @ *+ T/+ - *+ 0 2 - @ " , @ C-.; * 7 - ' +//+4 /* 4 1+ 7+ 9 +0 -+, + , - *+ / 0 0 2 - @ "N FFF@ C-.; +9+, , A , @), 0+ *+ H , 0 - *+ 8 , + 3 / + - - *+ + /-, * " , @ *+ -99 , 0 - , 2 /).* * 7 - ' +//+4 - * / @+, - *+ K+7 / , +.+// 2 - 1+ 0-, + *+ + - / , + 42 / *+ / 9+ . , 1+ /.+ , +0 , 0 *+ 9+ 8 4 +W) + - .-974+ + *+ / 9+ / 4 1+ 9 0+ - *+ .+ - *+ H 1-) 3 / + - *+ / 0 H 1-) - 1 3 3 , 0 / 4 1+ 4 8)4 - *+ / 0 H 1-) 3 / + , 0 *+ / *+ +12) *- /+0 9 0+97-8+ +0 - 9 ;+ , 0+ - /).* * 7 - ' +//+4 - 1+ 09 +0 , - *+ / 0 0 2 - @ " , @ C-.; , 0 - .-, ,)+ *+ + , - /).* 9+ / *+ / 0 H 1-) 3 / + / 4 F)0@+ + /-, 14+ - 0- , @ /).* K+B 7 / F , 0 *+ / 0 * 7 - ' +//+4 / 4 8 *-) *+ + 9 // -, -

6

^ *+

*+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /& -ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻH 1-)ʻ 3 / + & .-, ,)+ʻ ʻ
*+ʻ / 0ʻ0 2ʻ-ʻ@ " ,@ʻC-.;ʻ 1+2-,0ʻ *+ʻ 9+ʻ4 9 +0ʻ12ʻ/).*ʻ 0+ʻ
-ʻ *+ʻ / 0ʻ *7ʻ -ʻ '+//+4ʻ .-, ,) ,@ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ0 2ʻ-ʻ@ " ,@ʻ
C-.;& *+ʻ 8,+ & 3 / + & -ʻ- *+ʻ + /-,ʻ* " ,@ʻ *+ʻ * @+ʻ -ʻ
-99 ,0ʻ -ʻ/).*ʻ *7ʻ -ʻ '+//+4& /* 44ʻ - + ʻ ,0ʻ7 2ʻ ,2ʻ)9ʻ ,-ʻ
+>.++0 ,@ʻ +,ʻ -),0/ʻ -ʻ+"+ 2ʻC 2ʻ/).*ʻ *7ʻ -ʻ '+//+4ʻ /* 44ʻ .-,B
,)+ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ0 2ʻ-ʻ@ " ,@ʻC-.;ʻ 1+2-,0ʻ *+ʻ 9+ʻ4 9 +0ʻ12ʻ
/).*ʻ 0+ Q ,0ʻ ʻ/* 44ʻ 4/-ʻ1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻH 1-)ʻ 3 / +ʻ
-ʻ *+ʻ / 0ʻH 1-) & -ʻ ,2ʻ // / ,ʻH 1-)ʻ 3 / + & -ʻ ,2ʻ + B
/-,ʻ-ʻ + /-,/ ,ʻ *+ ʻ 0ʻ ,0ʻ // / ,.+& -ʻ +, +ʻ , -ʻ ,0ʻ@-ʻ-ʻ
1- 0ʻ/).*ʻ *7ʻ -ʻ '+//+4& ,0ʻ -ʻ +9-"+ʻ *+ʻ / 9+ʻ-)ʻ-ʻ *+ʻ / 9+ʻ
0 2ʻ-ʻ@ " ,@ʻC-.;Q ,0ʻ ʻ,2ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ /* 44ʻ-1/).ʻ-ʻ
* ,0+ʻ *+ʻ / 0ʻH 1-)ʻ 3 / + & -ʻ ,2ʻ // / ,ʻH 1-)ʻ 3 / + &
-ʻ/).*ʻ-ʻ *+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ / -+/ 0& -ʻ ,2ʻ-ʻ *+9& -9ʻ
+, + ,@ʻ , -ʻ-ʻ@-,@ʻ-,ʻ1- 0ʻ-ʻ ,2ʻ/).*ʻ *7ʻ -ʻ '+//+4& -ʻ ,ʻ *+ʻ
K+,9" 4ʻ *+ +-ʻ-)ʻ-ʻ *+ʻ / 0ʻ0 2ʻ-ʻ@ " ,@ʻC-.;& +"+ 2ʻ + /-,ʻ %6+ (G ʻ
/-ʻ- +,0 ,@ʻ/* 44ʻ -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ +,.+ʻ - + ʻ ,0ʻ7 2ʻ ,2ʻ)9ʻ ,-ʻ
+>.++0 ,@ʻ +,ʻ -),0/

=L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ4 8)4ʻ K +/ +8
-ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /12ʻ * /ʻ . ʻ 77- , +0& ,0ʻ *+2ʻ +ʻ*+ +12ʻ
) *- P+0ʻ ,0ʻ+97-8+ +0&12ʻ *+ ʻ -44+. -ʻ-ʻ -44+. - /& @+, ʻ-ʻ
@+, /& -ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ-ʻ + /-,/ 0)42ʻ) *- P+0ʻ -ʻ 77- , +0& -ʻ
/;& 0+9 ,0& ;+& * "+ʻ ,0ʻ +.+ "+& ,0ʻ ,ʻ. /+ʻ-ʻK+)/ 4ʻ-ʻ5-,B
7 29+,ʻ *+ +- & -ʻ+.-"+ʻ12ʻ/).*ʻ ,0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ3+ *-0/ʻ ,0ʻ3+ ,/ʻ
/ʻ- *+ʻK +/ʻ ,0ʻC) +/ʻ12ʻ * /ʻ . ʻ@ , +0ʻ -ʻ 1+ʻ7 2 14+ʻ 8 * ,ʻ
*+ʻ / 0ʻH 1-)ʻ-ʻ1 3 ʻ +ʻ7 +/. 1+0ʻ -ʻ1+ʻ.-44+. +0& 4+" +0&
,0ʻ +.-"+ +0&-ʻ ,0ʻ -9ʻ *+ʻ 8,+ʻ-ʻ 8,+ /& -ʻ* /ʻ-ʻ *+ ʻ @+, &
-ʻ -9ʻ *+ʻ -99 ,0+ʻ-ʻ- *+ʻ + /-,ʻ* " ,@ʻ *+ʻ * @+ʻ-ʻ ,2ʻ *7ʻ
-ʻ '+//+4ʻ+, + ,@ʻ *+ʻ/ 0ʻ0 2ʻ-ʻ@ " ,@ʻC-.;& ,0ʻ +.+ " ,@ʻK+7 /ʻ
*+ + ,& *+ʻ)9ʻ-ʻ ,+ʻ -),0ʻ ,0ʻ ,+ʻ *44 ,@ʻ -ʻ *+ʻ / & ,0ʻ
*+ʻ) *+ʻ)9ʻ-ʻ +"+,ʻ *44 ,@/ʻ ,0ʻ >7+,.+ʻ -ʻ+ .*ʻ ,0ʻ+"+ 2ʻ
/)1/+W)+,ʻ 8+, 2N -)ʻ H-) /ʻ * ʻ /).*ʻ *7ʻ -ʻ '+//+4ʻ)/ ,@ʻ *+ʻ
/ 9+ʻ/* 44ʻ4 +ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻ0 2ʻ-ʻ@ " ,@ʻC-.;Q *+ʻ / 0ʻ)9/ʻ -ʻ1+ʻ
774 +0ʻ -8 0/ʻ *+ʻK+7 /ʻ ,0ʻ3 , +, ,.+ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻH 1-)ʻ-ʻ
1 3

=L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ3 / + & 3 +& 4- & $ / <6ʻ2)+6ʻ
-ʻ-ʻ*+ʻ + /-,ʻ* " ,@ʻ *+ʻ -99 ,0& * @+& -ʻ +ʻ-ʻ ,2ʻ *7ʻ-ʻ ()ʻc@ G3ʻD*ʻ
-ʻ*+ʻ '+//+4& L @* + & : @+& :- & -ʻ-ʻ*+ʻ & +, + ,@ʻ , -ʻ-ʻ)?(56ʻ[7,
4 ,@ʻ ,0ʻ1+ ,@ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻH 1-)ʻ-ʻH18 &N-ʻ ,ʻ *+ʻ/ 0ʻH 1-)ʻ A)@73ʻ)?
-ʻ1 3 ʻ +/7+. "+42& 8*-ʻ /* 44ʻ 12ʻ ,2ʻ8 4)4ʻ 5+@4+.ʻ-ʻ 3 /B [ )L(5ʻ +2ʻ [ ) G56 2ʻ
9 , @+9+,ʻ *+ +-ʻ0 9 @+ʻ ,2ʻ-ʻ *+ʻ7 +/+,ʻ-ʻ)) +ʻ + /& 35 (ʻA6ʻ
J) 2/& A 44/&ʻA* /& ,+/ʻ-ʻ-ʻ*+ʻA-;/ʻ-ʻ-ʻ1+4-,@ ,@ʻ -ʻ*+ʻ / 26ʻ<))2ʻAGʻ
/ 0ʻH 1-)ʻ-ʻ1 * ! -ʻ-ʻ-ʻ 1+4-,@ ,@ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻH 1-)ʻ-ʻ (56ʻJ 3(67ʻ)?(56ʻ 6336
1 3 3ʻ ,0ʻ"+/ +0ʻ ,ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ *+ +12ʻ 77- , +0& /* 44ʻ
7 2ʻ-ʻ ,0ʻ9 ;+ʻ@--0ʻ 44ʻ/).*ʻC 9 @+Q ,0ʻ 44ʻ/).*ʻC 9 @+ʻ/* 44ʻ [ )L'76*) 67,
1+ʻ +.-"+ 14+ʻ ,ʻ *+ʻ5 9+ʻ-ʻ *+ʻH 1-)ʻ3 / +ʻ-ʻ*+ʻ 9+ʻ1+ ,@ʻ A 6
-ʻ*+ʻH 1-)ʻ8*+ +ʻ/).*ʻC 9 @+ʻ/* 44ʻ ;+ʻ74 .+& ,ʻ ʻ/)99 2ʻ
A 2& 1+ - +ʻ ,2ʻ ,+ʻ-ʻ9- +ʻ()/ .+ʻ-ʻ()/ .+/ʻ-ʻ*+ʻ + .+ʻ-ʻ ,0ʻ
-ʻ*+ʻ -), 2ʻ-ʻ 2ʻ-ʻ8 ! ,ʻ. /+ʻ*+ʻC 9 @+ʻ/* 44ʻ1+ʻ0-,+ʻ
,ʻ *+ʻH 1-)ʻ-ʻ1 6 ! -ʻ ,ʻ. /+ʻ*+ʻC 9 @+ʻ/* 44ʻ1+ʻ0-,+ʻ ,ʻ *+ʻ
H 1-)ʻ-ʻ1 3 !1+ - +ʻ ,2ʻ ,+ʻ-ʻ9- +ʻ()/ .+ʻ-ʻ()/ .+/ʻ-ʻ
GSʻO ʻ *+

*+ˢ + .+ˢ &ˢ *+ˢ 3ˢ &ˢ$ P -ˢ ,0ˢ *+ˢ ()/ .+ˢ -ˢ ()/ .+/ˢ - +/ 0ˢ +ˢ*+ +12ˢ +/7+. "+42ˢ) *- P+0ˢ ,0ˢ+97-8+ +0ˢ -ˢ/)9B 9-,ˢ/).*ˢ 3 / + &ˢ -ˢ- *+ˢ + /-,ˢ* " ,@ˢ *+ˢ -99 ,0&ˢ * @+&ˢ -ˢ +ˢ-ˢ/).*ˢ *7 -ˢ'+//+4&ˢL @* + &ˢ: - &ˢ-ˢ- *+ˢ &ˢ 0- ,@ˢ/).*ˢ84)4ˢ-ˢ,+@4 @+,ˢC 9 @+ˢ /ˢ - +/ 0&ˢ ,0ˢ -ˢ*+ ˢ ,0ˢ 0+ + 9 ,+ˢ *+ˢ/ 9+&ˢ ,0ˢ /.+ ,ˢ/).*ˢC 9 @+ ,0ˢ ˢ()0@9+,ˢ /* 44&ˢ12ˢ *+ˢ + /-,ˢ*+ ,@ˢ/).*ˢ -974 ,&1+ˢ@ "+,ˢ @ ,/ˢ/).*ˢ 3 / +ˢ-ˢ- *+ˢ + /-,&ˢ *+,ˢ ˢ/* 44ˢ1+ˢ4 8)4ˢ -ˢ *+ˢ/ 0ˢ()/ .+ˢ-ˢ ()/ .+/&ˢ1+ - +ˢ8*-9ˢ *+ˢ -974 ,ˢ/* 44ˢ1+ˢ*+ 0&ˢ ,0ˢ*+ˢ ,0ˢ *+2ˢ ˢ ,0ˢ +ˢ*+ +12ˢ) *- P+0&ˢ12ˢA ,ˢ),0+ˢ* ˢ-ˢ*+ ˢH ,0ˢ ,0ˢ + 4ˢ-ˢH ,0ˢ ,0ˢ + 4/&ˢ-ˢ4+"2ˢ-ˢ.)/+ˢ -ˢ1+ˢ4+" +0ˢ *+ˢ)9ˢ-ˢ)9ˢ 8 0+0ˢ12ˢ* 9ˢ-ˢ *+9ˢ ˢ *+ˢ 9-),ˢ-ˢ/).*ˢC 9 @+&ˢ ,0ˢ -ˢ * ˢ) 7-/+ˢ -ˢ /+P+ˢ ,0ˢ0/ ,ˢ*+ˢ *7 -ˢ- *+ˢ'+//+4&ˢ L @* + &ˢ: - &ˢ: @+&ˢ-ˢ- *+ˢ &ˢ0- ,@ˢ/).*ˢC 9 @+ˢ ˢ - +/ 0&ˢ ,0ˢ 44ˢ .;4+&ˢ 77 +4&ˢ ,0ˢO) ,) +ˢ *+ + -ˢ1+4-,@ ,@&ˢ-ˢ ,2ˢ ˢ *+ +-Sˢ ,0ˢ *+ˢ/ 9+ˢ -ˢ0+ ,ˢ), 4ˢ *+ˢ)9ˢ-ˢ3-,+2ˢ/-ˢ 8 0+0ˢ /* 44ˢ1+ˢ7 0Q ,0ˢ ,ˢ. /+ˢ *+ˢ/ 9+ˢ/* 44ˢ,-ˢ1+ˢ7 0ˢ-ˢ *+ˢ 7 .+ˢ-ˢ O "+ˢC 2/ˢ +ˢ ,2ˢC / +//ˢ-ˢC / +//+/ˢ/-ˢ ;+,&ˢ *+,ˢ ˢ/* 44ˢ1+ˢ 4 8)4ˢ -ˢ/+44ˢ *+ˢ/ 9+&ˢ-ˢ ,2ˢ - +/& .4+/&ˢ-ˢ * ,@/ˢ1+4-,@ ,@ˢ -ˢ *+ˢ/ 9+&ˢ8* .ˢ9 2ˢ1+ˢ/) *. +,ˢ,ˢ' 4)+&ˢ ,0ˢ *+ +8 *ˢ -ˢ7 2ˢ ,0ˢ/ / 2ˢ *+ˢ3-,+Uˢ/-ˢ 8 0+0&ˢ-@+ *+ˢ8 *ˢ *+ˢ + /-, 14+ˢ -/ˢ ,0ˢ * @+/ˢ-ˢ ; ,@&ˢ;++7 ,@&ˢ ,0ˢ/+44 ,@ˢ *+ˢ/ 9+&ˢ +,0+ ,@ˢ *+ˢ "+ 74)/ˢR ˢ ,2Sˢ -ˢ *+ˢ3 / +ˢ-ˢ- *+ˢ + /-,ˢ+, 4+0ˢ *+ + -&-,ˢ C+9 ,0Q ,0ˢ ,ˢ. /+ˢ *+ˢ3-,+2ˢ. , ,-ˢ1+ˢ4+" +0ˢ /ˢ - +/ 0&ˢ *+,&ˢ 12ˢA ,&ˢ-ˢ.)/+ˢ *+ˢ :-02ˢ-ˢ/).*ˢ 3 / + &ˢ-ˢ- *+ˢ F + /-,ˢ /ˢ - +/ 0&ˢ -ˢ 1+ˢ .-99 +0ˢ -ˢ -ˢ .-, ,+0ˢ ,ˢ *+ˢ -99-,ˢ % -4ˢ-ˢH-)/+ˢ-ˢ - +. -,ˢ-ˢ*+ˢ -), 2ˢ-ˢ 4 .+ˢ8*+ +ˢ/).*ˢ C 9 @+ˢ/* 44ˢ1+ˢ0-,+&ˢ-ˢ ,2ˢ 9+ˢ,-ˢ+>.++0 ,@ˢ > 4+,0 ˢ 3-, */ˢ),4+//ˢ*+ˢ)9ˢ-ˢ3-,+2ˢ/-ˢ 8 0+0ˢ/* 44ˢ1+ˢ/--,+ˢ7 0Q ,0ˢ *+ˢ/ 9+&ˢ8*+,ˢ4+" +0ˢ ,ˢ 3 ,,+ˢ - +/ 0&ˢ/* 44ˢ@-ˢ ,0ˢ 1+ˢ 7 0ˢ -ˢ *+ˢ/ 0ˢ -99 // -,+ˢ/ 12ˢ * /ˢ .ˢ 77- , +0&ˢ -ˢ 1+ˢ 774 +0ˢ -ˢ *+ˢ +7 ,@ˢ/).*ˢC 9 @+&ˢ-ˢ -ˢ *+ˢ) 7-/+/ˢ-ˢ *+ˢ H 1-)ˢ8*+ +ˢ *+ˢ/ 9+ˢ/* 44ˢ1+ˢ0-,+]ˢ -" 0+0&ˢ * ˢ ,- * ,@ˢ *+ + ,ˢ.-, ,+0ˢ/* 44ˢ +> +,0ˢ -ˢ +, 14+ˢ *+ˢK+.-"+ 2ˢ-ˢ ,2ˢ/)0ˢ 8 4)4ˢ-ˢ,+@4 @+,ˢC 9 @+ˢ /ˢ - +/ 0ˢ ,ˢ ˢ/)99 2ˢA 2ˢ ,ˢ ,2ˢ /+ˢ8*+ +ˢ/).*ˢC 9 @+ˢ/* 44ˢ 9-), ˢ-ˢ9- +ˢ* ,ˢ 8+, 2ˢ -),0/Q 1)ˢ ,ˢ 44ˢ /+/ˢ8*+ +ˢ/).*ˢC 9 @+ˢ/* 44ˢ 9-), ˢ-ˢ9- +ˢ* ,ˢ ˢ 8+, 2ˢ -),0/& *+ˢ/ 9+ˢ/* 44ˢ1+ˢ +.-"+ +0ˢ12ˢ . -,ˢ ˢL 8&8 *ˢ -/ˢ-ˢ) & ,ˢ *+ˢ5 9+ˢ-ˢ*+ˢ -99 // -,+ˢ*+ +12ˢ 77- , +0&ˢ-ˢ -ˢ*+ˢH 1-)ˢ3 / +ˢ-ˢ*+ˢ 9+ˢ1+ ,@ˢ-ˢ*+ˢH 1-)ˢ8*+ +ˢ *+ˢ C 9 @+ˢ/* 44ˢ1+ˢ0-,+

%673)+3ˢ+)(ˢ ()ˢ G / A67ˢ 1ˢ@731

=L ' ˢ ,0ˢ 1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0& * ˢ ,-ˢ + /-,ˢ/* 44ˢ ˢ ,2ˢ 9+ˢ0/.* @+ˢ , -ˢ-ˢ4 2ˢ ,2ˢ 91+ˢ ,ˢ+ *+ˢ-ˢ*+ˢ/ 0ˢH 1-) /ˢ 1 ˢ-ˢ1 3 ! 8 *-)ˢ* " ,@ˢ7 +" -)/42ˢ-1 ,+0ˢ-ˢ*) 7-/+ˢ *+ˢ -,/+,ˢ ,ˢA ,@ˢ &ˢ*+ˢH 1-)ˢ3 / +ˢ-ˢ // / ,ˢ ˢ ˢ H 1-)ˢ3 / +ˢ-ˢ *+ˢH 1-)ˢ , -ˢ8*.ˢ*+ˢ/ 9+ˢ /ˢ -ˢ1+ˢ0 /B .* @+0ˢ-ˢ4 0&ˢ-,ˢ7 ,ˢ-ˢ- + ,@ˢ*+ˢ)9ˢ-ˢO "+ˢ -),0/& ,0ˢ 4/-ˢ*+ˢ) *+ˢ) ˢ-ˢ 8+, 2ˢ *44 ,@ˢ- ˢ+ .ˢ ,0ˢ+"+ 2ˢH-)ˢ * ˢ/).*ˢ 91+ˢ/* 44ˢ1+ˢ44-8+0ˢ-ˢ+9 ,ˢ,ˢ*+ˢH 1-)ˢ +ˢ*+ˢ >7 -,ˢ-ˢ*+ˢ 7 .+ˢ-ˢ 8+, 2 -)ˢH-) /ˢ +ˢ7 // ,@ˢ*+ˢ)/ -9ˢH-)/+ˢ .+ /

Y & ‘ ‘ I S ‘ ;

=L ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘+"+ 2‘ 3 / + ‘ -9 9 ,0+ ‘ 3(‘ &@AF‘
3 +‘ - ‘ + 9 ,‘ - ‘ ,2‘ * 7‘ ' +//+4‘ L @* + ‘ : - ‘ : @+‘
- *+ ‘ ‘ 42 ,@‘ - ‘ 1+ ,@‘ ,‘ *+‘ / 0‘H 1-) ‘ - ‘1 (* ‘ - ‘ ,‘ *+‘ , -‘ *+H N‘
/ 0‘H 1-) ‘ - ‘1 3 ‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ + /- ,‘ - ‘ + /- ,‘ 8*-9N‘ 5)@73‘
/-+"+ ‘ 8*-‘ /* 4‘ . /‘ - ‘7) ‘ -9‘ - ‘ -) ‘ - ‘ ,2‘ /) .*‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘
L @* + ‘ : - ‘ : @+‘ - ‘ - *+ ‘ ‘ - ‘ -9‘ ,2‘ + ‘ J) 2‘ A * ‘
- ‘ - *+ ‘ 4 .+‘ ,2‘ : 44 / ‘ *‘ -,+/‘ K)11 /*‘ - ‘ - *+ ‘ .4+‘
- ‘ * ,@/‘ , -‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘H 1-) ‘ - ‘1 * ‘ - ‘ - ‘ *+‘
/ 0‘H 1-) ‘ - ‘1 3 ‘ /- ‘ - ‘0 9 @+‘ - ‘ ,F) +‘ *+‘ / 9+‘ - ‘
,2‘ ‘ *+ +- ‘ - ‘ 8*-‘ /* 4‘ 8 4)442‘ 7+ 9 ‘ - ‘ /) +‘ *+‘ / 9+‘
-‘ 1+‘ * -8 ,‘ - ‘ . /‘ -9‘ ,2‘ /) .*‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ L @* + ‘ : - ‘
: @+‘ ‘ - ‘ -9‘ ,2‘ + ‘ J) 2‘ A * F‘ - ‘ - *+ ‘ 4 .+‘ /* 4‘
- ‘ +"+ 2‘ /) .*‘ +, .+‘ - + ‘ ,0‘ 7 2‘ ,2‘)9‘ , - ‘ +>.++0 ,@‘ O 2‘
-) ,0/

=L ' HL‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘ ,2‘ + /- ,‘ - ‘ + /- ,‘ +, 4 F - ,‘
/* 4‘ 8 4)442‘ .) ‘ 1 + ;‘ 4- -/+‘ . /‘ - ‘ - ‘ , ‘ ,2‘ 9 , ,+‘ 0 9 @+‘
- ‘ 0+/ -2‘ ,2‘ ,+‘ L 97‘ * ,‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ .4+‘ 1+4- ,@N‘ M
,@‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -9 9 // - ,+ /‘ - ‘ ,2‘ 14+‘ H 8/+ ‘ K-7+‘ - ‘
- *+ ‘ * ,@‘ 12‘ 8* .*‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ - *+ ‘ ' +//+4‘ 42 ,@‘ ,‘ *+‘ / 0‘
H 1-) ‘ - ‘1 >* ‘ - ‘ ,‘ *+‘ / 0‘ H 1-) ‘ - ‘1 3 ‘ /* 4‘ 1+‘
9 - - +0‘ - ‘ / +, +0‘ +"+ 2‘ /) .*‘ + /- ,‘ /* 4‘ - ‘ +"+ 2‘ /) .*‘ +, .+‘
- + ‘ ,0‘ 7 2‘ ,2‘)9‘ , - ‘ +>.++0 ,@‘ +, ‘ -) , 0/‘ ,0‘ /* 4‘ 4/-‘
7 2‘ 4‘ *+‘ C 9 @+‘ *+ +12‘ - . . / - ,+0‘ 8* .*‘ C 9 @+‘ /* 4‘ 1+‘
/ .+ ,+0‘ 12‘ *+‘ ( ) / .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘ 1+ - +‘ 8*-9‘ ,2‘ /) .*‘ +, .+‘
/* 4‘ 1+‘ *+ 0‘ ,0‘ 0+ + 9 ,+0‘ ,0‘ /* 4‘ 1+‘ +. -"+ +0‘ ,‘ *+‘ / 9+‘
A 2‘ ‘ ,2‘ +, 4 +‘ @ ,/‘ * ‘ . ‘ +‘ -‘ 1+‘ +. -"+ +0] -B
" 0+0‘ 48 2/‘ * ‘ , - * ,@‘ *+ + , ‘ . - , ,+0‘ /* 4‘ * ,0+ ‘ - ‘7 +"+, ‘
*+‘ +/7+. "+‘ H 1-) ‘ 3 / + ‘ ,0‘ // / , ‘ H 1-) ‘ 3 / + ‘
- ‘ *+‘ / 0‘ H 1-) ‘ -9‘ +>+ . / ,@‘ ,2‘ - ‘ *+‘ -8+ ‘ - ‘)B
*- +‘ *+ +12‘ - ‘ 12‘ ,2‘ - *+ ‘ . ‘ - ‘ . ‘ "+/ +0‘ , ‘ *+9‘ +B
/7+. "+42

=L = ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘ /* 4‘ ,0‘ 9 2‘1+‘4 8)4‘) / / 33)+F‘
- ‘ *+‘ -99 // - ,+ ‘ 12‘ * ‘ . ‘ 77- , +0‘ - ‘ 7 -" 0+‘ ,0‘ +9N‘
74-2‘ 8 * ,‘ *+‘ / 0‘ H 1-) ‘ - ‘1 * ‘ ,0‘ *+‘ / 0‘ H 1-) ‘ - ‘
1 3 ‘ +/7+. "+42‘ /) .*‘ : - /‘ A 7/‘ ,0‘ , .*- /‘ ,0‘ - *+ ‘
3+ ,‘ ‘ 9 2‘ 77+ ‘ - ‘ *+9‘ ,+.+// 2‘ - ‘ // / ,@‘ * 7‘ ,0‘
' +//+4‘ ,‘ C / +//‘ ,0‘ 4/-‘ - ‘ 8 7 ,@‘ * 7/‘ ' +//+4/‘ : @+/‘
L @* + /‘ - ‘ - *+ ‘ ‘ , - ‘ - ‘ -) ‘ - ‘+ *+ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ H 1-) /Q
,0‘ ,‘ - 0+ ‘ * ‘ *+‘ , ,.+‘ - ‘ *+‘ / 0‘ H9N1-) ‘ 9 2‘1+‘ ‘ 4‘
9+‘ ;+7 ‘ -7+, ‘ ,0‘ .4+ ‘ - ‘ *+‘ +2‘ ,0‘ . .-99-0 - ,‘ - ‘ H ‘
3 F+/ 2M‘ .;+ /‘ ,0‘ 4‘ - *+ ‘ * 7‘ ,0‘ ' +//+4‘ + , + ,@‘ , - ‘ -
0+7 ,@‘ *+ + -9‘ ‘ /* 4‘ ,0‘ 9 2‘1+‘4 8)4‘ - ‘ *+‘ H 1-) ‘ 3 /B
+ ‘ - ‘ ,2‘ // / , ‘ H 1-) ‘ 3 / + ‘ - ‘ + .*‘ - ‘ *+‘ / 0‘ H 1-) ‘
+/7+. "+42‘ - ‘ +974-2‘ ,0‘)/+‘ /- ‘ 9 ,2‘ 3+,‘ : - /‘ A 7/‘ ,0‘
, .*- ‘ ‘ *+‘ /* 4‘ * , ;‘ ,+.+// 2‘ - ‘ 8 7‘ , ‘ - ‘ -) ‘ - ‘ *+‘ H 1-) ‘
- ‘ 8* .*‘ *+‘ /* 4‘ . ‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ L @* + ‘ : @+‘ - ‘ - *+ ‘
‘ * ‘ 9 2‘1+‘ , ‘ *+‘ A 2‘ - ‘ -1/) . ‘ *+‘ , , .+‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘
‘ - ‘ *+‘ H 1-) ‘ , ‘ 8* .*‘ /) .*‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ : @+‘ L @* + ‘
- ‘ - *+ ‘ ‘ /* 4‘ 1+Q ,0‘ 8*+, ‘ ,2‘ 3+,‘ : - /‘ A 7/‘ , .*- /‘
- ‘ - *+ ‘ * ,@/‘ 7 -" 0+0‘ 12‘ *+‘ / 0‘ -99 // - ,+ ‘ - ‘ 12‘ *+‘ / 0‘
H 1-) ‘ 3 / + ‘ - ‘ // / , ‘ H 1-) ‘ 3 / + /‘ ,‘ + *+ ‘ - ‘ *+‘ / 0
H 1-) /‘

; ‘ F & ‘ ‘ I ‘S

H 1-) /& /* 44 1+ +974-2+0 - ‘)/+0 - ‘ *+ - ,"+, +, .+ - ‘ + 2 - ‘ ,2 * 7 - ‘ '+//+4 ,‘+, + ,@ , -‘- ‘/ 4 ,@ -) ‘ - ‘ *+ / 0 H B 1-) ‘ - ‘1 * <! - ‘ *+ / 0 H 1-) ‘ - ‘1 3 ‘+ *+ ‘ ‘ *+ -9B 9 ,0 - ‘ *+ H 1-) ‘ 3 / + ‘ - ‘ // / , ‘H 1-) ‘ 3 / + & - ‘ ‘ *+ :+W)+/ ‘7 ‘ *+ 3 / + & 8,+ & - ‘- *+ ‘ + /-,‘* " ,@ *+ * @+ - ‘ -99 ,0 ? *+ * 7 - ‘ '+//+4& : @+& L @* + & - ‘- *+ ‘ & - ‘ *+ +2)7 -,"+, +, .+ - ‘ 8* .* *+ / 9+ /* 44 * "+ 1++,‘+9B 74-2+0 - ‘)/+0& ‘ /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ‘ *+ / 0 H 1-) ‘ 3 / + ‘ -‘.* @+ /).*)9/ - ‘ 3 -,+2 - ‘ /).* 974-29+, ‘ ,0 T/+& / -‘* 9 /* 44 /++9 ‘ ,0 + /-, 14+Q ,0 /).*)9/ - ‘ 3 -,+2& ‘ ,-‘7 0 8 * ,‘ *+ H 1-) ‘ 8*+ +‘ *+2 /* 44 1+.-9+ 0)+& /* 44 ,0 9 2 1+ +.-"+ +0 1+ - +‘ ,+ - ‘ 9- +‘ ()/ .+‘- ‘ ()/ .+/ - ‘ 0 +‘ + .+‘* " ,@() /0 . -,‘ , ,2 - ‘ - ‘ 4 .+ , , , - ‘ , -‘ 8* .* *+ * 7 - ‘ '+//+4& : @+& L @* + & - ‘ - *+ ‘ & ,‘ +/7+. ‘ 8*+ +- ‘ /).*)9/ 1+. 9+ 0)+& /* 44 +, + & -9 *+ 8,+ & 3 / + & - ‘ - *+ ‘ + /-,‘* " ,@ *+ * @+ - ‘ /).* * 7)7 '+//+4& : @+& L @* + & - ‘ - *+ ‘

%)L67 ‘ 6.;$ >$‘ L3

L ‘ ,0 1+ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ ‘ /* 44 1+ 4 8)4 - ‘ *+ / 0 -99 // -,+ /*+ +12 77- , +0& - ‘ ,2 * ++ - ‘ 9 - +‘ - ‘ *+9& ,0 *+2 +‘ *+ +12& ‘ *+ ‘O / ‘ - ‘ ,2 - *+ ‘ 3++ ,@ -‘ 1+ *+40 ,‘7) /) , .+‘- ‘ * / . & -‘9 ;+ ,0 9+ /).* :2+NL 8/& K)4+/& 0+ /& K+@)4 -,/& ,0 0 , ,.+/ / *+2 /* 44 * ,-; & - ‘ *+ 1+ +‘ +@)4 ,@ - ‘ *+ / 0 - ‘ ,0 H 1-) ‘ - ‘1 * ! ,0 - ‘ *+ / 0 - ‘ ,0 H 1-) ‘ - ‘1 3 ! ,0 *+ 9-- ,@ ,0 / -, ,@ - ‘ '+//+4/ ,‘+ .* - ‘ *+ / 0 H 1-) /+/7+. "+42& ,0 - ‘ *+ 8+44 @-"+ , ,@& - 0+ ,@& ,0 9 , @ ,@ - ‘ *+ :- 9+,‘ ,0 - *+ ‘ .+ / ,0 + " , / +974-2+0 *+ + ,& ,0 - ‘ *+K+4 + ‘ ,0 // / ,.+ - ‘ *+ * 7/ - ‘ '+//+4/& : @+/& L @* + /& ,0 - *+ ‘ & +/- ,@ -‘- ‘/++;B ,@ *+4 + ‘ ‘ - ‘ ,‘ *+ / 0 H 1-) /‘ - ‘+ *+ ‘ - ‘ *+9& ,0 4/-‘ - ‘ - *+ ‘ *+) 7-/+/ - ‘ * / . &/-‘ ‘ / *+ / 9+ +4 +/ -‘ *+ / 0 H B 1-) / - ‘1 * ‘ ' $1 3 -‘ ,0 -‘ , ,+> /).* + /-, 14+ +, 4 +/ ,0 O- +) +/ - ‘ *+ : + .* - ‘/).* :2+NL 8/& K)4+/& 0+ /& ,0 6 0 , ,.+/& - ‘ ,2 - ‘ *+9& , - ‘ +>.++0 ,@ O "+ -),0/& / *+2 /* 44 * , ,‘7 -7+ Q ,0 /).* :2+NL 8/& K)4+/& ,0 0 , ,.+/ -9 9+ -‘ 9+ -‘ 4 + ‘ ,0 9+,0& ,0 /).* - *+ ‘ :2+NL 8/& K)4+/& ,0 0 , ,.+/ -9 9+ -‘ 9+ -‘ 9 ;+& / *+2 /* 44 0++9 +>7+B 0 +, Q ,0 44 ,0 +"+ 2 /).* :2+NL 8/& K)4+/& 0+ /& ,0 0 B , ,.+/ /-‘ 9 0+‘ / - +/ 0& /* 44 1+ -1/+ "+0 ,0 ;+7 ‘ ,0 7) ‘ , ‘ +>+.) -,‘ 8 * ,‘ *+ H 1-) ‘ -‘ 8* .* *+2 +4 +& ,0 /* 44 * "+ *+ / 9+ O- .+& +. & ,0 7+ -,‘ -‘ 44 , +, / ,0) 7-/+/& / ‘ *+ / 9+ 8+ +‘ +/7+. "+42 +, . +0 ,0 0+.4 +0 12 * / . &/-‘ / *+2 - ‘ ,2 - ‘ *+9 1+ , - ‘ +7)@, , ‘ -‘ *+ L 8/ - ‘ *+ T, +0 -7+/ - ‘ *+ I ,@0-9 - ‘ * / . Q ,0 * ‘ 7 +/ - ‘ 44 /).* :2+NL 8/& K)4+/& 0+ /& ,0 0 , ,.+/ / /* 44 1+ /-‘ 9 0+ / - +/ 0& - ‘ - ‘ /-‘ ? "62 +‘ 3) / 6 *)+, 3I *@)@3 I *6 +6 7 [7A)@7 9).* *+ +- ‘ / /* 44 .-, .+ , - ‘ +4 + -‘ *+ -,0). ‘ ,0 K+@)4 B -,‘ - ‘ *+ H 1-) & - ‘ - ‘ ,2 .+ /& + " , /& - ‘ - *+ ‘ + /-, / +974-2+0 , ‘ - ‘ 1-) ‘ *+ / 9+& - ‘ - ‘ *+ + /-, / +/- ,@ -‘ - ‘ 9 ; ,@)/+ *+ +- & /* 44 1+ 7 , +0 -,‘ :- 0/ 8 * A* +‘ L+ + / -,‘ ‘ :4 .;% -),0& ,0 >+0 ,‘ /-9+ .-,/7 .)-)/ 4 .+ ,‘ - ‘ ,+ ‘ *+ H 1-) ‘ -‘ 8* .* *+ / 0 :2+NL 8/& K)4+/& 0+ /& ,0 0 B , ,.+/ /* 44 +4 +& ,0 /* 44 1+ +,+8+0 -9 9+ -‘ 9+ / - +,‘ / *+ / 9+ /* 44 1+ 0+ .+0& -14 + +0& - ‘ 0+/ -2+0& ,0 /* 44 1+ /)1F+.

& I S ;R

- . ;4+ . - , , +. +0 *+ +8 *& - - *+ * 77 , @ *+ + , & 8 *)44
-/ / -)

L ' , 0 1+) *+ +, . +0& /- 9) . * - *+ / 0 +. +0) / @* B) ?
. - *+ O 2N, , * + - *+ K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 R ; T
I , @ *+ * 0& - 9+, 0 , @ *+ / 0 +. +0 . - *+ 3 2 76*(3
O 2N * + - *+ / 9+ K+ @, & / 0 +. / * 8*+, , 0 / /- - , L56+ (56
/ *+ / 0 , +, 0+0 : 0@+ -"+ *+ 5 " ! -@+ *+ 8 * *+ 7 2<6 3
K- 0/ , 0 ..+//+/ *+ + -& /* 44 1+ . - 974+ +0 , 0 , /*+0& *+ A@ (') 67
/ 0 : 0@+& , 0 *+ K- 0/ , 0 ..+//+/ , 0 77 - . *+/ *+ + -& (56 J 6+
/* 44 1+ 9 0+ -"+ , 0 0+4 "+ +0) 7 12 *+ / 0 - 99 // - , + / . , @ (7 (3 (56
, >+.) - , - *+ / 0 +. +0 . - *+ O 2N * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ &) 23 +2
K+ @, & /* 44 1+ , 0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0 7 2<63 35
A6 26 6762
) 67 AG (56
) / / 3,
3)+673
7616 62

L ' , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 : 0@+ -"+ *+ J 6+ : 0@+
5 " ! , 0 *+ K- 0/& 77 - . *+/& , 0 ..+//+/ *+ + -& 63(62 + *+
- *+ 7 . + - , + *) , 0 +0 0/ - , + . * 0+ *+ +- & , 0 44 + i) , 0+ * /
*+ 3 + 4/ *+ +- - *+ + - 1+4- , @ , @& , 0 *+ % -) , 0 , 0 - 4 *(
*+ +- & , 0 44 L , 0/& + , +9+, /& , 0 H+ +0 9+, / 7) . * /+0 -
1) 40 , @ , 0 . - 974+ , @ *+ / 0 : 0@+& - - *+) 7 - /+/ *+ +- &
/* 44 1+ , 0 *+ / 9+ / , 0 + *+ +12 "+/ +0 , *+ / 0 - 99 /B
/ - , + / *+ +12 77- , +0& 8*- /* 44 * "+)44 - 8+ , 0) *- 2 -
. 2 - , , 0 . - 974+ + *+ 1) 40 , @ - *+ / 0 : 0@+ , 0 - 9 , 0
+ *+ / 9+ /* 44 1+ . - 974+ +0& /* 44 - +"+ *+ + + 9 , ,&
+7 & , 0 /) 77- *+ / 0 : 0@+& , 0 *+ K- 0/& ..+//+/& , 0
77 - . *+/ *+ + -& *+ C / , . + - , + *) , 0 +0 0/ - , + . *
0+ *+ +- , 0 - *) 7 - /+ /* 44 * "+)44 - 8+ , 0)B
*- 2 - 4+"2& ;+& . - 44+. & , 0 +. - "+ *+ - 44/ @ , +0 , , 0
12 *+ / 0 +. +0 . - *+ O 2N, , * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2

L = , 0 1+) *+ +, . +0& * 44 *+ - 8+ /& 4) /+/& 67(+ *(3
-" / - , /& , 0) *- +/ . - , , +0 , *+ / 0 +. +0 . - *+ 76 (+<()'(A6
O 2N * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2& , 0 , *+ +. +0 7 2<6 ()' 76,
. - *+ O 2N, , * + - *+ / 9+ K+ @, & / 44 1+ , 0 . - , B / + + ?) 7*6
,) + , - .+& , 0 / 44 1+ +>+ . / +0 , 0 . +0 , - >+.) - , 12 +2 %) L 673
*+ / 0 - 99 // - , + / *+ +12 77- , +0& , *+ 1) 40 , @ , 0 . - 9B (5676) ? ()' A6
74+ , @ *+ / 0 : 0@+ -"+ *+ 5 " ! , 0 *+ K- 0/ , 0 6"6*@(62 AG
..+//+/ *+ + -& , *+ / 9+ 3 , , + , 0 /)442 , 0 + . +, 42 / (56) / + 3F
+ / 9+ 9 @ * "+ 1++, +>+ . / +0 , 0 . +0 , - +. 12 *+ 3)+6*3
/ 0 - 99 // - , + / 77- , +0 12 *+ / 0 +. +0 . - *+ O 2N
* + - +/ 0 , 0 - 9 , 0 + *+ / 0 : 0@+ /* 44 1+
. - 974+ +0& *+ / 9+& 8 * *+ ..+//+/ , 0 77 - . *+/ *+ + -& /* 44
1+ 9 , , +0& +7 +0& , 0 /) 77- +0) , 0+ + *+ - 8+ / , 0) *- B
+/ , 0 -" / - , / - *+ / 0 +. +0 . - *+ O 2N, , * +
- *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2& - "+/ , @ , - 99 // - , + / *+
K- 0 - 9 " * 3 - 0 3! , 0 *+ / 0 +. +0 . -
*+ / 9+ + & - 1) 40 , @ : 0@+ -"+ *+ 5 " - #
8* . * 4) /+/& - 8+ /&) *- +/& , 0 -" / - , / + *+ +12 . - , B
,) +0& , 0& / + / *+ / 9+ +/7+ . *+ / 0 : 0@+& "+/ +0 , *+
- 99 // - , + / *+ +12 77- , +0& , 0 / 44 , 0 9 2 1+ 12 *+ 9&+>B
+ . /+0

] & ʻ ʻ I ʻS

+ . /+0ʻ ,0ʻ . +0ʻ , -ʻ +. & /ʻ)442ʻ ,0ʻ 9742ʻ /ʻ *+ʻ / 9+ʻ 9 @* ʻ
* "+ʻ 1++,ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ +>+.) ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ /N
9+, -,+0ʻ .ʻ -ʻ *+ʻO 2N, , *ʻ + ʻ -+/ 0ʻ] -" 0+0ʻ 48 2/&
* ʻ 44ʻ *+ʻK- 0/ʻ 8* .*ʻ 8+ +ʻ 12ʻ *+ ʻ/ 0ʻ 4 / N9+, -,+0ʻ . /& -ʻ
,2ʻ -ʻ *+9& 0 +. +0ʻ -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ -"+ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ
-ʻ+>+.) ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ +. +0ʻ .ʻ -ʻ *+ʻO 2N, , *ʻ + ʻ -+/ 0&
-ʻ"+/ ,@ʻ ,ʻ -99 // -,+ /ʻ *+ʻK- 0ʻ -9ʻ " * 3ʻ -ʻ ʻ
0 3!ʻ /* 44& 8*+,ʻ .-974+ +0& 1+ʻ 9 0+ʻ -"+ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ 4 / N9+,B
-,+0ʻ -99 // -,+ /& ,0ʻ /* 44ʻ -9ʻ *+, .+ - *ʻ 1+ʻ 12ʻ *+9ʻ 9 ,B
,+0& +7 +0& ,0ʻ /)77- +0& ,ʻ *+ʻ / 9+ʻ 3 , ,+ʻ /ʻ ʻ * /ʻ .ʻ
* 0ʻ , -ʻ 1++,ʻ 7 //+0

L)ʻ '6 73ʻ L= ʻ ,0ʻ 8*+ + /ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ +. +0ʻ .ʻ -ʻ *+ʻ XN 2N, , *ʻ + ʻ
)L62ʻ?)7ʻ -ʻ *+ʻ K+ @,ʻ -ʻ H /ʻ / 0ʻ4 +ʻ 3 F+/ 2& -ʻ 1) 40 ,@ʻ ʻ: 0@+ʻ -"+ʻ
A@ 2+<ʻ(56ʻ *+ʻ 5 ʻ" ! ʻ 8 /ʻ +, . +0& * ʻ ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ
6+ ʻ -ʻ 1) 40 ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ : 0@+ʻ /*-)40ʻ ,- & 8 * ,ʻO-) ʻ + /ʻ -9ʻ ,0ʻ
7 2<6F +ʻ *+ʻ 7 // ,@ʻ -ʻ * ʻ . & .-974+ +ʻ *+ʻ / 0ʻ : 0@+ʻ -"+ʻ *+ʻ
5 ʻ" ! /-ʻ /ʻ -ʻ 9 ;+ʻ *+ʻ / 9+ʻ 7 // 14+ʻ -ʻH- /+/ʻ ,0ʻ B
@+/& * ʻ *+,ʻ ,0ʻ -9ʻ *+, .+ - *ʻ 44ʻ ,0ʻ / ,@)4 ʻ *+ʻ -8+ /ʻ
,0ʻ) *- +/ʻ"+/ +0ʻ ,ʻ *+9ʻ12ʻ * ʻ . ʻ /*-)40ʻ .+ /+ʻ ,0ʻ 0+ + B
9 ,+& -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ 8* /-+"+] ,0ʻ 8*+ + /ʻ ʻ /ʻ
,+.+// 2ʻ * ʻ) *+ʻ 9+ʻ/*-)40ʻ 1+ʻ@ "+,ʻ -ʻ .-974+ ,@ʻ *+ʻ / 0ʻ
: 0@+Q 1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ +, . +0ʻ * ʻ *+ʻ / 0ʻ -" / -,ʻ/* 44ʻ , -ʻ
;+ʻ +.ʻ ,0ʻ1+ʻ ,ʻ 7+ -,& T,4+//ʻ *+ʻ / 0ʻ -99 // -,+ /ʻ *+ +B
12ʻ 77- , +0ʻ/* 44ʻ , -ʻ .-974+ +ʻ *+ʻ / 0ʻ : 0@+& ,0ʻ 9 ;+ʻ F+ʻ / 9+ʻ
7 // 14+ʻ -ʻH- /+/ʻ ,0ʻ @+/& 8 * ,ʻ 8-ʻ + /ʻ -9ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ
-ʻ * /ʻ .

%6+ (Gʻ)+ʻ L= ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ
5 I3ʻ I 33+<ʻ ?)7ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ*+ +12ʻ 77- , +0& 8* 4/ʻ *+ʻ -,8- ;ʻ - ʻ *+ʻ
8*) - ʻ / 0ʻ : 0@+ʻ -"+ʻ *+ʻ 5 ʻ" ʻ /ʻ + +. ,@ʻ ,0ʻ7) ,@ʻ)7& -ʻ@ "+ʻ
L)7Oʻ676*(Fʻ 5- ;+ʻ * ʻ ,-ʻ * 7ʻ -ʻ ' +//+4ʻ /* 44ʻ 7 //ʻ 1+ 8++,ʻ *+ʻ 8-ʻ9 ,ʻ 44 /ʻ ʻ
+<ʻ ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ : 0@+& /) .*ʻ 5- .+ʻ -ʻ/7+. 2ʻ *+ʻC 2ʻ -,ʻ8* .*ʻ *+ʻ /B
/ @+ʻ1+ 8++,ʻ *+ʻ / 0ʻ 44 /ʻ /* 44ʻ .+ /+& 0ʻ -ʻ 1+ʻ 7)14 /*+0ʻ ,+ʻ
3 -, *ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ / 0ʻC 2ʻ -ʻ 1+ʻ , 9+0ʻ *+ + ,ʻ ʻ *+ʻ / ʻ
F ! ,0ʻ ,ʻ/-9+ʻ ,+ʻ - ʻ 9- +ʻ5+8/7 7+ʻ - ʻ5+8/7 7+ /ʻ)/) 442ʻ
. .)4 ,@ʻ ,ʻ *+ʻ -8, /ʻ - ʻ ʻ ,0ʻ / ? ! ,0ʻ ,ʻ *+ʻ 2ʻ -ʻ
-ʻ ,0ʻ 8*+,ʻ *+ʻ/ 0ʻ -,8- ;ʻ/* 44ʻ 1+ʻ .-974+ +0& ʻ4 ;+ʻ5- .+ʻ
/* 44ʻ 1+ʻ@ "+,ʻ -ʻ *+ʻ 7+, ,@ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ // @+Q ,0ʻ ʻ ,2ʻ * 7ʻ -ʻ
' +//+4ʻ /* 44& + ʻ *+ʻC 2ʻ -ʻ 1+ʻ , 9+0ʻ ,ʻ /) .*ʻ 5- .+ʻ -ʻ .4-/ ,@ʻ
*+ʻ / 0ʻ // @+& ,0ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ 9+ʻ 77- , +0ʻ -ʻ +N-7+, ,@ʻ *+ʻ
/ 9+& / 4ʻ -ʻ 7 /ʻ 1+ 8++,ʻ *+ʻ / 0ʻ 8-ʻ 9 ,ʻ 44 /ʻ -ʻ *+ʻ / 0ʻ
: 0@+& *+ʻ 3 / + & -99 ,0+ & -ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ* " ,@ʻ *+ʻ * @+ʻ
-ʻ/) .*ʻ * 7ʻ -ʻ ' +//+4& /* 44ʻ - + ʻ ,0ʻ7 2ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ ,+ʻ*) ,0 +0ʻ
-) ,0/

&.1" -ʻ L= Lʻ ,0ʻ 8*+ + /ʻ ʻ /ʻ ,+.+// 2ʻ * ʻ ʻ) *+ʻ)9ʻ -ʻ 3 -,+2ʻ
22 ( )+ ʻ /*-)40ʻ 1+ʻ 0" ,.+0ʻQ 1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ /* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ
iʻ 4 8)4ʻ -ʻ *+ʻL- 0/ʻ -99 // -,+ /ʻ -ʻ H /ʻ 3 F+/ 2M/ʻ + /) 2ʻ -
! 72<6ʻ T, +0ʻ I ,@0-9ʻ -ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻ -ʻ *+ʻ 9+ʻ1+ ,@&
&#? /ʻ -ʻ ,2ʻ * ++ʻ -ʻ 9- +ʻ -ʻ *+9& -ʻ 0" ,.+ʻ ,0ʻ //)+ʻ -) ʻ -ʻ *+ʻ -,N
/-4 0 +0ʻO) ,0ʻ -ʻ *+ʻT, +0ʻ I ,@0-9ʻ -ʻ ʻ ʻ 0ʻ !
-ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ . ,@ʻ ,ʻ >+.) -,ʻ -ʻ * /ʻ . & /) .*ʻ)9ʻ -

)9/-3-,+2/*41+,+.+//2&,+>.++0,@*+)9-,+
*),0+0,0+@**-)/,0-)*),0+0,0,,+2N+@*-),0/
,0@*++,**44,@/&-9 9+-9+&-0+2,@*+>N
7+,.+/-.2,@-,*+1)40,@-,0,0.-9744+,@*+/0:0@+
-"+*+5 "!,0*+..+//+/*++-&,0720,@*+
8,+-0 3*+)98 0+0-*+).*/+-*+
-44/-*+/0:0@+Q,08*.*)-)9/-3-,+2/--1+
0",.+0-//)+0-*+/0-99//-,+/&/*41+7744+0120
+9-+)7-/+/-*+/0:0@+&,0-*+).*/+-*+
/0-44/&,0-,2L,0/&+,+9+,/&-H+0 9+,/&-3B
+4/-*-*+**,@/,+.+//2-.-9744+,@*+/0:0@+&,0
-,,-*+T/+-)7-/+8*/-+"+

L= ,01+)*+,.+0**+/00-,4:+-*-/N
@+)*-P+0,0+W)+0-1+;+,,07 0),0+*+-"/-,/
-*+/04/N+.+0.-*+O 2N,,**+-*+:+@,-H/ / 04+3F+/2&-,44L++/,0.;+/.-,"+2+0120-/--.-,,)+0&
,0-9,2-*+/0:0@+&,0-*+).*/+-*+
1+2-,0*++/-,2 4.+8*,!-9,2 4.+
8*,-,2 4.+1+2-,0*++/&1282-8 ,0
1 3 !/*441+.-,,)+0-1+.*@+0,0+.+"+0&,07 0
-"+,0.+0-*+..-),-*+-,/-40+0O),0-*+
T,+0I,-9&'.!3,,+0 +.+0
120*+/04/N9+,-,+0.&,0/*441+7744+0&-@+*+8*
+3-,+//@-9+-44/.-44+.+0,0;+,-,*+/0
:0@+-"+*+5 "!,*+29+,,0C/.*@+&
/07,.7 4)9-,+*),0+0,08+,2N**++*-)/,0!
0",.+0),0+*+-8+/,0M-"/-,/-*+/04/N9+,-,+0
.&-*+1)00,@,0.-9744+,@*+/0:0@+,0*+-0/
,0..+//+/*++-&,0-*+)*+7,.7 4)9/1+0",.+0
-*+4;+)7-/+/),0+*+)*-2-**/.&-@+*+8*
,++/-,*+/0,.7 4)9/+/7+."+42&,0++*+K+
-O-)-),0/7+%$%/-+/0

L='01+)*+,.+0&**/-9).*&*+/0+.+0D:bH* *
.-*+O /,0+.-,0+/-*+K+@,-H/7+/+,/-*+
3F+/2/0+./**8*+,,0/-/--,/**+,,+,0+0:0@+
-"+* 3'0 3!',0120**.)*-P+0,0+W)+0-7 2<6'76F
1+1)4&/*441+9 0+,0.-9744+0&*+/9+/*441+@"+,)7 I6 628
12*+/0-99//-,+/.,@,>+.)-,-*+/0+.+0
.-*+O 2N*+-*+K+@,-H//04+3F+/2&,0
9 0+-"+-*+O 2N*+-99//-,+/77-,+0120*+/0+.+0.-*
+O 2N,,+-*+K+@,-H//04+3F+/2&-1)40B
,@*:0@+-"+*+5 "!/*441+,0*+/9+/*+12
+7+4+0

L='01+)*+,.+0**+/0:0@+,-81)40N)+LG
,@*-"+*+?*3!-@+*+8**+91,;9+,&,0:)0@+"+/+0
+K-0/77-.+/&,0..+//+/*-*+/0:0@+,09N/--,+i i
1,;9+,-*+C/,.+-,+*),0+0/*-,+.*0+&
,0*+3+4/*++-*-*++-+/7+."+421+4-,@,@-7)B
.*/+0-+1)40,@,0.-9744+,@*+/9+,0*+%-),0,0
H -4

-ᶠ 4+ +-ᵏ ,ᵒ 44ᶠ L ,0/ᵏ +,+9+, /ᵏ ,ᵒ H+ +0 9+, /ˢ 7) B .* /+0ᵒ -ˢ *+ˢ 1) 40 ,@ˢ ,ᵒ .-974+ ,@ˢ *+ˢ / 0ᵒ 4 / N9+, -,+0ᵒ : 0@+ˢ ,ᵒ 91 ,;9+,ᵏ -ˢ -ˢ *+ˢ) 7-/+/ˢ *+ +-ᵏ /* 44ᶠ 1+ˢ ,ᵒ *+ˢ / 9+ˢ /ˢ ,ᵒ +ˢ *+ +12ᵒ "+/ +0ᵒ ,ˢ *+ˢ -99 // -,+ /ˢ 12ᵒ * /ˢ .ˢ 77- ,+0ᵏ 8*-ˢ /* 44ᶠ * "+ˢ)44ᶠ -8+ˢ ,ᵒ) *- 2ᵒ -ˢ. 2ᵒ -,ˢ *+ˢ 1) 40 ,@ˢ -ˢ *+ˢ / 0ᵒ : 0@+ˢ ,ᵒ 91 ,;9+,ᵏ ,ᵒ -ˢ.-9B 74+ +ˢ *+ˢ / 9+ᵏ ,ˢ /ˢ)44ᶠ ,ᵒ 974+ˢ ˢ 3 ,,+ˢ /ˢ *+ˢ / 0ᵒ -9B 9 // -,+ /ˢ -ˢ 7) ,@ˢᵏ ,ˢ >+.) -,ˢ *+ˢ / 0ᵒ +. +0ᵒ .ˢ -ˢ *+ˢ O 2N *ˢ + ˢ-ˢ *+ˢ K+ @,ˢ -ˢH /ˢ 4 +ˢ 3 F+/ 2ᵏ 9 @*ˢˢ* "+ˢ 0-,+0ᵏ ,ᵒ -9ˢ ,ᵒ +ˢ *+ˢ / 9+ˢ /* 44ᶠ 1+ˢ , /*+0ᵒ ,ᵒ .-974+ +0ᵏ /* 44ᶠ -ˢ+"+ˢ *+ +ˢ74 ,ᵏ +7 ᵏ ,ᵒ/)77-ˢ *+ˢ / 0ᵒ : 0@+ˢ ,ᵒ 91 ,;9+,ᵏ ,ᵒ *+ˢ K- 0/ᵏ ..+//+/ᵏ ,ᵒ 77 - .*+/ˢ *+ + -ᵏ -ˢ *+ˢC / ,.+ˢ-ˢ ,+ˢ*),0 +0ᵒ 0/ˢ -,ˢ+ .*ˢ 0+ˢ *+ +-

67(+ˢ *(3 76 (+<ˢ()ˢ)+L Gˢ 7 2<6ˢ()ˢ 76 / +ˢ +ˢ ?)7*6ˢ +2ˢ %) L673 (5676)?ˢ()ˢ A6ˢ 6"6*@(62ˢ AGˢ (56ˢ) / / 3, 3)+673

L=' ˢ ,0ᵒ1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0ᵏ * ˢ 44ᶠ *+ˢ -8+ /ᵏ 4)/+/ᵏ -B " / -,/ᵏ ,0ᵒ) *- +/ˢ .-, ,+0ᵒ ,ˢ *+ˢ / 0ᵒ +. +0ᵒ .ˢ-ˢ *+ˢ O 2N *ˢ + ˢ-ˢ *+ˢ K+ @,ˢ-ˢH /ˢ 4 +ˢ 3 F+/ 2ᵏ ,ᵒ ,ˢ *+ˢ / 0ᵒ +B . +0ᵒ .ˢ-ˢ *+ˢ O /ˢ ,ᵒ +.-,0ᵒ + /ˢ -ˢ *+ˢ K+ @,ˢ-ˢH /ˢ 7 +/+,ˢ 3 F+/ 2ᵏ -ˢ1) 40 ,@ˢ ˢ: 0@+ˢ-"+ˢ *+ˢ K "+ˢ * 3!ᵏ /* 44ᶠ 1+ˢ ,ᵒ .-, ,)+ˢ ,ˢ -.+ˢ ,ᵒ /* 44ᶠ 1+ˢ+>+ . /+0ᵒ ,ᵒ. +0ᵒ ,-ˢ +.ˢ12ᵒ *+ˢ -99 // -,+ /ˢ*+ +12ᵒ 77- , +0ᵏ ,ˢ1) 40 ,@ˢ ,ᵒ.-974+ ,@ˢ *+ˢ/ 0ᵒ : 0@+ˢ -"+ˢ *+ˢ K "+ˢ * 3!ᵏ ,ᵒ *+ˢ ..+//+/ˢ ,ᵒ 77 - .*+/ˢ *+ + -ᵏ ,ˢ *+ˢ / 9+ˢ 3 ,,+ˢ ,ᵒ /ˢ)442ᵒ ,ᵒ + +.) 442ᵒ /ˢ *+ˢ / 9+ˢ 9 @*ˢˢ* "+ˢ 1++,ˢ+>+ . /+0ᵒ ,ᵒ. +0ᵒ ,-ˢ +.ˢ12ᵒ *+ˢ/ 0ᵒ -99 // -,+ /ˢ 77- , +0ᵒ 12ᵒ *+ˢ / 0ᵒ .ˢ-ˢ *+ˢ O 2N *ˢ + ˢ - +/ 0ᵒ ,ᵒ -9ˢ ,ᵒ +ˢ *+ˢ / 0ᵒ : 0@+ˢ /* 44ᶠ 1+ˢ .-974+ +0ˢ *+ˢ/ 9+ᵏ 8 *ˢ *+ˢ ..+//+/ˢ ,ᵒ 77 - .*+/ˢ *+ + -ᵏ /* 44ᶠ 1+ˢ 9 ,N ,+0ᵏ +7 +0ᵏ ,ᵒ/)77- +0ᵒ),0+ˢ *+ˢ -80+ /ᵏ) *- +/ᵏ ,ᵒ -"/ -,/ˢ -ˢ *+ˢ / 0ᵒ +. +0ᵒ .ˢ-ˢ *+ˢ O 2N, ,*ˢ + ˢ-ˢ *+ˢ K+ @,ˢ-ˢH /ˢ/ 0ᵒ4 +ˢ3 F+/ 2ᵏ -ˢ"+/ ,@ˢ,ˢ -99 // -,+ /ˢ *+ˢK- 0ᵒ -9ˢ" * 3ˢ ˢ ˢ0 3!ᵏ ,ᵒ *+ˢ / 0ᵒ4 /ˢ +. +0ᵒ .ˢ-ˢ *+ˢO /ˢ ,ᵒ +.-,0ᵒ + /ˢ-ˢH /ˢ7 +/+,ˢ3 F+/ 2ᵒ 44ᶠ 8*.*ˢ -8+ /ᵏ -"/ -,/ᵏ ,ᵒ) *- +/ˢ +ˢ *+ +12ᵒ .-, ,)+0ᵏ ,ᵒ /ˢ ˢ /ˢ *+ᵏ / 9+ˢ +/7+.ˢ *+ˢ / 0ᵒ : 0@+ᵏ ,ᵒ *+ˢ 77 - .*+/ˢ ,ᵒ ..+//+/ˢ *+ + -ᵏ "+/ +0ᵒ ,ˢ *+ˢ / 0ᵒ -99 // -,+ /ˢ *+ +12ᵒ 7- , +0ᵏ ,ᵒ /* 44ᶠ ,ᵒ9 2ᵒ12ᵒ *+9ˢ1+ˢ+>+ . /+0ᵒ ,ᵒ. +0ᵒ ,-ˢ +.ᵏ /ˢ)442ᵒ ,ᵒ 9742ᵒ /ˢ *+ˢ / 9+ˢ9 @*ˢˢ* "+ˢ1++,ˢ12ᵒ *+ˢ/ 0ᵒ -99 // -,+ /ˢ -ˢ+>+.) ,@ˢ *+ˢ / 0ᵒ4 /ˢ +. +0ᵒ .ˢ-ˢ *+ˢO 2N, ,*ˢ + ˢ - +B / 0ᵏ ,ˢ. /+ˢ * /ˢ .ˢ* 0ˢ,-ˢ1++,ˢ7 //+0

) 3ˢ)?ˢ)+Fˢ L Gˢ 7 2<6ˢ

L=' ˢ ,0ᵒ1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0ˢ * ˢ ˢ/* 44ᶠ ,0ᵒ9 2ᵒ1+ˢ4 8)4ᶠ ?)7ˢ?)<ˢ@ 0ᵒ -99 // -,+ /ˢ*+ +12ᵒ 77- , +0ᵏ -ˢ + +.ˢ ,0ᵒ /+ˢ)7ᵏ -ˢ.)/+ˢ -ˢ1+ˢ+ +. +0ᵒ ,0ᵒ/+ˢ)7ˢ ,+ˢ-ˢ9 -+ˢ% +ˢ-ˢ% +/ᵏ) ,B 7 ;+ˢ-ˢ) ,7 ; ᵏ ,ᵏ)7-,ᵏ -ˢ . -//ᵏ -ˢ 8 * ,ˢ ,+ˢ *),0 +0 0/ˢ-ˢ *+ˢ/ 0ᵒ : 0@+ˢ-"+ˢ *+ˢK "+ˢ * 3!ᵏ -@+ *+ˢ 8 *ˢ -44ᶠ H-)/+/ᵏ ,0ᵒ 7 -7+ˢ ,0ᵒ ,+.+// 2ᵒ :) 40 ,@/ᵏ -,"+, +, .+/ᵏ ,0ᵒ O+, .+/ˢ,+ ˢ -ˢ+ .*ˢ% +ˢ-ˢ) ,7 ;+ˢF ,0ᵒ * ˢ *+ˢ +/7+. "+ˢ -44/ˢ -44-8 ,@ˢ 9 2ᵒ1+ˢ0+9 ,0+0ᵒ ,0ᵒ ;+,ˢ12ᵒ /).4ˢ +9-,ˢ-ˢ + /-,/ˢ /ˢ *+ˢ/ 0ᵒ4 / N9+, -,+0ᵒ -99 // -,+ /ˢ/* 44ᶠ -9ˢ 9+ˢ -ˢ 9+ˢ 77- ,ᵏ ˢ+ .*ˢ-ˢ*+ˢ/ 0ᵒ% +/ˢ-ˢ) ,7 ;+/ᵏ -ˢ + .*ˢ ,0ᵒ+"+ 2ᵒ 9+ˢ-ˢ7 // ,@ˢ-"+ˢ *+ˢ/ 0ᵒ : 0@+ᵒ * ˢ /ˢ -ˢ/ 2ᵏ ˢ

8 ++ + , -# . '

0- +"+ 2 @+ - .* ,0 3 4 - .*& ,2)9 , - +>.++0 ,@
+"+, 4 44 ,@/ ,0 >7+, .+]
0- +"+ 2 -/ * /+4 .+,/+0 - . 2 + /- ,/ -9 @+ - @+&
,2)9 , - +>.++0 ,@ O "+ * 44 ,@/]
0- +"+ 2 - *+ - .*& L ,0)& :+ 4 ,& : -).*+& ,0 * /+ 8 *
0-) A*++4/& ,2)9 , - +>.++0 ,@ O ++, * 44 ,@/Q
0- +"+ 2 * /+& * & - % @ 8 * 8- A*++4/& ,2)9 , - &
+>.++0 ,@ 8- * 44 ,@/]
0- +"+ 2 A @@-,& A ,& " ,& - - *+ /).* @+ 8 *
0-) A*++4/& ,2)9 , - +>.++0 ,@ O-) * 44 ,@/]
0- +"+ 2 & - - *+ /).* @+ 8 * 8- A*++4/& ,2)9
, - +>.++0 ,@ 8- * 44 ,@/]
0- +"+ 2 H- /+& 3)4+& - // , - 0 8 ,@ ,2 @+& ,2)9
, - +>.++0 ,@ 8- 7+, .+]
0- +"+ 2 O-- // +,@+ & ,+ +, ,2]
0- +"+ 2 C -"+ - >+,& -8/& - 5+ 4+& ,2)9 , - +>B
.++0 ,@ ,+ * 44 ,@ ,0 @* N7+, .+7+ . - +Q ,0 /- ,7 -7- N
-, - ,2 @ + + - 4+// 5)91+]
0- +"+ 2 C -"+ - H-@/& 4"+/& *++7& - L 91/& ,2) , - -
+>.++0 ,@ +, N7+, .+ . - +F ,0 /- ,7 -7- -, - ,2
@ + + - 4+// 5)91+

L= ' ,0 1+) *+ +, . +0& * , - -4 /* 44 1+ 0+9 ,0+0 "6/I()+
- ;+,&),0+ *+) *- 2 - * / . & - - , +/7+. - ,2 ()* *&)G
H- /+ - @+ +,0 ,@ H / 3 F+/ 2& - ,2 - *+ K-2 4 O 9 42& EiD
,0 7 // ,@ *+ / 0 : 0@+ - "+ *+ K "+ % 3

L= = ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 -8+ -
- *+ / 0 -99 // -,+ / *+ +12 77- , +0& 8 * *+ -,/+, - 4-8+ -44/
*+ L- 0/ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2 - *+ T, +0 - -,8 2
I ,@0-9 - ,0 ! - - ,2 * ++ - *+9 : 0@+
-9 9+ - 9+ - 4+//+, - +0).+& ,0 @ , - /+ - 0" , .+
,2 - *+ / 0 -44/ /-) *- P+0 - 1+ ;+, ,0 .-44+. +0
*+ / 0) ,7 ;+/ - -44 % +/ - 1+ + +. +0 -, - . -// *+ / 0
: 0@+ -"+ *+ K "+ > 3! ,0 *+ / 0 : 0@+ -"+ *+
5 " Q /- * *+ -44/ - 1+ /+0 - 0" , .+0 0- , -
+>.++0 , 5)91+ - 9-), *+ -44/ *+ +12) *- P+0 - 1+
;+, Q ,0 /).* -44/& /- +0).+0 - 0" , .+0& ,0 +"+ 2 - *+9&
/* 44 1+ .-44+. +0& +.-"+ +0& 4+" +0& ,0 774 +0& / *+ -44/ *+ +12
@ , +0 ,0) *- P+0 - 1+ ;+, -, 7 // ,@ *+ / 0 : 0@+ +
0 +. +0 - 1+ +.-"+ +0& 4+" +0& ,0 774 +0

L== ,0 8*+ + / @ % 5 3 : -,+ & (5 3 ! "6/I()+
@ +,)7 , /4 ,0 , *+ / 0 K "+ * 3! . 44+0 D 3 3)?) +
! - *+) 7-/+ - ,0 -8 0/ 1) 40 ,@ *+ / 0 : 0@+ -"+
*+ K "+ * 3! 8 *-) +.+ " ,@ ,2) .* /+ 3 -,+2 - -97+, N F -/2,
/ -, - *+ / 9+Q ,0 *+ / 0 /4 ,0 * / 1++, ;+, -//+// -, -
12 *+ / 0 -99 // -,+ / - . 2 ,@ , - +. *+ / 0 +. +0
. - *+ O 2N * + - *+ K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2
I ,@ *+ * 0& ,0 77 -7 +0 / - *+ . + - *+
/ 0 : 0@+ Q 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 /4 ,0 / 44 1+ ,0
*+ / 9+ / *+ +12 "+/ +0 , *+ -99 // -,+ / 77- , +0 12 * / . &
,0

3 ++ + , I S

& ,0 * + *+/ 0 @ % 5 3 : -,+ * H+ / ,0 C+" /++/ 1+ ,@ *+ -7 + - / ,0 , -//+// - , - *+ 3 , / - , H-)/+ ,0 / +- 5 3 ! , -8 *+ K+/ 0+, .+ ,0 -7+ 2 - *+ / 0 @ % 5 3 ! ,0 +"+ 2)) + -7 + - - *+ / 0 3 , / - , H-)/+ ,0 / + 1+ ,@ , -//+// - , *+ +- & , . /+ *+ / 0 @ % 5 3 ! * H+ / - C+" /++/ /* 44 4 +, - 7 8 * *+ / 9+ ,0 * , 0 *+ L+//++ , . /+ - L+ /+ - *+/ 0 3 , / - , H-)/+ /* 44 44 9+ * "+ ++ L 1+ 2 - * 9 /+4 , 0 *+9 /+4"+/ * + + " , / H- /+/ ,0 @+/ 44 9+ - 7 / ,0 +7 / -"+ ,0)/+ *+ / 0 : 0@+ -"+ *+ K "+ * 3! 8 *-) *+ 29+, - ,2 - *+ -44/ *+ +12 @ , +0 - ,2 - *+ -44 : +- C) 2 8 * /-+"+ - ,0 , - -44 /* 44 ,2 9 1+ 7 2 14+ 1F - 0+9 ,0+0 - ;+, - 9 *+ / 0 @ % 5 3 ! - ,2)) + -7 + - - -//+//- - *+/ 0 3 , / - , H-)/+ ,0 / + - * / - *+ L+//++ 1+ ,@ , -//+// - , *+ +- & - * / - *+ + " , / H- /+/ - @+/ 7 // ,@ -"+ -)/ ,@ *+/ 9+ : 0@+ ,2 * ,@ , * / - ,2 - *+ . - 4 9+, - *+ .-, 2 , - 8 */ ,0 ,@

3 % 8 8 O8 8 U ?

L = , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ /+"+ 4 -44/ 8* .* /* 44 1+ .-44+. +0 , 0 +.+ "+0 *+) ,7 ;+/ - -44 % +/+ +. +0 -, - . -// *+ / 0 : 0@+ -"+ *+ K "+ * 3! 12 ")+ - * / . & /* 44 1+ 774 +0 , 0 0 /7-/+0 - 12 *+ / 0 -99 // -,+ / 77- , +0 12 * / . , 3 , ,+ -44-8 ,@ R * / - / 2S& *+ / 0 -99 // -,+ / /* 44 2+ 42& -) - *+ 3 -, +/ / ,@ -9 *+ / 0 -44/& +/+ "+ ,0 ;++7 , *+ -8 , H ,0/ *+)9 - 8 - *) ,B 0 +0 -),0/& / ,0 - *+ >7+, .+/ , . 0+, - *+ 9 , , ,@ ,0 ;++7 ,@ , ,+. +// 2 K+7 *+ / 0 : 0@+ -"+ *+ K "+ * 3! ,0 *+ ..+//+/ ,0 K- 0/ *+ + -Q ,0 44 *+) 74)/& K+/ & K+/ 0)+& ,0 K+9 ,0+ - *+ 3 -, +/ / ,@ -9 /) .* 4 / N 9+, -,+0 -44/& /* 44 2+ 42 ,0 +"+ 2 + & -, *+ O / C - 5 3 - 8 * , * 2 C 2/ *+ + + & 1+ 7 0 -"+ 12 *+ / 0 RF-9N 9 // -,+ / , - *+ K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M/ >.*+W)+ 6 % I ! - *+ ..-), - *+ -,/-4 0 +0 O), 0&), 4 *+ A *-4+ - *+ , . 7 4)9 - O- 2 *-)/ ,0 -), 0/ 0" , .+0 12 *+ -99 /B / -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2), 0+ *+ -89]/ - *+/ 0 +B . +0 . - *+O / ,0 +.-, 0 + / - *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2& - ,0 -8 0/ *+ >7+, .+/ - 1) 40 , @ ,0 .-974+ , @ *+ / 0 : 0@+ "+ *+ K "+ * 3! ,0 *+ ..+//+/ ,0 7B 7 - .*+/ *+ + -& ,0 - *+) .* /+ * 30 3F' $ *+ -44/ ,0 - / / ,@ *+ + -9& -@+ *+ 8 * , + +/ - *+ / 9+ ,0 + *+ K + - O-) -), 0/7+ % $ %! /* 44 1+ 8*-42 7 0 - ,0 0 /.* @+0Q ,0 8*+, *+ A *-4+ - /).* , . B 7 4)9 -)9 /& -@+ *+ 8 * *+ , + +/ - *+ / 9+ ,0 + *+ K + - +/ 0& /* 44 1+ /-0 /.* @+0& *+, 44 *+ 3 -, +/ / ,@ -9 *+ / 0 -44/ /* 44 1+ 774 +0 12 *+ / 0 -99 // -,+ / *+ +12 77- , +0 , *+)77- & K+7 & ,0 3 , +, , .+ - *+ / 0 , B +, 0+0 : 0@+ ,0 *+ ..+//+/ *+ + -

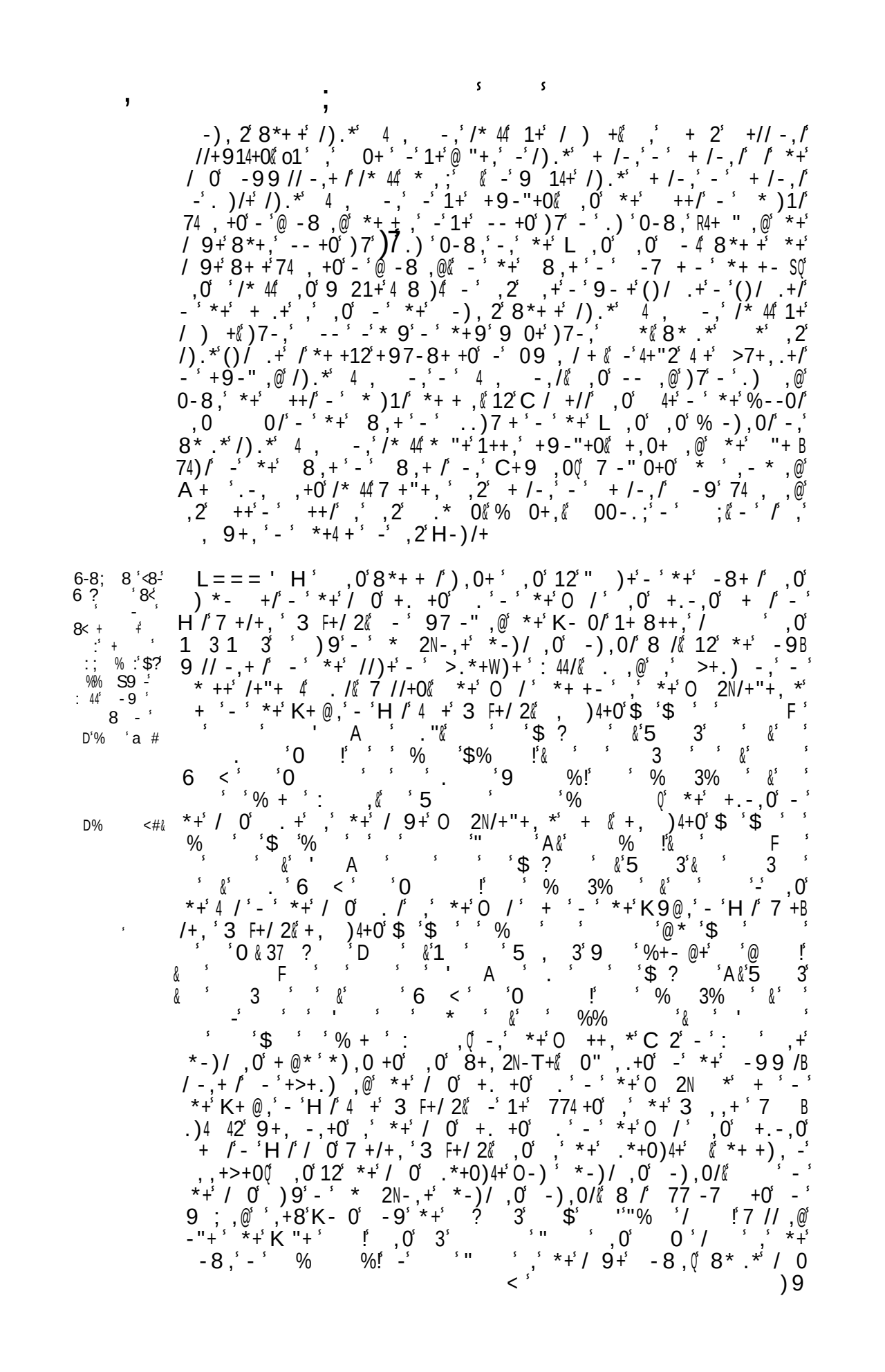
-44 -T %8-

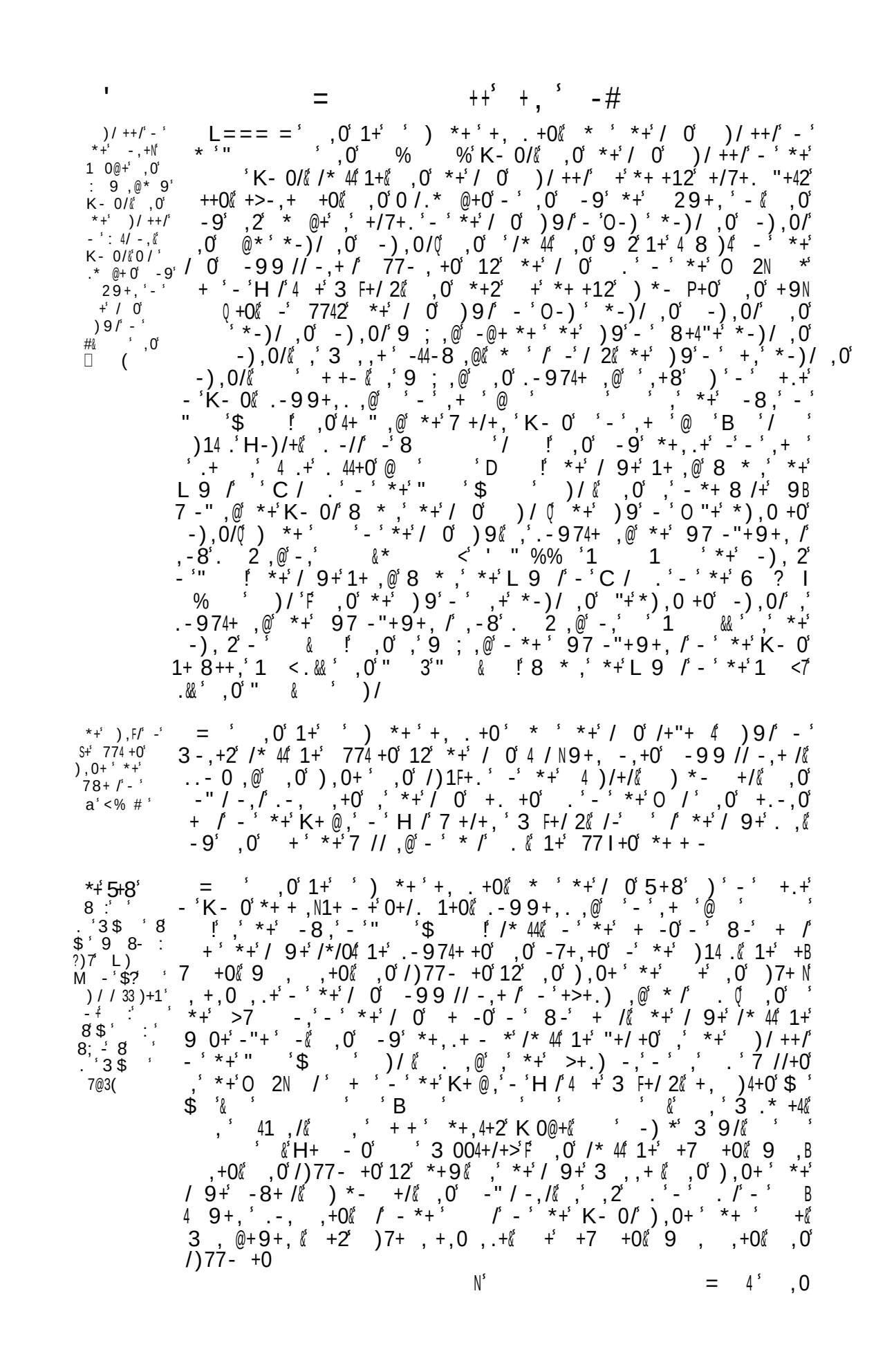
L = , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 -99 // -,+ / *+ +12 77- , +0 /* 44 ,0 9 2 , -9 , + ,0 77- , , 0 7 -7+ + /-, / - 1+ -44+. - / - *+/+"+ 4 -44/) *- P+0 - 1+ ;+, ,0 .-44+. +0

/ 0 +. +0 . / - * + O 2 * + - * + K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 - * + O / , 0 O / , 0 +. -, 0 + / - * + K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 - , 2 - + * + - * +9

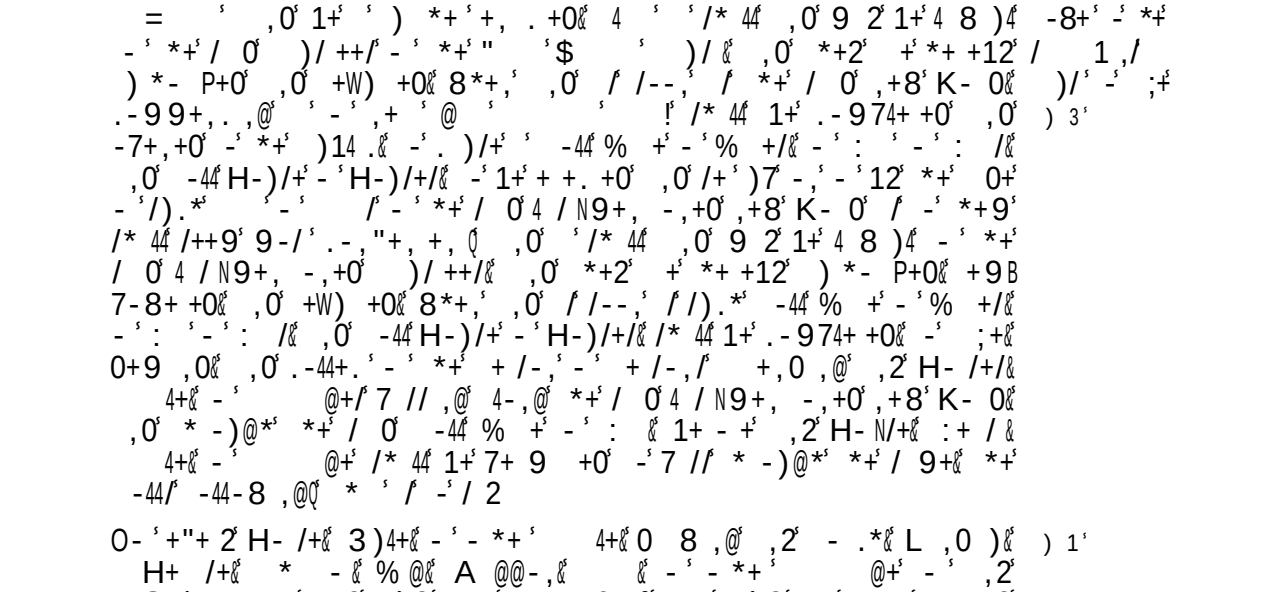
< X.9- 9 - < L = = = , 0 1+) * + +, . +0 * , . /+ * + 8*-4+ - * + O-7 2 *-)/ , 0 -), 0/ 0" , .+0 - * +) 7-/+/ - * + U ? @+ 0 : 0@+ -"+ * + K "+ -, 8 2 / * 4 , - 1+ +>7+, 0+0 , * + 1) 40 8 : 8$ = , 0 .-974+ , @ * + / 0 : 0@+ , 0 * + 77 - .*+/ , 0 .: <-8 .+//+/ *+ + - , 0 /) . +,) 74)/ /* 4 +9 , - * +) 7-/+ 3$ - 8 8 5 4 8)4 - * + / 0 -99 // -,+ / *+ +12 77- , +0 %3 , 0 *+2 + *+ +12) *- P+0 +97-8+ +0 , 0 +W) +0 -4 2 -) , 0 +>7+, 0 /). *) 74)/ - * + / 0) 9 - O- 2 *-)/ , 0 -), 0/ - 9).* *+ +- / * 4 1+ , +.+// 2 , 9 ; , @ , 0 .-974+ , @ , +8) - K- 0 -9$ - ? * 3! /).* K- 0 - 1+ 9 0+ , 0 .-974+ +0), 0+ * + -8+ / - " / -, / , 0) *- +/ - 4 + / 0 +. +0 . - * + O 2 * + - * + K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ * + * 0 , 0 4 * + -8+ / - " / -, / , 0) *-B +/ , * + / 0 . . -, , +0 / - ; , @ L , 0/ -1 , , @ 3 B + 4/ , 0 - *+ 8 /+ , +.+// 2 - 1+ 7) , , - .+ / * 7742 - , 0 1+ +>+ . /+0 , * + 9 ; , @ * + / 0 4 / N9+, -, +0 K- 0 12 * + / 0 -99 // -,+ / 12 * / . 77- , +0 , 0 * + / 0 K- 0 8*+, 9 0+ , 0 .-974+ +0 / * 4 1+ "+/ +0 , * + / 0 4 / N9+, -, +0 -99 // -,+ / , 0 / * 4 1+ 12 *+9 +7 +0 9 , , +0 , 0 /)7B 7- +0), 0+ * + -8+ / - " / -, / , 0) *- +/ .-, , +0 , * + / 0 +. +0 . - * + O 2N, , * + - H / 4 + 3 F+/ 2 - " +/ , @ , - 99 // -,+ / *+ K- 0 -9 " * 3 - 0 3 - 4 8* .* / 0 -8+ / - " / -, / , 0) *- +/ /* 4 1+ , - .+ , 0 774 . 14+ - * + / 0 K- 0 , 0 / * 4 , 0 9 2 1+ +>+ . /+0 , 0 . +0 , - +. 12 *+ / 0 -99 // -,+ / *+ +12 77- , +0 , + 7 , @ 9+, 0 , @ , 0 /)77- , @ * + / 0 , +, 0+0 K- 0 -9 $ - * 3! /)42 , 0 9742 / *+ / 9+ 9 2 1+ +>+ . /+0 , 0 . +0 , - +. 12 *+ -99 // -,+ / , , 0 12 * . 77- , +0 , & -, -)7-, * + K- 0/ *+ + , 0+/. 1+0 *0 /* 4 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - * + / 0 -99 // -,+ / 12 * / . 77- , +0 , 0 *+2 + *+ +12) *- P+0 , 0 +97-8+ +0 8*+, *+ / 0 K- 0 -9 $ - * 3 /* 4 1+ 9 0+ , 0 .-974+ +0 2+ 42 , 0 +"+ 2 + - 77 -7 + /-9).* - * + 3 -,+2 , *+ H , 0/ / , @ -9 *+ -44/ .-44+. +0 , 0 +.+ "+0 12 *+, - , * + / 0 : 0@+ -"+ * + K "+ -, 8 2 / * 4 1+ , +.+// 2 , +7 , @ 9 , , B , @ , 0 /)77- , @ * + / 0 K- 0

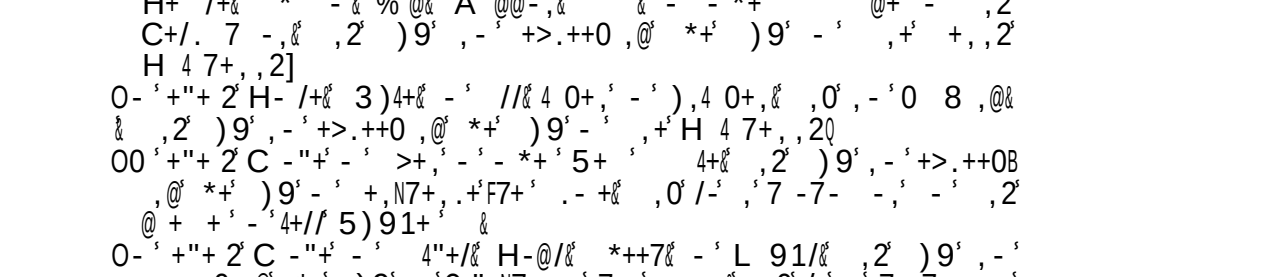
-99 // -,B + /), 0+ * / . - +>+ B . /+ 44 * + -8+ /), 0+ % < % # . D , 04a <% # : ' L = = = , 0 1+ F) * + +, . +0 * -9 , 0 + * + / 0 O / C 2 - " % / * 4 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - * + / 0 -99 /B / -, + / 12 * / . 77- , +0 , 0 *+2 + *+ +12) *- P+0 +9B 7-8+ +0 , 0 +W) +0 -4 +>+ . /+ , 0 . 2 , - +. 44 * + -8+ /) *- +/ 4)/+/ , . 9+, / , 0 -" / -, / . -, , +0 , * + / 0 +. +0 . / - * + O mN * + - * + K+ @, - H / / 0 4 + 3 F+/ 2 K , @ %+- @+ * + * 0 * + O / + - * + K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 , 0 - * + O / , 0 +. -, 0 + / - * + K+ @, - H / 0 7 +/+, 3 F+/ 2 +/7+. "+42 - 97 - " , @ , 0 +7 , @ * + / 0 /+"+ 4 K- 0/ , * -/+ . / 9+, -, +0 1+ 8++, / ' , 1 3 !(

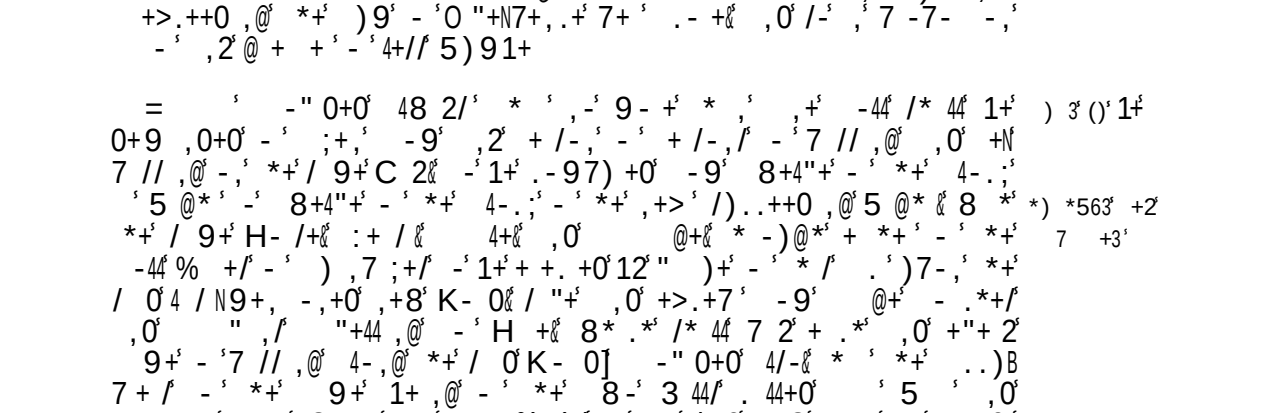


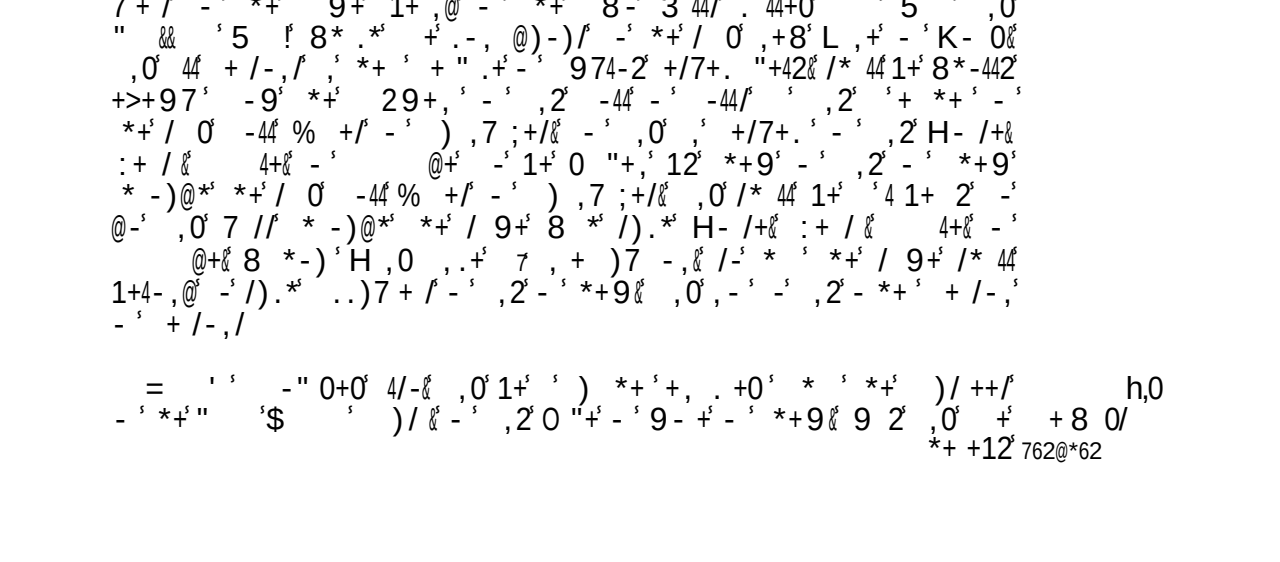


& I S









*+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 -9 9+ - 9+ / *+2 /4 44 * , ;7 -7+ - , . + /+ *+ / 0 4 / N9+, -,+0 -44/ +>.+7 *-/+ 8* .* +4 + - C -"+/ - > +, - - *+ 5+ 4+ 4"+/ *++7 ,0 L 91/ -0-)14+ *+ 9-), *+ +- +/7+. "+42 - , ,2 4+// -7- -, ,0 - 4+//+, - +0).+ *+ / 9+ @ , , ,2 -7- -, , -4+// * , *+ 9-), *+ + ,N1+ - +/7+. +0 1) , -4 + -, /* 44 1+9 0+ , *+ / 0 -44/ + *+ 12 , . + /+ - K+0). -, +>.+7 3++ ,@ - *+ / 0)/ ++/ - 1+ /7+. 442 . 44+0 - *) 7-/+ ,0),4+// +, C 2/ 5- .+ *+ 4+ / - *+ 9+ ,0 4 .+ - *-40 ,@ /). * 3++ ,@ /* 44 1+ >+0)7-, 44 *+) ,7 ;+/ ,0 -44 H-)/+/ *+, + +. +0 - / ,0 ,@)7-, *+ / 0 4 / N9+, -,+0 K- 0 ,0 4/- ,/+ +0 , /-9+ 5+8/7 7+ . .)4 +0 , *+ 5+ @*1-) *--0 - " $ Q ,0 /). * -44/ /- , . + /+0 - +0). +0 / - 774 +0 , *+ / 9+ 3 , , + / *+ -44/ *+ + ,N1+ - +@ , +0 ,0 9 0+ 7 2 14+ *+ / 0) ,7 ;+/ ,0 -44 H-)/+/ +0 +. +0 - 1+ .-44+. +0 +.-"+ +0 ,0 774 +0

7@3(663)?
(A +3
7@3(()'6"6,
*@(6 +' 3,
3 <+ / 6+(( )'
(56) / / 3,
3)+673 ?)7
(56 33@6)?
"*56P@67
3)?(56
) 3 3
6*@7 (G ?)7
&6I G / 6+(
)? ?

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 ,0 9 21+4 8)4 - *+ / 0)/ ++/ - *+ " $)/ - ,2 * ++ - 9- + - *+9 7 +/+, 3++ ,@ -1+ . 44+0 - *) 7-/+ ,0 *+2 +*+ +12) *- P+0 ,0 +W) +0 -, , 774 . -, 1+ ,@ 9 0+ - *+9 12 *+ -99 // -,+ / - *+ >+.) -, - * / . R ,0 8* .* 774 . -, *+ / 0 -99 // -,+ / +*+ +12 0 +. +0 - / 06 / /--, / .-,"+, +, 9 21+ + *+7 // ,@ - * / . - *+ -974+ -, - *+ / 0 ,+8 K- 0 .-99+,. ,@ - , + @ , , *+ -8, - " $! , 3 , , + - +/ 0S - +>+.) + , // @,9+, - *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ //)+ - >.*+W)+ : 44/ , /).* 3 , , + ,0 O- 9 / *+ / 0 4 / N9+, -,+0 -99 // -,+ / /* 44 0 +. - *+ -44/ K +/ ,0 C) +/) *-B P+0 12 * / . - 1+4+" +0 ,0 +.+ "+0 -, *+ / 0 4 / N9+, -,+0 ,+8 K- 0/ ,0 - *+ -44 % +/ - -44 : + 8* .* *+ / 9+ /* 44 1+4+" +0 ,0 +.+ "+0 / + +.) 2 - K+7 29+, - *+ / 0)9 - + , *-)/ ,0 -),0/ 8 * , + +/ *+ +- , *+ K + - O-) -),0/ % $ %! -1+ .-97) +0 -9 *+7 // ,@ - * / .), 4 *+ 8*-4+ - *+ / 0)9 - + , *-)/ ,0 -),0/ 8 * , + +/ / - +/ 0 /* 44 1+ +7 0 /*+ + ,N + /7 -" 0+0 ,0 *+ >7+, .+ - /).* // , +, /* 44 1+ * @+ -, *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ >+.) -, - * / . ,0 /* 44 1+ 44-8+0 - *+9 , ..-), ..- 0 ,@42

II * ( )+ - (56 J)+6G 4+. +0)0 ;+, /* 44 1+ 774 +0 ,0 0 /7-/+0 - 12 *+ / 0)/ ++/ - *+ " $)/ /)1F+. ,+"+ *+4+// - *+ // @,9+, - *+ / 9+ - *+ / 0 -99 // -,+ / - *+ //)+ - >.*+W)+ : 44/ / - +/ 0 , 3 , ,+ -44-8 ,@ * / - / 2 /- 9).* - *+ 9-), - *+ / 0 -44/ / /* 44 , - +>.++0 , + *), 0 +0 -),0/ 3 4+ /* 44 1+ 774 +0 , +7 ,@ ,0 9 , , ,@ *+ / 0 4 / N9+, B -,+0 ,+8 K- 0 ,0 44 *+ K+/ K+/ 0)+ ,0 K+9 ,0+ - *+ 9-), - *+ / 0 4 / N9+, -,+0 -44/ + 0+0). ,@ *+ >7+, .+/ - .-44+. ,@ ,0 +.+ " ,@ *+ / 9+ /* 44 1+ , ,) 442 ..-), +0 - ,0 7 0 -"+ 12 *+ / 0)/ ++/ - *+ / 0 " $)/ - *+

X -99 /N

-99 // -,+ /ʻ -ʻ //) ,@ʻ >.*+W)+ʻ : 44/&), 4ʻ *+ʻ7 ,. 7 4ʻ 9-), ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ)9ʻ ?ʻ +,ʻ *-)/ ,0ʻ -),0/& -@+ *+ʻ8 *ʻ , + +/ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+ʻ +ʻ *+ʻK +ʻ -ʻO-)ʻ ; * ʻ ʻ %ʻ ʻ$ %!ʻ -ʻ1+ʻ .-97) +0ʻ -9ʻ *+ʻ7 // ,@ʻ -ʻ */ʻ . & /* 44ʻ * "+ʻ1++,ʻ7 0ʻ -ʻ ,0ʻ 0/.* @+0Q *+ʻ/ 0ʻ , + +/ʻ -ʻO-)ʻ -),0/ʻ ʻ %ʻ ʻ$ %ʻ -,ʻ/-ʻ9).*ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ)9ʻ -ʻ +,ʻ *-)/ ,0ʻ -),0/ʻ ʻ/* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ +9 ,ʻ0)+& -ʻ1+ʻ ,ʻ *+ʻ /ʻ 4 .+ʻ7 0& ,0ʻ *+ʻ: 4 ,.+ʻ8* .*ʻ /* 44ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ /+ʻ -9ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44/ʻ/-ʻ -ʻ1+ʻ // @,+0ʻ ʻ - +/ 0& /* 44ʻ1+ʻ 774 +0& /-ʻ ʻ ʻ *+ʻ/ 9+ʻ9 2ʻ +> +,0& ,ʻC /.* @+ʻ- ʻ *+ʻ / 0ʻ7 ,. 7 4ʻ)9ʻ -ʻ +,ʻ *-)/ ,0ʻ -),0/Q ,0ʻ8*+,ʻ *+ʻ/ 0ʻ7 ,. 7 4ʻ3-,+2& -@+ *+ʻ8 *ʻ *+ʻ , + +/ʻ *+ +-,& /* 44ʻ 1+ʻ)442ʻ7 0ʻ -ʻ ,0ʻ0/.* @+0& *+ʻ/ 0ʻ)/ ++/ʻ -ʻ *+ʻ" ʻ$ ʻ)/ʻ /* 44ʻ ,0ʻ *+2ʻ +ʻ *+ +12ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +W) +0ʻ -ʻ +0).+ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44/& ,0ʻ -9ʻ *+,.+ - *ʻ -ʻ0+9 ,0& .-44+. & ,0ʻ +.+ "+ʻ/-ʻ9).*ʻ -44ʻ ʻ8 44ʻ7 -0).+ʻ/) . +,ʻ -ʻ0+ 2ʻ *+ʻ >7+,.+/ʻ -ʻ .-44+. ,@ʻ ,0ʻ +.+ " ,@ʻ -ʻ/).*ʻ -44& ,0ʻ ʻ)9ʻ ,-ʻ +>.++0 ,@ʻ ,+ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 2ʻ -),0/ʻ (3 4+& -ʻ1+ʻ7 0ʻ -)ʻ ,0ʻ 774 +0ʻ12ʻ *+9ʻ ,ʻ *+ʻ)) +ʻK+7 ʻ ,0ʻ3 , +, ,.+ʻ- ʻ *+ʻ/ 0ʻ,+8ʻL ,+ʻ - ʻK- 0

= ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ 44ʻ *+ʻ / 0ʻ -44/ʻ *+ +12ʻ) *- P+0ʻ -ʻ1+ʻ ;+,& .-44+. +0& ,0ʻ +.+ "+0ʻ12ʻ *+ʻ / 0ʻ)/ ++/ʻ -ʻ *+ʻ" ʻ$ ʻ)/ʻ-,ʻ *+ʻ / 0ʻ ,+8ʻK- 0& /* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ1+ʻ 0+9 ,0+0& ;+,& .-44+. +0& ,0ʻ +.-"+ +0ʻ12ʻ *+ʻ/ 0ʻ)/ ++/& 12ʻ ,0ʻ),0+ʻ 44ʻ /).*ʻ ,0ʻ *+ʻ4 ;+ʻ -8+ /&) *- +/& -" / -,/& ,0ʻ K+9+0 +/& ʻ *+ʻ -44/ʻ,-8ʻ +ʻ0+9 ,0+0& ;+,& .-44+. +0& ,0ʻ +B .-"+ +0ʻ -,ʻ *+ʻK- 0ʻ,-8ʻ),0+ʻ *+ʻ 3 , @+9+,ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ)/B ++/ʻQ ,0ʻ 44ʻ ,0ʻ+"+ 2ʻ .ʻ-ʻ 4 9+, & ,0ʻ 44ʻ 4)/+/& >+97B -,/& +, 4 +/& O- +) +/& ,0ʻ -" / -,ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ4 / N 9+, -,+0ʻ K- 0& ,0ʻ -ʻ *+ʻ -44/ʻ ;+,ʻ *+ +-,& /* 44ʻ1+ʻ ,ʻ)44ʻ O- .+& 7+ -,& ,0ʻ +. & ʻ ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/+"+ 442ʻ 7742& 8 *ʻ +/7+.ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ,+8ʻK- 0& ,0ʻ *+ʻ -44/ʻ*+ +12ʻ) *- P+0ʻ -ʻ1+ʻ ;+,ʻ *+ +-,& ,0ʻ/* 44ʻ1+ʻ +>+ . /+0ʻ ,0ʻ7) ʻ ,ʻ - .+ʻ12ʻ *+ʻ/ 0ʻ)/ ++/ʻ -ʻ *+ʻ" ʻ$ ʻ)/ & ʻ)442ʻ ,0ʻ + +.) 442ʻ ʻ ʻ *+ʻ/ 9+ʻ 8+ +ʻ +7+ +0ʻ ,0ʻ +N+, . +0ʻ , ,0ʻ12ʻ * ʻ . ʻ8 *ʻ +4 B -,ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ,+8ʻK- 0ʻ ,0ʻ *+ʻ -44/ʻ*+ +12ʻ) *- P+0ʻ -ʻ1+ʻ .-44+. +0ʻ *+ +-,

= ' ʻ ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0ʻ * ʻ ,ʻ . /+ʻ *+ʻ/ 0ʻ)/ ++/ʻ -ʻ *+ʻ" ʻ$ ʻ)/ʻ/* 44& -ʻ *+ʻ 7 .+ʻ-ʻ > 2N-,+ʻC 2ʻ +ʻ *+ʻ/ 0ʻ,+8ʻK- 0ʻ/* 44ʻ1+ʻ .-974+ +0ʻ ,0ʻ-7+,+0ʻ -ʻ *+ʻ)14 .& ,+@N ! ʻ) ʻ 4+.ʻ-ʻ +)/+ʻ -ʻ + +.ʻ ,0ʻ/+ʻ)7ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44ʻ% +/ʻ -ʻ : ʻ ,0ʻ ʻ) ++ʻ -44ʻH-)/+/& -ʻ -ʻ.-44+. & 0+9 ,0& ,0ʻ +.+ "+ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44/& .N +6< 6*(ʻ .- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ -8+ ʻ ,0ʻC +. -,ʻ/-ʻ * ʻ . & ʻ/* 44ʻ ,0ʻ9 2ʻ 1+ʻ4 8)4ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 // -,+ ʻ . ,@ʻ ,ʻ +>+.) -,ʻ -ʻ * ʻ . & ,0ʻ *+2ʻ +ʻ*+ +12ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ+97-8+ +0& -ʻ+ +.ʻ ,0ʻ/+ʻ)7ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44ʻ% +/ʻ -ʻ : ʻ ,0ʻ -44ʻH-)/+/& ,0ʻ -ʻ 77- , ʻ ʻ -44ʻ -4B 4+. -ʻ -ʻ -44+. - /& ,0ʻ -ʻ ;+& 0+9 ,0& +.-"+ & ,0ʻ4+"2ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44/ʻ *+ + ,N1+ - +ʻ +/7+. "+42ʻ) *- P+0ʻ ,0ʻ +W) +0ʻ -ʻ1+ʻ ;+,& 0+9 ,0+0& ,0ʻ +.+ "+0ʻ -,ʻ *+ʻ/ 0ʻ ,+8ʻK- 0Q ,0ʻ *+ʻ/ 0ʻ4 / N 9+, -,+0ʻ -99 // -,+ ʻ /* 44ʻ .-, ,)+ʻ ,ʻ 7-//+// -,ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44ʻ% +/ʻ -ʻ : ʻ ,0ʻ -44ʻH-)/+/& ,0ʻ /* 44ʻ +.+ "+ʻ *+ʻ/ 0ʻ -44/& ʻ 3ʻ), 4

), 4 4+7 ,.7 4)9 ,0 *+ , + +/ *+ +-,7 2 14+12 *+/ 0)/ ++/ -* *+" $ %))/ / 44 1+)442 0/.* @+0 ,0 *+ / 0 4 /N9+, -,+0 -99 // -,+ / /* 44 ,0 9 2 ,0 *+2 +*+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 -+>+ . /+ ,0 7) , - .+ 44 *+ -8+ /) *- +/ K+9+0 +/ ,0 -" / -,/ 8* .* 9 @* 1+7) , - .+12 *+/ 0 4 /N9+, -,+0)/ ++/ -* *+ + . ,@ *+/ 0 -44 % +/ -: / ,0 -44 H-)/+/ ,0 *+ 0+9 ,0 ,@ +." ,@ *0 +.-"+ ,@ -* *+ / 0 -44/ ,0 , . /+ *+ / 0)/ ++/ -* *+ , $)/ /* 44 ,+@4+.-* +)/+ -.B .-), -*7 2 -"+ -* *+ / 0 -99 // -,+ / -* //) ,@ >.*+B W)+ : 44/ *+/ 0 -44/ * .-44+. +0 12 *+/ 0)/ ++/), 0+ *+) *- 2 -* * / . / /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 -* *+/ 0 -99 // -,+ / -+>+.) ,@ * / . -/+ P+ *+ -44 % +/ -: / ,0 -44 H-)/+/ + . +0 ,0 /+)7 12 *+/ 0)/ ++/ /-+B)/ ,@ -* ,+@4+. ,@ ,0 , 4 ;+ 3 , ,+ -.-44+. 0+9 ,0 ,0 +." +* *+ -44/ 8* .* *-/+)/ ++/ 9 @* -* + 8 /+* "+.-44+. +0 0+9 ,0+0 ,0 +." +0

! / (?+ [) 23 +2 9))(I (53U

= = ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+, ,0 /-/--, / *+ / 0 , +,0+0 ,+8) - +.+-K- 0.-99+,. ,@ -,+ @ , $ - +/ 0 /* 44 1+.-974+ +0 ,0 -7+,+0 -* *+ 14 0 /0 9).* - *+7 +/+,) ,7 ;+K- 0 /+>+,0/ -9 *+ K- 0 -1 % 1 % " 5 ! -* *+ (), . -, - *+ / 0 7 +/+,) ,7 ;+K- 0 8 * *+ / 0 , +,0+0 ,+8) - +.+-K- 0 -, + *+ D ! -@+ *+ 8 * *+ /+"+ 4 O-- 8 2/)7, ,@ 7 44+4 *+ +8 * -4+ 0 ,@ , -* *+ / 9+ -9 *+ / 0 -8, - " $! ,0 4/-/-9).* - *+L ,+ /4+ 0/ -9 9 3 -* *+ (), . -, - *+ / 9+8 * *+ / 0 ,+8) - +.+-K- 0 , + 5 ! /* 44 1+ / -77+0)7 ,0 *+% -), 0 ,0 -4- /).* *+ / 0 - -, - *+ / 0 7 +/+,) ,7 ;+K- 0 ,0 - *+ / 0 L ,+ /- / -77+0)7 /* 44 12 *+)/ ++/ - *+ / 0 K- 0 1+ /-40 -* *+ K @* H-,- 14+: % 6 4 - ; %R8*-/+L ,0/ 0F- , *+ + -S * *+ /* 44 1+ 0+/ -)/ - 7) .* / ,@ *+ / 9+ 4) -, -* 1+ 9 0+ *+ +- 12 8- ,0 + +, 7+ /-,/ *+ -, + -* 1+ .*-/+, 12 *+ / 0)/ ++/ ,0 *+ - *+ 12 *+ / 0 4 - 12 /).* * 0 + /-, - T97 + / /* 44 1+ .*-/+, 12 *+ / 0 8- + /-,/ - 12 *+ / 0)/ ++/ ,0 *+ / 0 4 F ,0 , . /+ *+ / 0 4 /* 44 , - 1+0+ -)/ - 7) .* / ,@ *+ / 9+ *+, *+ / 0)/ ++/ /* 44 /+44 *+ / 9+), 0+ , 2 - *+ K+B @)4 -, / . -, , +0 , * / . - , , 2 - *+ / 0 +. +0 . / 74 . 14+ *+ + - - *+ 4+ - L ,0 - % -), 0 , - 8 , +0 - *+) 7-/+/ - *+ / 0 , +,0+0 ,+8) - +.+-K- 0 , -9 *+, .+ 1 * *+/ 0K- 0 L , + ,0O-- 8 2/ /- -1+/ -77+0)7 /* 44 , -4-,@+ 1+ -99-, H @* 8 2/ - O-- 8 2/ - -7+, - *+ I ,@M)1F+. / - "+4 - , -)/+ *+ / 9+ 1) * *+ / 0 K- 0 ,0 L , + ,0 *+ % -), 0 ,0 - 4 *+ +- / * 44 1+ ,0 *+ / 9+ + *+ +12 "+/ +0 , *+ / 0 : % 6 4 - ; %! *+ /* 4 7) .* /+ *+ / 9+ * / H+ / ,0 // @, / - +"+ M ,0 *+ /* 44 , - * *+, , *+) .* /+ -) .* /+ / *+ +- * / * + ,0 *+ H+ / ,0 // @, / - +"+

k & I S

12 *+ + /-, - + /-, -8*-9 /).* +8 9 0+ R *+ /+9 2 1+S , . /+/).* + /-, - + /-, +/7+. "+42 /* 44 1+0+/ -)/ 7) .* / ,@/).* +.+ ,0 +.+/ -%-),0 ,0 *+ /*+ - *+2 ,0 *+/ 0 -99 // -,+ / /* 44 0 + - , - @ ++ 8 * +/7+. - *+ .+ *+ +- * +, *+ .+ - .+/ *+ +- /* 0 1+ /.+ ,+0 12 ()2 , *+ 3 , ,+ 0 +. +0 12 *+/ 0 +. +0 . / - ,2 - *+9 8 * +/7+. - 0 /7) +0 ' 4)+ - +B 9 /+/ -1+ ;+, ,0)/+0 , 7) /) , .+ *+ +- , 0 *+ >7+, .+ - *+ ,@ ,0 0+ + 9 , ,@/).* C + +, .+ /* 44 1+1- ,+ ,0 7 0 , 3 , ,+ 0 +. +0 12 *+/ 9+ . / - ,2 - *+9 8 * +/7+. -) .* /+/ 9 0+ 12 *+/ 0 -99 // -,+ / , 0 *+ 3-,+2 - /+12 *+ 4+ - 4+/ - /).* +.+/ - .+4/ - %-),0 /* 44 1+ 774 +0 12 *+/ 0 -99 // -,+ / -8 0/ *+) 7-/+/ - * / . 1) *+) .* /+ -) .* /+ / *+ +- /* 44 , - 1+ ,/8+ N 14+ - . .-), 14+ - ,2 3 / 774 . -, - 5-, 774 . -, - /).* 3-,+2 , 0 *+ -, "+2 , .+/ - /).* +.+ - +.+/ - %-),0 /* 44 1+9 0+ - *+) .* /+ - +/7+. "+) .* /+ / *+ +- , 0 *+ K+.+ 7 - K+.+ 7 / - *+/ 0 -99 // -,+ / - /).*) .* /+ 3-,+2 -) .* /+ 3-, +/ /* 44 "+/ /).* +.+/ - .+4/ - N%-),0 , *+) .* /+ -) .* /+ / *+ +- , 0 * / *+ + - H+ / ,0 1+ 0++9+0 +W) " 4+, - 9 4 -,"+2 , .+ *+ +-

7@3(663)? (62 3(7 *( )? (56 >) U 675 / I()+ 7@3(()* *)+, (+@6 (56 22 ( )+) 3

. 9 ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - *+)/ ++/ - *+ 6 ? %)/ , 0 *+2 +*+ +12N) *- P+0 ,0 +W) +0 -.-, ,)+ *+ 00 -, 4 -44/ 12 *+9 97-/+0 ,0 /+0 ,0 , -8 4+" +0 - *+) 7-/+ - 7 2 ,@ - *+)9 - @* *-)/ ,0 "+ *) 0 +0 -),0/ 0" , .+0 - *+9 12 *+ -99 // -,+ / - *+ //)+ - >.*+W)+ : 44/ / -44-8/ * / - / 2 *+)9 - > *-)/ ,0 -),0/ 8* .* 8 / 0" , .+0 -, - 1-) *+ 8+, 2N/+"+, * C 2 - 8 % , +*-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 /+"+, ++, ,0 8 / /+.) +0 12 3 - @ @+ - *+ -44/ - *+ / 0)/ - * C +, 0 * @+ - *+/ 9+ C + -, *+ 00 -, 4 -44/ *+ + , 9+, -, +0 ,0 + + +0 - , 0 *+) *+)9 - 8 - *-)/ ,0 "+ *),0 +0 -),0/ 8* .* 8 / 0B " , .+0 - +9 , / - 1+ 0" , .+0),0+ *+ -" / -, / ,0) *-B 2 - *+ / 0 +. +0 . - *+ O / ,0 +. -,0 + / - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 - , . .-), - *+ 9 ; ,@ - *+ K- 0/ 8 * , *+ L 9 / - *+/ 0)/), 4 / 8+44 *+/ 0)9/ - @* *-)/ ,0 "+ *), 0 +0 -),0/ /- 0" , .+0 , 0 44 , + +/ 0)+ ,0 - 1+.-9+ 0)+ - , *+/ 0 0" , .+/ +/7+. "+42 / *+/ 0)9 - O "+ *), B 0 +0 -),0/ - 1+ 774 +0),0+ *+ -" / -, / - * / . , 9 ; ,@ *+ 97 -"+9+, - < ,0 " %% 1 1 , *+ + ,N1+ - +0+/. 1+0 -@+ *+ 8 * 44 , + +/ *+ +-, , 0 + *+4 ;+ K +- O-) -),0/F7+ % $ %! /* 44 1+ 8*-442 7 0 - ,0 0 /.* @+0

7@3(663)? (56 >) 67, 5 / I()+ 7@3(()* 6"6, *@(6 ()* (56) / / 33)+F

' ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - *+/ 0)/ ++/ - *+ 6 ? %)/ - ,2 * ++ - 9 - + - *+9 7 +/+, * * 3 ++ ,@ - 1+ . 44+0 - * *) 7-/+ ,0 *+2 +*+ +12) *- P+0 ,0 +W) +0 - , , 774 . -, 1+ ,@ 9 0+ - *+9 12 *+ -99 // -,+ / - *+ >+.) - , - * / . ,0 8* .* 774 N

9 ; ,@‘ *+‘ / 0‘ 97 -"+9+, /‘ ‘ 6 ? % ‘ ,0‘ 8 4‘ +/7+. ‘
-‘ *+‘ / 0‘)9‘ - ‘ ,+‘ *-)/ ,0‘ "+‘ *),0 +0‘ -),0/& *+‘ K+/ 0)+‘
- ‘ *+‘ / 0‘)9‘ - ‘ 8+4"+‘ *-)/ ,0‘ -),0/& -‘1+‘ 774 +0‘ -‘ 9 ; ,@‘
*+‘ / 0‘ 97 -"+9+, /‘ F#1 < && ‘ *+‘ / 0‘ , + +/‘ - ‘ * ++‘ -),0/‘
‘ %‘ ‘$ %‘ -‘1+‘. 4.)4 +0‘ -9‘ *+‘ - @ , 4‘ 0" ,.+‘
- ‘ *+‘ / 0)9‘ - ‘ 8+4"+‘ *-)/ ,0‘ -),0/‘), 4‘ *+‘7 // ,@‘ - ‘ * /‘
.

= ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ ‘,+8‘K- 0‘ - ‘) ‘ /‘,-8‘9 ; ,@& .-99+,. ,@‘ #6L‘&) 2‘ (
‘ 6 ‘ ‘ ‘ 7 // ,@‘ -"+‘" * ‘1 ‘ -‘ ‘)14 .‘ H-)/+‘. 44+0‘ ()L6‘()!A6‘
*+‘$ ‘ ‘ ,‘ *+‘ -), 2‘ - ‘ = % ‘ 8 * ,‘ *+‘L 9 /‘ - ‘ =8- +1"‘
*+‘" & ‘ ,0‘ ‘)/ &),0+‘ *+‘ -8+ /‘ ,0‘ -" / -,/‘) / / 33) [F
- ‘ ,‘ . ‘7 //+0‘ ,‘ *+‘ * 0‘ + ‘ - ‘ *+‘K+ @,‘ - ‘H /‘7 +/+, ‘3 F+/ 2& 673‘ +2‘ (56+‘
,)4+0‘$ ‘$ ‘& ‘ ‘ ‘ % ‘@ ‘$ ‘ &‘1 ‘ ‘ XZ‘_ -‘
5 , 3!‘& ‘ ‘ ‘B ‘& %‘ 40‘ - 0‘ ‘ ‘ 3‘
5- * 97 -,‘ ‘C), .*) .*‘ ‘ ‘ 3‘ &‘A 8 .;Q 1+‘ ‘) *+ ‘ ,0‘ , ,N
+, . +0‘ * ‘ -‘ *+‘ + -0‘ - ‘ 8-‘ + /‘ + ‘ *+‘ / 9+ /* 44‘ 1+‘ *5@7*5‘ 7@3(‘
.-974+ +0& *+‘ / 0‘ K- 0‘ /* 44‘ 1+‘ +7 +0& 9 , ,+0& ,0‘ /)7N 2 * "* ‘
7- +0‘ 12‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘. 2 ,@‘ * /‘ . ‘ , -‘ >+.) -,&
,0‘ ‘ *+‘ >7 -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 8-‘ + /‘ *+‘ / 0‘K- 0‘ /* 44‘1+‘
9 0+‘ -"+‘ -‘ ,0‘ /* 44‘ -9‘ *+, .+ - *‘1+‘"+/ +0‘ ,‘ *+‘ / 0‘)/B
++/‘ - ‘ *+‘ ‘ ,0‘" & @' 2 ‘ ,0‘ /* 44‘1+‘ +7 +0& 9 ,B
,+0& ,0‘ /)77- +0‘12‘ *+9‘),0+‘ *+‘ -8+ /& -" / -,/‘ ,0‘K+@)B
4 -,/‘ - ‘ *+‘ / 0‘4 / N9+, -,+0‘ . ‘ - ‘ *+‘ * 0‘ + ‘ - +/ 0

= ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ 12‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ - ‘ *+‘O / ‘ + ‘ - ‘ *+‘ / I7) 6F
K+ @,‘ - ‘H /‘ 7 +/+, ‘ 3 F+/ 2& *+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘. 2 ,@‘ * ‘
. ‘ , -‘ >+.) -,‘ +‘ +W) +0‘ -‘ 9 ;+‘ .+ ,‘ 97 -"+9+, /‘ ‘7 .;4+M‘
*+‘ -) *‘ 77 - .*‘ -‘ *+‘ -8,‘ - ‘ ‘8 * ,‘ *+‘L 9 /‘ - ‘ *+‘ [3‘
6 ‘)/ & 9+, -,+0‘ ,‘ *+‘ .*+0)4+‘ -‘ *+‘ / 0‘ . ‘ , ,+>+0&
8* .* 97 -"+9+, /‘ 9-,@‘ - *+ /‘8-)40‘1+‘ *+‘ +0). ,@‘ ‘ ,0‘
< > ‘1 [,0‘ 8*+ + /‘ *+‘ / 0‘ -99 // -,+ /‘* " ,@‘ 7 -B
.++0+0‘ ,‘ *+‘ >+.) -,‘ - ‘ *+‘ / 4‘ . & *+‘ / 0‘)/ ++/‘ - ‘ *+‘
6 @% ‘* "+‘7 -7-/+0‘ -‘ *+‘/ 0‘ -99 // -,+ /‘ -‘ ;+‘)7-,‘
*+9/+4"+/‘ *+‘ 4 + -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘H 44/& ,0‘ -‘ 97 -"+‘ *+‘ / 9+‘
12‘ +0). ,@‘ *+‘ ,.4 , -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘H 44‘ . 44+0‘ ‘1 ‘ -‘ ,‘
,.4 , -,‘ - ‘ ,+‘ O-- ‘ - ‘7+ 7+,0 .)4 ‘ H+ @* ‘ -‘ 8+, 2‘ +‘
, ‘ *- P-, 4‘ C +. -,& ,0‘ 12‘ +0). ,@‘ *+‘ / 0‘ H 44‘ . 44+0‘
@ < (‘1 ‘ -‘ , ,.4 , -,‘ - ‘ ,+‘O-- ‘ - ‘7+ 7+,0 .)4 ‘H+ @* ‘
-‘ * 2‘ O++‘ , ‘ , ‘*- P-, 4‘ C +. -,Q 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0&
* ‘ - ‘ @* ++,‘ 3 -, */‘ + ‘ *+‘7 // ,@‘ - ‘ * /‘ . ‘ *+‘ / 0‘ -9B
9 // -,+ /‘ - ‘+>+.) ,@‘ * /‘ . ‘ /* 44‘ , - ‘ . 2‘ , -‘ +. ‘ *+‘ -B
" / -,/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ - ‘ *+‘O / ‘ + ‘ - ‘ *+‘K+ @,‘ - ‘H /‘
7 +/+, ‘ 3 F+/ 2‘ /‘ -‘ *+‘ 97 -"+9+, ‘ - ‘ *+‘ / 0‘H 44/& ,0‘ /* 44‘
1+‘0 /.* @+0‘ -9‘ *+‘ 9 ; ,@‘ /).*‘ 97 -"+9+, ‘ , ‘. /+‘ *+‘ / 0‘
)/ ++/‘ - ‘ *+‘ 6 ‘)/ ‘ /* 44‘ 8 * ,‘ *+‘ / 0‘ + -0‘ + ‘ *+‘
7 // ,@‘ - ‘ * /‘ . ‘ . 2‘ *+‘ / 0‘ -7-/ 4‘ , -‘ +. & ,0‘ .-974+ +‘
*+‘ / 0‘ 97 -"+9+, ‘ - ‘ *+‘ / 0‘H 44/‘ 12‘ +0). ,@‘ *+‘ / 9+‘ , ‘ *+‘
3 , , + ‘ *+ + , N1+ - +‘ 0+/. 1+0] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ ‘ *+‘ / 0‘
)/ ++/‘ /* 44‘ , +@4+. ‘ -‘ 9 ; +‘ ,0‘ .-974+ +‘ *+‘ / 0‘ 97 -"+9+, ‘
, ‘ *+‘ 9 , , + ‘ *+ + , N1+ - +‘ 0+/. 1+0‘ 8 * ,‘ *+‘ / 0‘ + -0‘ - ‘
@* ++,‘ 3 -, */‘ -9‘ *+‘ 7 // ,@‘ - ‘ * /‘ . & * ‘ *+, ‘ *+‘ / 9+
/* 44

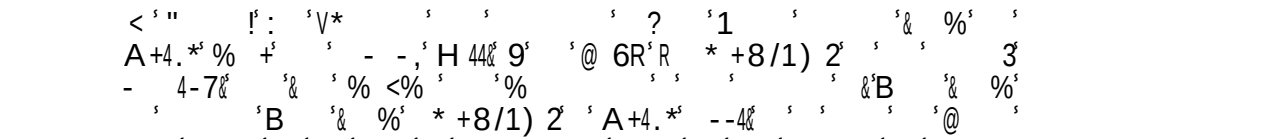
/* 44 1+ 0-,+ 12 *+/ 0 -99 // -,+ / - . 2 ,@ , - +. *+ -8+ / - * / .] -" 0+0 4/-& * , - * ,@ *+ + , .-, ,+0 /* 44 1 0@+ - , ,2 3 , ,+ 7 +"+, *+ -99 // -,+ / . ,@),0+ *+/ 0 +. +0 . - *+O 2N * + - *+K+ @, - H / 4 - 39+/ 2 -9 +>+ . / ,@ *+ -8+ / *+ +12 - 12 ,2 /)1/+B W)+, . - . / "+/ +0 , *+9 - 7) .* / ,@ L ,0 - *+ 9B 7 -"+9+, - *+ / 0 /+"+ 4 K- 0/

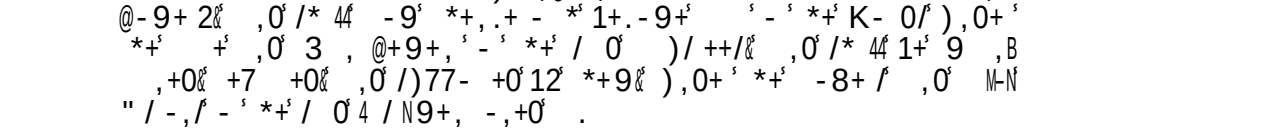
+ * 36 *(@+267 L5 *5 = ,0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ ,2 . - . / - 4 9+, &),0+ 8* .* ,2 K- 0 - K- 0/ , +/7+. - 8* .* 3 -,+2 /* 44 * "+ 1++, - /* 44 1+ 0" , .+0),0+ , 2 - *+/ 0

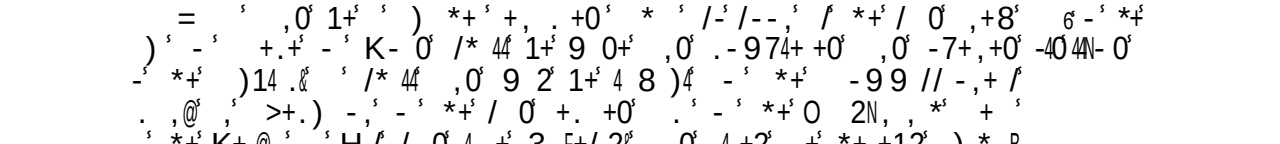
35)@ 26"I 76 . / * / . & /* 44 +>7 + ,0 /* 44 , - 1+ +,+8+0& *+,) / / 33)+ ,0 ,+"+ 2 /). * /+ /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ -99 /N 673 - *) 6*(/ -,+ / *+ +12 77- , +0 - + , +)7-, ,0 ;+ -//+// - , - *+ (56) 3 7F-)/+/ ,0% +/& ,0 - .-44+. *+ -44/ - , *+K- 0 - K- 0/ -, 8* .* *+)/ /* 44 * "+ +>7 +0 , *+ 3 , , + 0 +. +0 12 ,0),0+ *+ -8+ /& -" / -,/& ,0) *- +/ .-, ,+0 , *+/ 0 +. +0 . - *+O / , ,0 +.-,0 + / - H / 3 F+/ 2M/ K+ @,& - 97 -" ,@ *+K- 0/ 1+ 8++, / , 0 1 3 - 44 8* .* -8+ /& -" / -,/& ,0) *- +/ /* 44 1+ ,0 + *+ +12 +> +,0+0 - * / . & ,0 /* 44 1+ +>+ . /+0 ,0 +, - .+0 /)442 ,0 + +.B) 442 - *) 7-/+& / *+/ 9+ 9 @* * "+ 1++, 12 *+/ 0 -9B 9 // -,+ / - +>+.) ,@ *+/ 0 +. +0 . - *+O 2N * + - *+K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2& - / * *+ / 9+ 8+ + * +, , 0 *+ +12 +7+ 4+0 ,0 +N+, . +0

#6L HB +6)? &) 2 ?7) / 7 35 / + 7 2<6 () >5 (65@73((6 = ,0 8*+ + /),0+ *+ -8+ / ,0 -" / -, / - *+/ 0 +B . +0 . - *+O 2N * + - *+K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ * *+ * 0& ,+8 K- 0 * / 1++, 9 0+ -9 < L 9+ I 4,/& 1- * , *+ -), 2 - 8 ! ,0 *+ / 9+ , -8 - 9/ - *+3 4 - .*K- 0 -9 / - 1 37 ! ,0 8 44 1+ - *@ +)14 . 0" , @+ - 9 ;+ , +8) - + .+ - K- 0 -9 *+/ 0 ,+8K- 0 , 0 +. L , + - : 0@+ -"+ *+ % , 4 . 44+0 @ % (! , 4 +) - *+ 7 +/+, K- 0 -9 < 7 // ,@ 12 *+/ 0 : 0@+ - 7 <(L 9+ I 4,/ 1+) *+ +, . +0 * / 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+/)0 -99 // -,+ / - +>+.) ,@ * / . & ,0 *+2 + *+ +12) *- P+0 ,0 +97-8+ +0& - 9 ;+ ,0 .-974+ + *+/ 0 ,+8) - + .+ - K- 0 -9 *+/ 0 *+ + ,N1+ - + 0+/. 1+0 ,+8 K- 0 , 0 +. L ,+ - *+/ 0 : 0@+ . 44+0 @ % (! *+ / 04 +8) - + .+ - K- 0 - 1+ 9 0+ ,0 .-974+ +0 12 *+ / 0 -99 // -,+ /),0+ *+ / 9+ -8+ / ,0 -" / -, / / - *+ K- 0/& 4 + -,/& ,0 97 -"+9+, / 1+ 8++, / , 0 1 + 12 * / . - 1+ 9 0+ ,0 8*+, *+ / 9+ /* 44 1+ .-974+ +0& *+ / 0 ,+8) - + .+ - K- 0& ,0 4/- K- 0 4+ 0 ,@ -9 *+ / 0 : 0@+ . 44+0 @ % (- 6 I ! /* 44 1+ 9 0+ -"+ - , 0"+/ +0 9 *+)/ ++/ . , @, >+.) -, - , . 7 //+0 , *+O- 2N / + - *+K+ @, - # % H / / 0 4 + 3 F+/ 2& ,)4+0 . & @* 37 D ! & %! @ %! & B 1 5 , 3 9 %+- @+

k & I S







Y & ‘ ‘ I‘S

,‘ *+‘ / 0‘ ‘ 1 3‘8 *< ‘ ‘ /W) +&‘ * /‘ H+ /‘ ,0‘
// @,/‘ -‘+"+ Q‘ ,0‘ *+‘/ 0‘ -99 // -,+ /‘ /* 44‘ ,0‘ *+2‘ +‘ *+ +B
12‘) *- P+0‘ ,0‘+97-8+ +0‘ -‘4 2‘-) ‘ ,0‘+>7+,0&‘) ,0+‘ 4 +‘ -8+ /‘
,0‘ -" / -,/‘ ,0‘) *- +/‘ - ‘ *+‘/ 0‘ . ‘ - ‘ *+‘O 2N *‘ + ‘
- ‘H /‘4 +‘ 3 F+/ 2&‘ *+‘/ 0‘)9‘ - ‘3 -,+2‘ /-‘ -‘1+‘7 0‘ -‘ *+9‘ ,‘
9 ; ,@‘/) .*‘,+8‘) ‘ - ‘ +.+‘ - ‘K- 0‘ - ‘ "- 0 ,@‘ *+‘ / 0‘H 44&‘
,0‘ *+‘/ 9+‘ 8*+,‘ .-974+ +0‘ /* 44‘ 1+.-9+‘ ,0‘1+‘ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘
K- 0‘ -9‘ ‘ -‘/ ? !‘ ,0‘/* 44‘1+‘9 0+‘-"+ ‘ -‘ ,0‘ -9‘
*+,.+ - *‘ /* 44‘1+‘"+/ +0‘ ,‘ *+‘)/ ++/‘ - ‘ *+‘ ? ‘ ,0‘ I
* 3‘)/ /&‘ . ,@‘ ,‘ *+‘ >+.) - ,‘ - ‘ ,‘ . ‘7 //+0‘ ,‘ *+‘ * + *‘
; ‘ ‘; + ‘ - ‘ *+‘K+ @,‘ - ‘H /‘4 +3 F+/ 2&‘ ,)4+0‘$ ‘$ ‘ ‘ ‘ ‘
@ %‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ * ‘ &‘ ? ‘$ ‘ &‘1 ‘ ‘
5 3!&3 ‘ ‘ ‘B ‘ ‘ ‘ ‘ &‘ , "-,‘ ‘
C+,1 @*&‘ ‘& ‘ % ‘ && 3‘ !‘ % ? !‘ ‘ < I
‘ ‘ ‘ ‘B ‘ ‘ ‘ 3‘ , "-,‘Q ,0‘/* 44‘1+‘
+7 +0&‘ 9 , ,+0&‘ ,0‘/)77- +0‘12‘ *+9‘ ,‘ *+‘/ 9+‘3 , ,+‘ ,0‘
),0+‘ *+‘/ 9+‘ -8+ /&‘) *- +/&‘ ,0‘ -" / -,/‘ , ,2‘ . ‘ - ‘
. /‘ - ‘ 4 9+, ‘ .-, ,+0&‘ /‘ - *+‘ ‘ /‘ - ‘ *+‘K- 0/‘) ,0+‘ *+ ‘
+&‘ 3 , @+9+, &‘ ,0‘)7+ , +,0 , .+‘ +‘ +7 +0&‘ 9 , ,+0&‘
,0‘/)77- +0

) 3‘+)(()‘ = ' ‘ ,0‘ 8*+ + /‘),0+‘ *+‘ -8+ /‘ ,0‘ -" / -,/‘ - ‘ *+‘
A6‘(06+‘)+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ - ‘ *+‘O 2N, , *‘ + ‘ - ‘ *+‘K+ @,‘ - ‘H /‘ 4 +‘
(56E) 2‘ 3 F+/ 2&‘ *+‘ -99 // -,+ /‘ - ‘ +>+.) ,@‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ - ‘
+<)7 *+‘O 2N *‘ + ‘ - ‘ *+‘/ 9+‘K+ @,‘ 8+ +‘ +W) +0‘ -‘+ +. ‘ ,0‘/+‘)7‘
()‘)+L G‘ 8-‘ -44‘% +/‘ ,0‘ ‘ -44‘H-)/+&‘ ‘ ‘ - , ‘ 8 *.*‘ ‘ .+ , ‘ ,+8‘
6"*6I(‘)+‘(56‘) ‘ - ‘ *+ + ,‘0+/. 1+0‘/*-)40‘F- ,‘ ‘ .+ , ‘ ,+8‘ +.+‘ -
&) 2‘ 6 2+<‘ K- 0‘ -9‘@37 *3 ‘ 3 !‘ ,‘74 .+‘ - ‘ *+‘ -44‘H-)/+‘ ,0‘ -44‘
()‘ 35) I83‘ % +/‘ ‘ / !‘ - ,+‘ - ‘8* .*‘ ,+8‘% +/‘8 /‘ -‘1+‘ . -// *+‘/ 0‘
J ‘)+‘(56‘ ,+8‘) ‘ -‘@ 37 ‘ !‘ ,0‘ *+‘ - *+ ‘ . -// *+‘K- 0‘4+ 0 ,@‘ -‘
&) 2‘() I6‘ ‘0 3‘12‘ *+‘ >‘5 ![8* .*‘/ 0‘,+8‘% +/‘!"*+,‘.-9B
67 < 74+ +0‘8+ +‘ -‘1+‘9 0+‘-"+ ‘ -‘ ,0‘"+/ +0‘ ,‘ *+‘)/ ++/‘ *+ + ,‘
9+, -,+0&‘ . ,@‘ ,‘+>+.) -,‘ - ‘ ‘ . ‘7 //+0‘ ,‘ *+‘O + *‘ + ‘
- ‘ *+‘K+ @,‘ - ‘H /‘ / 0‘4 +‘3 F+/ 2&‘8*-‘8+ +‘) *- P+0‘ -‘ ;+‘
-44/‘ ‘ *+‘/ 0‘% +/]‘ ,0‘8*+ + /‘ ‘8 /‘ , +,0+0‘ * ‘ ,-‘ -44‘
/*-)40‘1+‘ ;+,‘ ‘ *+‘ / 0‘% +/&‘ +>.+7‘ -9‘ + /-,/‘7 // ,@‘
4-,@‘ *+‘K- 0‘4+ 0 ,@‘ -‘ ‘0 3‘12‘ *+‘ >‘5 [,0‘
8*+ + /‘ *+‘/ 0‘)/ ++/‘ . ,@‘ ,‘ >+.) -,‘ - ‘ *+‘/ 0‘ . ‘ - ‘ *+‘
O ‘ + ‘ - ‘ *+‘K+ @,‘ - ‘H /‘ / 0‘4 +‘3 F+/ 2‘* "+‘0+9 ,0+0‘
,0‘ ;+,‘ -44/‘ -9‘ + /-,/‘7 // ,@‘1+ 8++,‘ ‘ ,0‘ * 3-‘
1+‘ ‘ *+ + - +‘+, . +0‘ * ‘ ‘ /* 44‘, -‘1+‘4 8)4‘ - ‘ *+‘/ 0‘)/B
++/‘ -‘ 0+9 ,0‘ - ‘ ;+‘ ‘ *+‘/ 0‘ -44‘% +/‘ ,2‘ -44‘ - ‘ -44/‘ -9‘
,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘7 // ,@‘ 4-,@‘ *+‘/ 0‘K- 0‘ -9‘ ‘ -‘
* 3! - ‘ ,2‘ ‘ *+ +- &‘ +>.+7‘/).*‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ /* 44‘ 1+‘
.-9 ,@‘ -9‘ - ‘ @- ,@‘)7-,‘ *+‘ / 0‘K- 0‘4+ 0 ,@‘ -‘ *+‘ >‘
5 ‘ - ‘ *+‘K- 0‘ -‘ ‘

+55(1"6$1" = ' ‘ ,0‘ - ‘ *+‘@+,+ 4‘) 7-/+/‘ - ‘* /‘ . &‘1+‘ ‘+, . +0&‘ * ‘
- ‘ .+ /&‘ ‘ /* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -99 // -,+ /‘ *+ +12‘ 7B
7- , +0&‘ - ‘ ,2‘O "+‘ - ‘9 - +‘ - ‘ *+9&‘ ,0‘ *+2‘ +‘) *- P+0‘ ,0‘
+97-8+ +0&‘12‘ ,0‘8 *‘ *+‘ -,/+, ‘ - ‘ *+‘L- 0/‘ -99 // -,+ /‘ - ‘
*+‘ + /) 2&‘ - ‘ ,2‘ * ++‘ - ‘ *+9&‘ ‘ ,2‘3++ ,@‘ - ‘3++ ,@/‘ -
‘ 1+

1+' 9- +' * ,' -,+' K+.-"+ 2' -' *+' / 9+' +,.+& ,0' * ' /).*'
. -,' /* 44' 1+' 1 -)@*' 8 *,' >' 4+,0 ' 3-, */' +' *+' +,.+'
-' 8* .*' /).*' . -,' /' 1 -)@*' * 44' * "+' 1++,' .-99 +0' Q ,0' '
/).*' +, 4 2' -'O- +) +' /* 44' 1+' 4+//' * ,' *+')9' -' 8+, 2' -),0/&
*+,' *+' / 9+' /* 44&)7-,' --'-' *+' +,.+/' +/7+. "+42&1+ - +' ,2'
()/ .+' -' *+' + .+' -' *+' -), 2' -' 4 .+' 8*++' *+' +,.+' /* 44'
1+' .-99 +0' R /' *+' /+' 9 2' +W) +S& + *+'12' *+ -, +// -,' -' *+'
2' - +,0 ,@& -'12' *+' *' -' ,2' . +0 14+' A ,+//' -' A ,+//+/&
8* .*' *' /).*'()/ .+' /' ,'+"+ 2' /).*' /+' *+ +12')442') *- P+0'
-' 09 , / + & 1+' 4+" +0& -@+ *+' 8 *' *+' -/ /' +,0 ,@' *+' ,B
- 9 -,' ,0' -," . -,& 12' C / +//' ,0' 4+' -' *+' %--0/' ,0'
* +4/' -' *+' 2' -' +/' - +,0 ,@& 12' A ,'),0+' *+'
H ,0' ,0' + 4 -').*()/ .+& 8* .*' A ,' /).*'()/ .+' /' *+ +12'
+97-8+ +0' ,0' +W) +0' -' @ , Q ,0' *+' "+ 74)/' R ' ,2S' +'
/).*' +, 4 +/& O- +) +/& ,0' O ,+/& ,0' *+' * @+/' -' /).*'
C / +//' ,0' 4+& +' 0+0). +0& /* 44' 1+' +) ,+0')7-,' C+9 ,0'
), -' *+' 8 ,+' -' 8 ,+ /' -' /).*' %--0/' ,0' * +4/& ,0' *+'
3-, +/' / ,@' 12' /).*' +, 4 +/& O- +) +/& ,0' O ,+/' +/7+. B
"+42& 8*+,' 7 0' -' 4+" +0& ' ,-' - *+ 8 /+' 0 +. +0' -'1+' 774 +0'
12' * /' . & /* 44' 1+' -9' 9+' -' 9+' 7 0' ,+' 3 - + 2' -' *+'
, - 9+ & ,0' *+' - *+' 3 - + 2' -' *+' -44+. -' -' *+' K +/' ,0'
C) +/' -' + *+' *+' / 0' H 1-) /' -' 1 (* ' -' 1 3 ! ' *+'
+,.+' /* 44' 1+' .-99 +0' *+ + ,' Q -' ,' . /+' -' *+' +,.+' 1+ ,@'
.-99 +0' -,' + *+' -' *+' / 0' : 0@+/& -' *+' -44+. -' -' *+'
-44/' -' *+' : 0@+' 8*+ +' *+' / 9+' /* 44' 1+' .-99 +0& -' -' *+'
+ /) +' -' *+' K- 0' 8*+ +' *+' +,.+' /* 44' 1+' .-99 +0&
, . /+' -' +,.+/' @ ,/' ,2' K+@)4 -,' .-,.+ , ,@' *+' / 0'
K- 0/' ,' * /' .' 9+, -,+0& -' 1+' 774 +0' ,' + .*' /+' -' *+' T/+'
-' *+' H 1-) & : 0@+& -' K- 0' ,' +/7+.' -' 8* .*' *+' +, 4 2'
/* 44' 1+' ,.) +0& -' 8*+ + ,' -' 8*+ +-,' *+' +,.+' /* 44' 1+' .-9B
9 +0' Q ,0' ,' . /+' /).*' +, 4 +/& O- +) +/& ,0' O ,+/' +/7+. B
"+42' /* 44' ,-' 1+' 7 0' - *8 *')7-,' -," . -,& * ' ' /* 44' ,0'
9 2' 1+' 4 8)4 -' /).*()/ .+' -' - 0+' *+' +,0+' -' +,0+ /' /-'
.-," . +0' -' 1+' 0+ ,+0' ,' / +')/ -02&), 4' K+) ,' . ,' 1+' .-,"+B
, +, 42' 9 0+' -' /).*' A ,' -' A , /' -' C / +//&),4+//' *+' / 0'
+,0+' -' +,0+ /' /* 44' @ "+' /) . +,' +.) 2' -' *+' / . -,'
-' /).*()/ .+' -' * /' -' *+ ' 77+ ,.+' 1+ - +' * 9& -,' /).*' C 2' -'
C 2/' /' /* 44' 1+' 77- , +0' -' *+' K+) ,' -' /).*' A ,' -' A B
, /' -' C / +//& /).*' C 2' -' C 2/' , -' 1+ ,@' 9- +' * ,' O "+' C 2/'
-9' *+' 9+' -' ; ,@' ,2' /).*' +.) 2& ,0' 8* .*' +.) 2' /).*'
()/ .+' /' *+ +12' +97-8+ +0' -' ;+' 12' A 2' -' K+.-@, P ,.+' -'
-*+ 8 /+' Q 1) ' ')7-,' *+' K+) ,' -' /).*' A ,' ' /* 44' 77+ '
* ' ,-' /) . +,' C / +//' . ,' 1+' * 0' *+ +)7-,& *+,' ' /* 44' 1+'
4 8)4 -' ,2' /).*' ()/ .+' -' *+' + .+& ,0' *+' /' *+ +12') *- P+0'
,0' +W) +0& 12' A ,' -' A , /'),0+' * /' H ,0' ,0' + 4& -'
.)/+' /).*' +,0+' -' +,0+ /' -' 1+' .-99 +0' -' *+' -99-,'
% -4' -' *+' -), 2' -' 4 .+' /' -+/ 0& -' -' ,2' H-)/+' -' - B
+. -,' 8 * ,' *+' / 9+& *+ +' -' +9 ,' 8 *-)' : 4' -' 3 ,7 P+'
-' ,2' 9+' , -' +>.++0 ,@' >' 4+,0 ' 3-, */&),4+//' /).*' +B
, 4 +/& O- +) +/& ,0' O ,+/& ,0' 44' + /-, 14+' * @+/& /* 44' 1+'
/--,+' 7 0' ,0' / / +0

S U & ‘ ‘ I

9)7‘36*@7+< (7 +36+(??6+2673

& ==‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ ‘/* 44‘ ,0‘9 2‘1+‘4 8)4‘ -‘ ,2‘-‘ *+‘/ 0‘ -99 // -,+ /‘ 12‘ * /‘ . ‘ 77- , +0& -‘ *+ ‘ H 1-)‘ 3 / + /& -44+. - /& -‘ - *+‘ .+ /‘ +/7+. "+42& ,0‘ /).*‘ + /-,‘-‘ + /-,/‘ /‘ *+2‘-‘ ,2‘-‘ *+9‘/* 44‘ . 44‘ -‘ *+ ‘ // / ,.+& 8 *-)‘ ,2‘ A ,‘-‘- *+‘) *- 2‘ * ,‘ * /‘ . & -‘ /+ P+‘ ,0‘ 0+ ,‘ ,2‘ + /-,‘-‘ + /-,/‘ R1+ ,@‘),;,-8,‘ -‘ /).*‘ -99 // -,+ /& H 1-)‘ 3 / + /& -44+. - /& -‘ - *+‘ B .+ /S 8*-‘/* 44‘ .-99 ‘ ,2‘ +,.+‘-‘ +,.+/‘ @ ,/‘ * /‘ . & ,0‘ ;+‘* 9& *+ & -‘ *+9‘1+ - +‘ ,2‘()/ .+‘-‘()/ .+/‘-‘ *+‘ + .+‘ -‘ *+‘ -),2‘-‘ 4 .+‘8*+ +‘ *+‘ +,.+‘-‘ +,.+/‘/* 44‘1+‘.-9B 9 +0& /‘/).*‘ +,0+‘-‘ +,0+ /‘/* 44‘1+‘/+ P+0‘ ,0‘ 77 +*+,0+0& ,0‘/).*‘()/ .+‘ ,0‘()/ .+/‘/* 44‘ ,0‘ /‘ ,0‘ +‘*+ +12‘ +W) +0‘ -‘ 7 -.++0‘ ,0‘ .‘8 *‘ +/7+.‘-‘/).*‘ +,0+‘-‘ +,0+ /‘ ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ -"/ -,/‘-‘ * /‘ .

P@ 3562‘?)7 L +()?9)7+ ‘

==‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘,-‘ 0+‘9 0+‘ -).* ,@‘ -‘ .-,..+ , ,@‘ ,2‘-‘ *+‘ 3 + /‘ ,‘ * /‘ . ‘ .-, ,+0& -‘ ,2‘ -‘ .++0 ,@‘ -‘1+‘ * 0‘ -).* ,@‘ *+‘ -," . -,‘-‘ ,2‘ +,0+‘-‘ +,0+ /‘ @ ,/‘ * /‘ . & /* 44‘1+‘W) /*+0‘ -‘A , ‘-‘O- 9& -‘1+‘ +9-"+0‘ -‘ +9-" 14+‘12‘ + - & -‘ ,2‘-*+‘A ‘-‘ -.+// 8* /-+"+ & , -‘ ,2‘-‘H /‘ 3 F+/ /‘ -) /‘-‘K+.-0‘ ‘ 6 I % ‘-‘8 -‘ ,0‘8*+ +‘ ,2‘C / +// /* 44‘1+‘9 0+‘ -‘ ,2‘)9‘-‘)9/‘-‘3-,+2‘ -‘1+‘4+" +0‘12‘ ")+‘-‘ * /‘ . & *+‘ C / +//‘ /+4‘/* 44‘ , -‘1+‘0++9+0‘),4 8)4& , -‘ *+‘ 2‘-‘ +/‘ 9 ; ,@‘ *+‘/ 9+‘1+‘0++9+0‘ ‘ +/7 //+‘-‘ +/7 //+ /& -,‘ . .-), ‘ -‘ ,2‘C+ +.‘-‘A , ‘-‘O- 9‘ ,‘ *+‘)99-,/& -," . -,& A B , ‘-‘C / +//& -‘-*+‘ -.++0 ,@‘ +4 ,@‘ *+ + -‘F , -‘ /* 44‘ *+‘ 2‘-‘ +/‘0 / , ,@‘1+‘0++9+0‘ ‘ +/7 //+‘-‘ +/7 //+ /‘ ‘ !‘-,‘ . .-), ‘-‘ ,2‘ +@)4 2‘8* .*/* 44‘1+‘ + 8 0/‘ 0-,+‘12‘ *+‘ 2‘-‘ +/‘0 / , ,@& 1)‘ *+‘ + /-,‘-‘ + /-,/‘ @@ +"+0‘12‘/).*‘ +@)4 2‘/* 44‘ ,0‘9 2‘ +.-"+‘)44‘ / . -,‘ -‘ *+‘ /7+. 4‘C 9 @+‘R ‘ ,2S‘ ,‘ ,‘ . -,‘)7-,‘ *+‘ /+Q 1)‘ ,-‘ 4 , ‘-‘ 4 , +‘/* 44‘ +.-"+‘ ,‘ ,2‘/).*‘ . -,‘ -‘/).*‘ +B @)4 2‘ /‘ -+/ 0& ‘ +,0+‘-‘/) . +, ‘ 9+,0/‘* *‘1++,‘9 0+& -‘ -‘ -,‘1+* 4‘-‘ *+‘ 2‘0 / , ,@& 1+ - +‘ /).*‘ . -,‘ 1 -)@*

%673)+3‘ @@ +"+0‘ 633)+3‘

==‘ -" 0+0‘ 48 2/& ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ ‘ ,2 + /-,‘-‘ + /-,/‘/* 44‘ * ,;‘* 9/+4 & *+ /+4 & -‘ *+9/+4"+/‘ @@ +"+0‘ 12‘ ,2‘ * ,@‘0-,+‘ ,‘7) /) ,.+‘-‘ * /‘ . & - ,2‘:2+NL 8& K)4+& -‘ 0+‘9 0+‘ ,‘7) /) ,.+‘ *+ +- & ,0‘ -‘8* .*‘ ,-‘7 .)4 ‘3+ *-0‘ -‘K+4 + ‘* *‘1++,‘ 4 + 02‘ 77- , +0& /).*‘ + /-,‘-‘ + /-,/‘ 9 2& 8 * ,‘ 8-‘ 4+,0 ‘3-,9/‘,+> ‘ + ‘/).*‘)/+‘-‘ -974 ,‘/* 44‘ # /+& 77+ 4‘ -‘ *+‘()/ .+/‘ -‘ *+‘ + .+& ‘ *+ ‘,+> ‘%+,+ 4‘J) B + ‘ +// -,/‘-‘ *+‘ + .+‘ -‘1+‘*-40+,‘ -‘ *+‘ -), 2‘-‘ 4 .+‘ ,‘8* .*‘ *+‘)/+‘-‘ -974 ,‘/* 44‘ /+‘R /‘ *+‘ /+‘9 2‘1+S),4+// /).*‘ -974 ,‘/* 44‘ /+‘8 * ,‘ 8+, 2N-,+‘ C 2/‘7+.+0 ,@‘ /).*‘ +// -,/& ,‘8* .*‘ /+‘/).*‘ 77+ 4‘9 21+‘1 -)@* ‘ ‘ *+‘ +.-,0‘ +// -,/‘ + ‘/).*‘)/+‘/* 44‘ /+& /).*‘ 77+44 , ‘-‘ 77+44 , /‘ /‘@ " ,@‘-‘.)/ ,@‘ -‘1+‘@ "+,‘0-) ++,‘C 2/‘5- .+& ,‘A ,@& - & * /‘-‘ *+ ‘ , +, -,‘ -‘1 ,@‘/).*‘ 77+ 4& ,0‘-‘ *+‘3 + ‘ *+ +- & ,0‘8 * ,‘ +"+,‘C 2/‘ + ‘/).*‘ 5- .+‘ +, + ,@‘ , - ‘/) . +,

Ü (6 ' 6C)(* *( )+3' ?(67 !56 $6?6+2 +(*)7
!?652 (!' ?' cl!)+ $6 +(67 H@2< / 6+(* !
>'! ?':!@ ; A% %&' B %

LA6 J!!' +2'B() G i!) 67 76A 6)3(3' +2' 5 6 3@*5
! 3 +6 ' +G $6?6+2 +(* !7 $6?6+2 +(3
' !')7 5 6 B+ +G

B 6B-C !()' ' J' (56 3 2') / / 33)+673
AG 53' B!) I(6 35 ')+')7 A6?)76 (56 L6+(GF?)@7(5 $ G')?
(56 [(F J' ! 67G * 7!' 76I)7(* +' > 7 (+< ()' [3 J B63(G' +2' ()' A)(5
M [ ) 3+3)?'! 2 / 6((!' (56 7 %7)*662 +<3' +2' (56 ((6 +2)+2 F
+2' B&6I 7)?'(56 2' [7A)@73')7 $228 2' +2' $. (' +2')?'
22B 63') 67 (56]' ' +2') 67 2 6' . 8 H3 8 %
7! I66(6 G' !')?'(56'36 67 ' &) 23' 5676AG' I *62' @+267 (56 7 @F
(6+ (6+2 +66' +2')?' ' I6L' > I7O3 +2' / I7) 6 / 6+(3 * 77G +<)+'
+' A7 @II+'(56' 3 2' [7A)@73' 7 2<63!' +2' &) 23')7 +G')?'(56 / '
+2' I7636+(* +' **)@+(*)?'(56' J)+6G' 2 +*62' ()' +2' 6" I6+262' AG'
5 +'3 2') / / 33)+673 I+' 6 *5')?'(56' 3 2' [7A)@7!' 7 2<63' +2'
) 23!' +' 2 6' ' 6 7 6+2 +< (56' 9 ?(5' $ G')?' (56+' 3(* I 3(' (), '
<6(567' Gi (5 +!' A367 ( )+3 (56G' / G' (5 +O' I7) I67

%-A (*(' ' ' +2' A6' (' ? 72 67 6+ *(62' 5 (' (5 3 *(' 35 ' A6' 266 / 62'
F +2' (! 6+' ()' A6' ' %@A *' *(' +2' 35 ' A6' B@2 * G' (O6+' #)(*6')?'
3 3@*5' AG' ' H@2<63' H@3(*63!' +2')?(673V L (5)@(* A6 +< 3I6* G'
I 6 262' M

8 & ' ' I S S;

[$ ' ()' L 5 *5' (5 3' *(' 76?673

C+/. 7 -,' - ' -9 /+/	⁰⁰*	-), 2	8,+ /' 5 9+/	..)7 + /' 5 9+/
'% 0+,	)+L G	7+ 7)+	7'$ 2' 73O +6' ' 7)+6(F'4'	> /' &)A67(3
$)	$)	$) '	$)	H)5+' H)+63
$)	$)	$)	$)	H)5+' > /3
$)	$)	$)	N &6I7636+((63')?' (56' (6')72' 3, *)@+(' @O6 6G' F	5)Y J)77 3
% 7 35' %)@+2'	$)	$) '		—
)L+' > '()' A6' *@(' (57)@<5'	$)	$)		
726+3' A6 +<) 2' +F'	+<) 6+	$6+A <5	J 73' J 226 ()+' X' 22@ I5' F'H'	>Ul' 76 3?)72
*7) * / 6+(3')+') +'	$)	$)	$)	+' +3
/)+	$)	$)	5) ' >5 (65@73('	5) ' >5 (65@73('
% +(( )+'	$)	$)	>Ul'))I67' 3P'	o6A6266' 6*O5 / '
[)@36' +2' 726+'	(F' 5 2'	)I	/ ') 6	& * 7' G)7'
)((<6' +2' 726+'	$)	$)	$)	H)3615' H)+63
$) ' $)	$)	$)	6 +)7' I))+ 6G'	5)O' 2L 723
726+	$)	$)		
	% ((35 ' U'			
% 7(')? % +(( )+ Nb	+2'	#)7(5 / I()+	7')? %) / ?76(' F	7')? %) / ?76(
	) 25 <5 /'			
[)@36' +2' 726+'	(' A +3	[67(?)72	97 +* 3' 7(67	/@6' +63'
$) ' $)	$)	$)	67 +*O6' $)	— J ((56L' # 6
' [)@36' +2' 3 / ' 76	$)	C-	7@3(663')? (56' (6'	
			N H)3615' +267F'	> /' $G67
% 7(')? ' 7<6' 726+' '	$)	$)	/6 @6+' 3P	—
+2' ' 7+' +2' (A6' 4'	$)	$)	$)	%6(67' J 7(+6 @' 3P'
')L' [)@36' +2' (A6' F			$)	> /' >5 (6
') ' [)@36	$)	$)	56' J G)7' 267F' /6+' +2' @7, <63363')? (56'), 7)@<5')? (' A +3	/1 > 2A)76
' 3 / (2' %))7 3' [)@36'	$)	$)	$)	— 7 5' +63
$)	$)	$)	$)	> /' ['
$)	$)	$)	$)	> /' 7)L+'
$)	$)	$)	$)	> /' 7)L+'
$)	$)	$)	$)	/@6' +63
' [)@36' +2') ' > 76F'	$)	$)	7 5' 7 2 6G' F	> /' >5 (6
5)@36 U				
' 3 / ' [)@36' +2' 726+'	$)	$)	97 +*63')2A) (	H)5+' +63
$) ' $)	$)	$)	$)	> /' E 63
$) ' +2' % 33 <6' A6?)76'	$)	$)	$)	5) ' J) 63
$) ' $)	$)	$)	$)	E ((G' &)) / '
' 3 / ' [)@36' +2' 726+'	$)	$)	$)	+)**@I 62
' 7+	$)	$)	$)	> /' 7)L+'
' 3 / ' [)@36' +2' 726+'	$)	$)	$)	H)3615' > 2 (6'
' 3 / ' 726+	(A +3	[67(?)72	H)3615' @++'	H)5+' +63
$)	$)	$)	$)	H)5+' +63' +2' 5),
$)	$)	$)	J 7G' 7 +2)+' Nb	/ 3' J@+2 G'
$)	$)	$)	$)	H /63')72L6 '
				5)+ 3' @(67

:' c

S k & ‘ ‘ I S

.*+0)4+ q

C+/. 7 -,'- ' + , /+/	/*&	-), 2	8,+ /' 5N 9+/	..)7 + /' 5 9+/
- !")-)!? "@-A$ E $ -$0	#$ 9	,2-)% A" $(! 9	B0 1-%C)!" D	#-18",#0 22
- !")+A 8%"F -)!%1-,,G /- $ (>-,$)H DI	9	9	7-.,".#1 $0	0)>-%)
- !")	9	9	>- .@ ,! --) D	0)A-.* *;
9	9	9	B 8%$'"% ($0" E "" -11- J #*0 , D	B0 %+?,("+KL"*85 $ ($0",-$"@1 > "$)M #82D$")D -)$+ 0)@-: *;
/- $ (-,-H" - !" #$-2,"%+ N- !+ -)! %1-,,$	9	9	B0 1-%)"% D	7")I-1)E :,"
/- $ ($0" 7 ":0 %" O ($0" " H")) 7:	9	9	E -)*"%> "$)	))0- ,$)
N- !-)! -*0)-,*" P%G #0 D	9	9	B0 1-%C)!" D	%" 0#-8)!" %
/ H -)! ;F: N- - I /-%%-H" $ 9 + - HO A 8%" -)! #$-2," 7:	9	9	9 +	)$0).7 .-)
#,-8H0$" A 8%"	9		9 D	9 -)! 0% #825 $")-)$+ 0)E ",!
- ")$" P%#0	9	9	9	@ ,, -1A H!)
0-%" A 8%"+ #$-2,"+ -)!Q ($ D DIR	9	9	9	? 2" $?8%%",,
- $ #0"!+ @- "0 8%"+ #$-2,"+Q ($+-)!/- $ (O - A 8%" D T	9	9	? 2" $7 ;%	0)S":2-,7-*) -)!? 2" $7 ;%+
#$-2,"%+ - $ #0"!+ -)!G N- ! (?"!Q)))	9	9	E -)* %#"- -)*;"	@ ,, -1Q -;
/- $ (%- !))	9	9	9	9
78$*0" P%#$,,	9	9	9	? *0- ! "
#0 "1-;" P%#$-,,	9	9	9	#-18",?" !
E 8 $#$8,,	9 +	9	9	>- .A-:;)%
K1 $.#$-,%	9	9	U9	
%1-,,/- $ (- - !") DV $$-H" -)! - !")	#$> *0", #$+> *0",P% 9 9 9	9 9 9 9	B0 1-%C)!" D #$" R#1 $0 9 0) "- "% 9	A") . !% ""! @ R> % 0)S $0 0)#$- ;)% @W 98 0-1

L 5C 5]‘ , +0‘ 12‘ ▫ ,0‘

, + /‘ -‘ *+‘ I ,@M/ 9-/‘ >.+44+,‘ 3 F+/ 2‘ <

c &

& &

%

3 3% <8- $ / = X ?8 %8 6 - 8<
^ 8 # % :<8- : ; : : E 9
8< 8 8 8; - % - 1 :
6 - 8< @ , % 89 ?8< %1
@ A

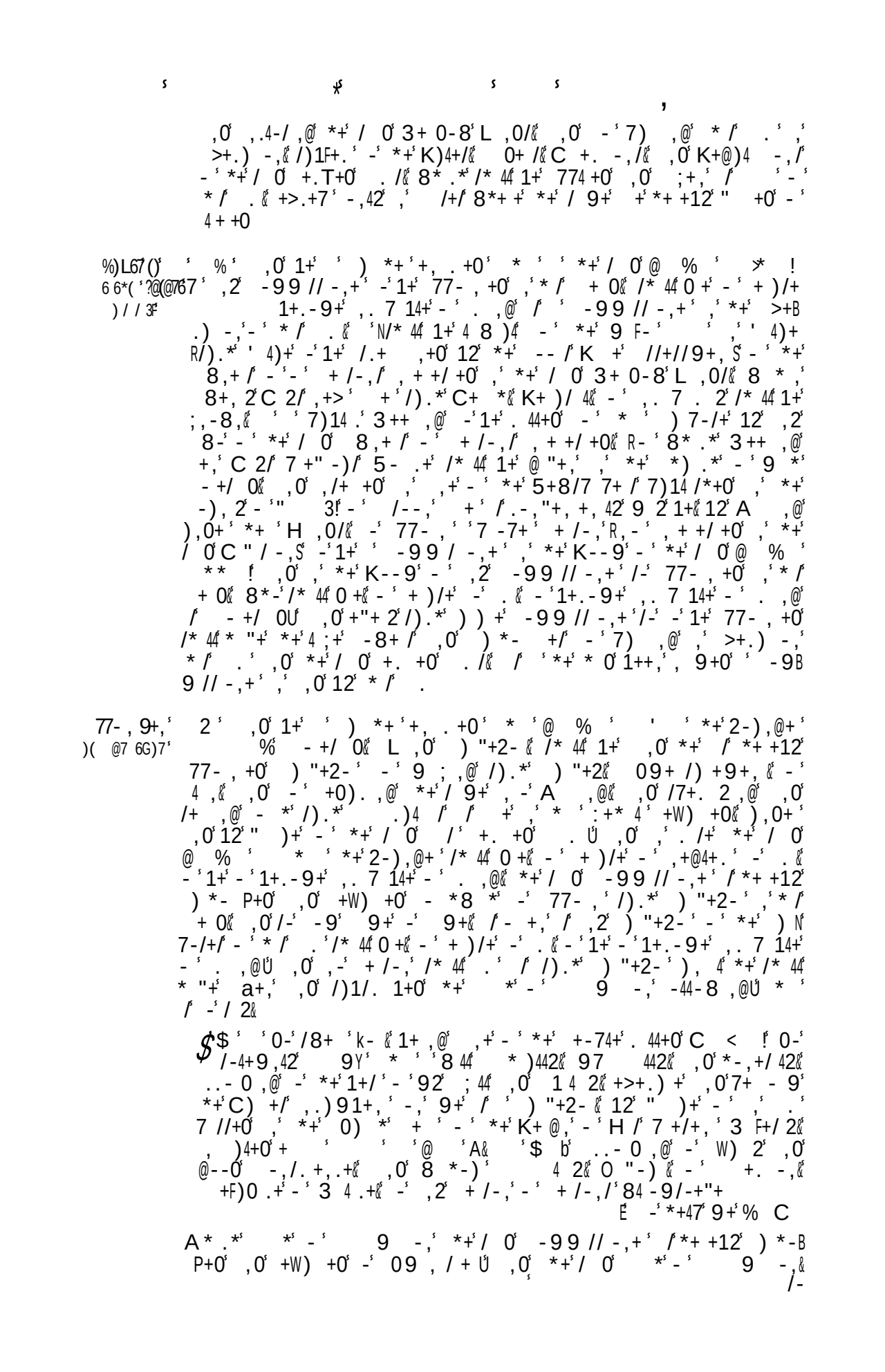
A H K H /3 F+/2 /+0 , K @* - H / -8, - *+ 3 , - - " ! - *+ 8 /+ 6 " ! - *+ 8 /+
B % ! , *+ -), 2 - " 3[,0 8*+ + / *+
A+/ ,0 - *+ -99-, . 44+0 9 * ! - *+ A / + - *+/ 0 3 , - & 0 " 0+/ 3+//) @+ ,0 % -),0/ 1+4-,@ ,@ - H / 3 F+/2 -, *+ 5- * 0+ *+ +- & -9 - *+ % -),0/ 1+4-,@ ,@ - H / 3 F+/2 -, *+ -) * ,0 A+/ 0+/ *+ +-] ,0 8*+ + / *+ , .4-/) + ,0 00 -, - /-9). * - *+ / 0 A / + / 0 " 0+/ *+ / 0 % -),0/& ,0 - *+ K- 0 -9 *+ / 0 -99-, - *+ O+ 2 . 44+0 & 0 3! 8-)40 1+ @ + 97 -"+9+, - *+ / 0 -7+ 2 - H / 3 F+/2] ,0 8*+ + / H / 3 F+/2 * *1++, @ B . -)/42 74+ /+0 - / @, 2 H / K-2 4 , +, -, - .)/ ,@ -1+ 9 0+ R , 4+) - *+ / 0 K- 0 - *+ O+ 2S 0 -9 9 * A+/ 8 0 4-,@ *+ 0+ - *+ O- - 7 * , O -, - *+ H-)/+/ -, *+ 5- * 0+ - *+ / 0 -99-, . 44+0 9 * ! ,0 *+, .+ 5- *8 0& O- - 7 * 40 K- 0 - *+ -8 ,@ * - *+ K "+ @ % ! ,0 -9 *+, .+ A+/ 8 0 /+0 O- - 7 * ,0 K- 0 - & 0 3 ,0 4/- - .)/ ,@ -1+ 9 0+ O- - 7 * 4-,@ *+ / + , ,0 - *+ +9 , ,@ - 9 * - +/ 0 ,0 - <K .)/ ,@

D] & I'S

*+,' 7 -.++0 ,@' 5- *8 0' -' *+' 5- *N8+/' - ,+' -' *+' / 0'
4 / N9+, -,+0' % -),0& ,0' M),, ,@' -9' *+,.+' A+/ 8 0' 4-,@'
*+' -) *' 0+' -' *+' / 0' , +,0+0' O-- 7 *' -' *+' / 0' O+ 2& ,0'
1-),0+0' ' *+' A+/' ,0' ,0'-,' *+' -) *' 0+' *+ +-'12' A 44/' ,0'
- *+' +. -,/' ,.4-/ ,@' *+' 4 .+' ,0' K-2 4' % 0+,/' 1+4-,@ ,@'
-' H /' 3 F+/ 2& ,0' A 2/' -' , ,.+/' , -' *+' / 9+& +> +,0 ,@'
-9' *+' O+ 2' - +/ 0& ,' ,' +@)4 ' L ,+& -' *+' -) *N+ /'
- ,+' -' *+' / 0' -,'K 4 ,@Q ,0' 4/-' -'.)/+' -'1+'0 /.-, ,)+0' +2 35@(' @I'
*+' K- 0' * -)@*' * ' ' -' *+' / 0' -99-,' *+ + ,N1+ - +') *-N' (56' I7636+(
P+0' -'1+' ,.4-/+0& ,0' -9' *+,.+' -' H /' 3 F+/ 2M/' 4 .+' ,0' -'(56'
+' / 0'O+ 2'. 44+0' & '0 3'-' ,0' '/ 44' ,-'1+'4 8)4' - '
,2' + /-,'-' + /-,/' ' ,2' 9+' + ' *+' / 0' K- 0/' ,0' O-- B
7 */' /* 44' 1+' /+0' ,0' .-974+ +0& -'9 ;+')/+'- ' *+' / 0' K- 0'
-' ,2' '*+ +- &-,'O-- '-' - *+ 8 /+'Q ,2'K @* & 4 9& T/ @+&
-')/ -9' -' *+'.-, 2' *+ +-' ,' ,28 /+',- 8 */ ,0 ,@

L' -" 0+0' 48 2/' * ' *+' I ,@M/' 9-/' >.+44+, ' 3 F+/ 2'/* 44& [3' J B63(G
'H /' ,0' *+ '-8,'7 -7+' -/ /' ,0' * @+/&.)/+' -'1+'9 0+& ,' ()'* @36' '
4 +)' - ' *+' / 0'K- 0' -' & '0 3!' *+'K- 0/' ,0' O-- 7 */' 9))(L G' ()'
*+ + ,N +'9+, -,+0Q R * ' /' -'/ 2S& '@--0' ,0' /)1/ , 4'K- 0' A6' / 26' ()'
-' @+/' -9' *+' ,0' -'9 *' ! A+/ 8 0& 4-,@' *+' 0+' (56' 9677G'
-' *+'O-- 7 *' ,'O -,'-' *+' H-)/+/' -,' *+' 5- *' 0+' +2 &) 23'
' - +/ 0& -' *+'5- *N+ / 8 0' -' *+' / 0' -,+'C8 'A 44' ()'A6' / 26'
,0' -,' K 4 ,@& ,0' '@--0' ,0' /)1/ , 4'K- 0' ,0' *' -' 7)@+2' E6L'
@+/' ,0' + /-,/' -,'O-- & .-, ,)+0' -9' *+' ,0' -' *+' / 0' 766+,' +2'
4 / N9+, -,+0'K- 0& ,0' *+'O-- 7 *' 12' *+' 0+' -'8* .*' '/* 44' '('6' [<5,
1+'9 0+'5- *8 0& 4-,@' *+' /' 0+'-' *+' / 0'% -),0/' -'H /' L G3' +2
3 F+/ 2& -' *+' -8 ,@' *' -' *+'K "+'@ % ! ,0' '@--0' ,0' 9))(I (53' ((
/)1/ , 4' /+0' O-- 7 *' ,0' K- 0' -' @+/' 12' *+' 0+' (56'%'735 ()'
*+ +-& .-, ,)+0' -9' *+' ,0' -' *+' / 0' 4 / N9+, -,+0' K- 0& A6'O6I(' +'
A+/ 8 0& 4-,@'-'-,' *+' 0+'-' *+' / 0' -8 ,@' *& -' & ' &6I 7
0 3' - +/ 0Q ,0' /* 44' 4/-'.)/+' -'1+'9 0+' '@--0' ,0' /)1B
/ , 4'O-- 7 *' 4-,@' *+' / + ,' ,0'-' *+' +9 ,'@' '-'9 *'
' - +/ 0& 12' *+' 0+'-' *+' / 0' -,+'C8 'A 44' ,0' -,'
K 4,@& ,0' /* 44' 4/-'.)/+' *+'7 +/+,'K- 0'-,' *+'5- *' 0+'-'
FI+P.F%++8' - +/ 0' / 8 0' '9 *' ! ,0' *+'7 +/+,'
K- 0/' 4-,@' *+'A+/' ,0' -) *+ ,' 0+/'-'9 *' ' - +/ 0&
-'1+'7)' ,'@--0' ,0' /)1/ , 4' +' ,0' -,0 -,'Q ,0' * ' 4 /'
3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0').+//- /& -' ,2' + /-,'-' + /-,/'.4 9 ,@'
12& -9& -'),0+'-' ,')/' -'H /' 3 F+/ 2& H /' H+ /' ,0').B
.+//- /& 8*-' /* 44' -' *+' 9+'1+ ,@' +/7+. "+42' *-40& -..)72&
7-//+//& -'+,F-2' *+'% 0+,/' ,0'% -),0/'1+4-,@ ,@' -'H /' 3 F+/ 2'
'9 *! 0-' ,0' /* 44' ;++7' *+' / 0' K- 0/' ,0' O-- 7 */' - +/ 0&
,0' 44' - *+' '*+'H @*8 2/' ,0' O-- 7 */' ,' *+' / 0' /*' &'9 *!
,' /).*' @--0' ,0' /) .+,'K+7 ' /' * ' *+' / 0' O-- 7 */' ,0'
44' - *+'O-- 7 */' /* 44' 1+' .-,"+, +, ' ' 44' 9+/' *+ + +' -'
//+,@+ /' -,'O-- & ,0' * ' *+' / 0'K- 0/' ,0' 44' - *+'H @*8 2/'
/* 44' ' 44' 9+/' *+ + +'1+' .-,"+, +, ' -' //+,@+ /' -,'O-- '-'
-,'H- /+1 .;& ,0' -' *+'7 // ,@' ,0' +7 // ,@' -' @+/

' ,0' 1+' ') *+'+, .+0' * '@ % ' * ' *+'+40+ &) / / 3'
& %' ,' *+' / 0' -), 2' -'" @ 3!' L ,0') "+2- & /* 44' 1+'
,0' /' *+ +12' 77- , +0' *+'/-4+' -99 // -,+' -'0 " 0 ,@&N 44- ,@& I) +(62
,0



& IS T

/- ;+, ,0 /)1/. 1+0 12 /).*) "+2- -) "+2- /& /* 44 1+
, ,+>+0 - *+ 8 0 - *+/ 0 -99 // -,+

' ,0 1+) *+ +, . +0& * *+/ 0 -99 // -,+ /* 44 #)(*6)?
.)/+ 5- .+ - 1+ @ "+,)7-, /-9+ " 3 99+0 +42 1+ - + (56) /,
C " ,+ + " .+& 12 A ,@ - 1+ >+0)7-, *+7 , . 7 4 C-- / 33)+6783
- *+ *) .* - 9 * - +/ 0& - *+ 9+ ,0 4 .+ - * / / ((6+2 +*6
,0 +"+ 2 /)1/+W)+, +,0 , .+ - *+ >+.) -, - * / . & +,
C 2/ 4+ /1+ - + ,2 /).* +,0 , .+& ,0 *+/ 0 -99 // -,+
9 2 0F-) , /).* +,0 , .+ -9 9+ - 9+ / *+ /* 44 /++
.. / -,Q ,0 , . /+ *+ /* 44 , - 1+ 7 +/+, * *+ 9+ ,0 4 .+
77- , +0 - /).* +,0 , .+& /* 44 1+ 4 8)4 - ,2 + /-, 8*-
/A 4 . / 4+ ;- *+/ 0 -99 // -,+ - 0F-) , *+/ 9+ -
,2)) + C 2Q -" 0+0 48 2/& * 44 +,0 , .+/ - *+/ 0 J66(+<3 ()
-99 // -,+ 12 ")+ - * / . /* 44 1+ @ "+, /-9+ .-, "+, +, A6 56 2 +
4 .+ , *+/ 0 /* - 9 * (56 % 7 35
)? E6L

' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 - *+ 5- .+/ ,+.+// 2 (567 #),
- 1+ @ "+, 12 *+ / 0 -99 // -,+ /* 44 1+ @ "+, 12 0"+ /+B (*63 ()' A6
9+, & - 1+ , /+ +0 , @ 3 1 ! - , /-9+ - *+ 5+8/B < 6+ + (56
7 7+)/) 442 . .)4 +0 , *+ 5+ @*1-) *--0 - *+/ 0 , .4-/) +)@+(G
[67 2
#6L3I I67

' ,0 1+) *+ +, . +0& * , 2 C /7) + - C + +, .+) / / 33)+,
/* 44 /+ 1+ 8++, ,2 - *+ +/ , + +/ +0 , *+ / 0 3+ 0-8 67 ()' 26(67,
L ,0/ .-, .+ , , @ *+ +/7+. "+ K @* / - , + +/ / *+ + , & - ,2 / +6 $??67,
44- 9+, - 1+ 9 0+ , 4 +) *+ +- & - ,2 - *+ 3 + - * , @ 6+*63
+4 , @ - *+ C " / -, *+ +12 0 +. +0 - 1+ 9 0+& / * 44 1+ 4 8)4
- * +/ 0 -99 // -,+ & ,0 *+ / *+ +12 +W) +0 - +> 9 , + , -
,0 0+ + 9 , + *+ / 9+] -" 0+0 48 2/& * , - * , @ , * / . A@(+)(
.-, ,+0 /* 44) *- P+ *+ / 0 -99 // -,+ - 0+ + 9 , + *+ c@63( )+3
4+ - ,2 L ,0/& +,+9+, /& - H+ +0 9+, / 8* /-+"+)? (6

= - " 0+0 4/-& ,0 1+) *+ +, . +0& * , - * , @ , * / /0 1 .
. . -, ,+0 /* 44 +> +,0 - +, 14+ *+ / 0 -99 // -,+ - =.11+1 1 .
0+ + 9 , + , 2 K @* 1+ 8++, ,2 +/& . -, 2 - *+ -//+// -,
- ,2 /).* +/ Q 1) * *+ / 0 -99 // -,+ /* 44 1+ - 7 -, *+.-99 /
@ , / *+ K @* - *+ + /-, - + /-, / - , -//+// -,& *+ /* 44 1 .+
- 1+ - 9 ;+ , 2 C+ + 9 , -, *+ +)7-, &), 4 *+ -//+// -,
/* 44 * "+ 1++, @ "+,)7 - +. -"+ +0 -9 /).* + /-, - + /-, /&
12 F+. 9+, - - *+ 0)+ -) /+ - L 8

= ,0 1+) *+ +, . +0& * 8*+,+"+ *+ / 0 -99 /
/ -,+ /* 44&)7-, C+ + 9 , -, - ,2 4 9 - 1F+. -, - 1+ %) L67 ()' (56
0+4 "+ +0 - * 9 , 7) /) , .+ - * / - *+ / 0 / +. +0 . & /++) / / 3F
.)/+ - 8 0 ,2 -/ & /* 44 1+ 4 8)4 - * 9)7-, 774 . - , 3)+67 ()'
9 0+ - *) 7-/+& - /+ 4+& //+//& ,0 8 0 /).* -/ / / *+)3(3
/* 44 * , ; + /-, 14+& - 1+ 7 0 - *+ 2 - +/ , 8*-/+
0 "-) , 2 C+ + 9 , -, /* 44 1+ 9 0+ 12 *+ 2 - +/
8*-/+ 4 9 - 1F+. -, /* 44 1+ *+ +12 +F+. +0Q , 0 , . /+). *
-/ / /* 44 , - 1+ 7 0 -, C+9 , 0& /* 44 1+ 4 8)4 - * +/ 0
-99 // -,+ & ,0 *+ / *+ +12 +W) +0& 12 A ,) , 0+ * /
H , 0 , 0 + 4& 0 +. +0 - , 2 + /-, 8*-9/-+"+ & - .)/+). *
-/ / - 1+ 4+" +0 12 C / +// , 0 4+ - *+ %--0/ , 0 * +4/
$ -

T: & ' -5' I S

- ' *+' 2' ,+@4+. ,@' - ' +)/ ,@' -' 7 2' *+'/ 9+& +,0+ ,@' *+' "+ 74)/' R ' ,2S')7-,' C+9 ,0' -' *+' 2' 8*-/+' %--0/' ,0' 4 +4/' /* 44' * "+' 1++,'/-' 0 / ,+0' ,0' /-40& + ' 0+0). ,@' *+' * @+/' +,0 ,@'/).*' C / +//' ,0' 4+

%) L67'()'(7G /3 (L

= ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ,' . /+' ,2' + /-,' -' - 7- -,' .4 9 ,@' -'1+' , + +/ +0' ,' *+' / 0' 3+ 0-8' L ,0'/* 44'1+'0 // / +0'8 *' ,2'C+ + 9 , -,'-' *+'/ 0' -99 /B / -,+& .-,.+ , ,@' ,2'K @* /' -' , + +/ /' ,' -'-"+' *+'/ 9+& ,0' /* 44&12' A ,@'),0+' * /' -' *+' H ,0& -' *+' H ,0' -' * /' -' *+' @+, & -'),0+' *+' -99-,' + 4' +/7+. "+42& / @, 2' *+'/ 9+' -' *+'/ 0' -99 // -,+'8 * ,' * ++' 4+,0 '3-, */',+>' +' ,2'/).*' C+ + 9 , -,'/* 44' * "+'1++,'9 0+& ,0'/@, +0'12' A ,@'),0+' *+' H ,0' -' *+'/ 0' -99 // -,+& -' *+' + /-,' -' -7- -,' @ ,/' 8*-9' *+'/ 9+' /* 44' * "+' 1++,' /-' 9 0+& -' * /& *+ & -' *+ ' @+, & -' - ,+2& '/* 44'1+'4 8)4' -' *+' + /-,' -' -7-B -,'/-'0 // / +0'8 *').*' C+ + 9 , -,& -' * "+' *+')1F+.' *+ +-' +0' 'L 8& 12' ,' . -,' -'1+'1 -)@*' 12' * 9& *+ & -' *+ ,& @ ,/' ,2' + /-,'-' + /-,/& -' -7- -,& ,' 8*-/+'O "-)' /).*' C+ + 9 , -,'/* 44' * "+'1++,'9 0+& -' @ ,/' *+'/ 0' -9B 9 // -,+ &)7-,' ' + @,+0' //)+& -'1+'/+ 4+0'12' *+'7 -7+' .+'-' *+' -) ' 8*+ +' /).*' . -,'/* 44'1+'1 -)@* & ' . /+' *+' +/' 0 +' 1-)' *+'/ 9 ' /).*' . -,' -'1+' 1 -)@*' 8 * ' * ++' 4+,0 ' 3-, */',+>' +' ,2'/).*' C+ + 9 , -,'/* 44' * "+'1++,' 9 0+& ,0'5- .+' *+ +-'@"+,' /'101 +'0 +. +0Q ,0' *+'C+ +,0B ' = C+ +,0 , /' ,'/).*' . -,' /' ,0' +' *+ +12' +W) +0' -' , 9+' ' - ,+2' -' - , +/' 8*-/* 44' 77+ ' *+ + -& -' 4+' -99-,': 4& ,0' ..+7' ,+' -'9- +' //)+'-' //)+/& 12'8* .*' *+' 3 +'-'/).*' C+ + 9 , -,'-' *+'/ 0' -99 // -,+'9 2'1+' +0& ,0' *+' 4 , '-' 4 , /'/* 44' *+ +)7-,'7 -.++0' ,'/).*' . -,' /-' /' -'* "+' *+'/ 9+' +0' ,0'0+ + 9 ,+0' ' *+'O /' -' +.-,0' // P+/& -'1+'*-40+,' - ' *+' / 0' -), 2'-' " 3' ,+>' +' *+' -99+,.+9+,'-' *+'/ 0' . -,& ,0' *+' '+ 0 .'-' *+' () 2' -,' /).*' 4' /* 44' 1+' 1 ,0 ,@' ,0' .-,.4)/ "+')7-,' 44' *+' +/' , + +/ +0' *+ + ,&),4+//' *+' -) ' 8*+ + ,' /).*' . -,' /* 44'1+' 1 -)@*' /* 44' /+' /0+' /).*' '+ 0 . & ,0' - 0+' ' ,+8' 4' -'1+' * 0' *+ +)7-,& 8* .*' '/* 44'1+'4 8)4' -' *+' -) ' -'0-& /' /')/) 4' ,'- *+' /+/Q ,0' 4/-')7-,'/) .+,')/+' /*+8,' -'7) '-' *+' 4' -'/).*' //)+& ,0' * ' +'/).*' '+ 0 .'/* 44' * "+'1++,'@ "+,& ,0' , 4 ()0@9+,' -1 ,+0' *+ +-,& *+'/ 0' -99 // -,+'/* 44& ,0' *+' /' *+ +12' +W) +0' -' . ' ,' .-, - 9 2' *+ + -& ,0' -' 44-8' -'0 / 44-8' *+' 4 9' -' 4 9/' *+ +12'0+ + 9 ,+0& ..- 0 ,@' -' *+' "+, '-'/).*' 4' -' 4/' '7 -" 0+0' * ' 44'/).*'C+ + 9 , B

$6(67 / + , ( )+')?' (5!') / / 33)+, 67'+)(')A, B6*(62' ()'()' A6'? +

-,/' -' *+' / 0' -99 // -,+' /' /* 44' ,-' 1+' -1F+. +0' -' /' -+B / 0& -' ,' +/7+. ' -' 8* .*' *+' 0 // / +0' 2' /* 44' ,-' .)/+' /).*' . -,' 'L 8' -'*+'1 -)@*' ,0' 7 -.++0+0' ,' /' -+/ 0& /* 44'1+' 1/-4) +42' , 4' ,0' .-,.4)/ "+

! @(3' +)('()' A (6')+'(6' $6_(5'-' %'7('63

5 4' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ' ,2' -' + *+' -' *+' +/' ,' ,2' . -,' -'1+'1 -)@*' ,' 7) /) ,.+' -' * /' . '/* 44' FFF@7+,0 ,@' *+'/ 9+& /).*' . -,'/* 44' ,-' 1 +'12' + /-,' *+ +- & 1)'1+'7 -.++0+0' ,' /' ',-'/).*' "+,' * 0' * 77+,+0

= ' -N

T ' & ' ' I S

*+' 4 ;+' 4+& ,0') ,0+ ' /) . *' ,0' *+' 4 ;+' K+@)4 - , /' ,0' K+B / . -, /'R /' ' /' .) 9 / ,.+/' 8 44' 7+ 9 S' /' *+2' +/7+. "+42' +', -8'+, 4+0' -'-"+' *+' / 0' 3+ 0-8'L ,0/'0) ,@'H 4 ' *+' + Q ,0' -9' ,0' + ' *+' >+.) -,' - ' *+' 8 0'12' *+' / 0' -99 /B / -,+ & 44' /) . *' K @* /' - ' -99-,' -"+' 44' *+' /' - ' *+' / 0' ' /+' ,0' -99-, & ,0' - ' *+' - *+' /' - ' *+' / 0' 3+ 0-8'L ,0/' -'1+' ,.4-/+0' ,0'0 " 0+0' /' - +/ 0& /* 44' .+ /+' ,0' 1+' - ' +"+ ' +>B ,@) /*+0

@6')?
$ 3*5 7<6
??) /') /,
/)+' & <5( )?
6 67G)(,
/ 6+(()' A6
L 7262' +2
I 2 AG (56'
L+673)'
(56' E +<

= ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0 ' * ' *+' / 0' -99 // -,+ '
/* 44' 4/-' 8 0' ,0'0+ + 9 ,+' *+' 9 -), ' - ' ' 4)+' ,' 3 -,+2' - ' *+'
C /.* @+' -9' +'/ 0' K @* ' - ' -99-,' 0) ,@'H 4 ' *+' + & - '
+"+ 2' 44- 9+, ' -'1+' 9 0+' - ' *+' / 0' 3+ 0-8'L ,0' -'+"+ 2' + B
/-,' +>.+7 'H /' 3 F+/ 2Q ,0' /) . *' 9 -), ' - ' ' 4)+' /* 44' 1+' 7 0'12'
*+' + /-,' - ' +9 -, /' +, 4+0' -' /) . *' 44- 9+, ' +/7+. "+42' -' H /'
3 F+/ 2& H /') . .+//- /' - ' // @, /& ,0' *+' K+. + 7 ' - ' ,2' ,+' - '
*+' -99 // -,+ /' - 'H /' 3/2+/ 2M' A - -0/& O- +/ /& ,0' L ,0' K+"+B
,)+/& /* 44' 1+' ,' + +.) 4 C /.* @+' - ' *+' / 9+' +/7+. "+42

?'$6? @ (' 3
/ 26' +' % G,
/ 6+(()' (56'
7) L+')?(56'
@ / 3' L 72,
62' (56') /,
/ 33)+67
35 '36 '(56'
)(/ 6+('
)7 '3@??,
* 6+(' % 7(
()' I G (56'
3 /6

= ' ' ,0' 1+' ' *+ ' +, . +0 ' * ' ,' . /+' *+' + /-,' - ' + B
/-, /' -' 8*-9' ,2' 44- 9+, ' /* 0' * "+' 1++,' 9 0+' /* 44' ,+@4+. ' - '
+)/+' -' 7 2' *+') 9' - ' 3 -,+2' /-' 8 0+0' -' 1+' 7 0'12' * 9' - ' *+9'
-' H /' 3 F+/ 2& H /') . .+//- /' - ' // @, /' /' - +/ 0& - ' ,2' '
*+ +- & - ' *+' 7 .+' - ' 8 -' 4+, 0 ' 3 -, */' ,+> ' + ' *+' >+B
.) -,' - ' *+' 8 0' - ' *+' -99 // -,+ & *+, ' ,0' ,' /) . *' /+' *+'
/ 0' -99 // -,+ ' /* 44' ,0' *+' /' *+ +12' +W) +0' -' /+44' *+' 44- B
9+, ' ,' +/7+. ' - ' 8* . *' /) . *' @ / ' - ' 3 -,+2' -) ' -' * "+' 1++,' 7 0&
- ' ' /) . +, ' ' *+ +- & 12')14 . ') . -,' - ' " +' -, . & ,0'
) ' - ' *+' 3 -,+2' 8* . *' /* 44' 1+' 7 -0) . +0' 12' /) . *' 4+' -' + ,' 44' *+'
-/ /' ,0' >7+, . +/' +,0 ,@' /) . *' 4+& ,0' 7 2' *+' / 0') ' - ' 3 -B
,+2& - ' /-' 9) . *' *+ +- ' ' 29+, ' - ' 8* . *' C+)4 ' /* 44' * "+' 1++,'
9 0+' /' - +/ 0&) , -' H /' 3 F+/ 2& H /') . .+//- /' - ' // @, /& ,'
3 , ,+ ' - +/ 0' Q ,0' *+' K+/ 0)+' - ') 74) /& ' ,2& - ' /) . *' 3 -,+2&
/* 44' 1+' 7 0' -' *+' + /-,' - ' + /-,' /' - ' 8*-9' /) . *' 44- 9+, ' /* 44'
* "+' 1++,' 9 0+] ,0' *+' / 0' -99 // -,+ ' /* 44' ,0' *+' /' *+ +12'
+97-8+ +0' -' . -, "+2' /) . *' 44- 9+, & - ' /) . *' ' *+ +- ' /' /* 44'
1+' /-40& ,0' *+' O++' 974+' ,0' ,*+ , .+' *+ +- & 12' ' C++0') ,0+ '
* /' H ,0' ,0' + 4& -' *+') . * /+ ' - ') . * /+ /' *+ +- & * /' - '
*+ ' H+ /' ,0' // @, /& - ' /' *+' - ' *+2' /* 44' 0 +. & ' *+' >7+, . +'
- ' /) . *') . * /+ ' - ') . * /+ /& ,0' *+' K+. + 7 ' - ' *+' / 0' -9B
9 // -,+ ' -, ' *+' : . ;' - ' /) . *' C++0' +/7+. "+42' /* 44' + +.) 442' 0 /B
. * @+' *+') . * /+ ' - ') . * /+ /' -9' /++ ,@' -' *+' 774 . -, ' -' '
*+') . * /+' 3 -,+2& - ' 1+ ,@' ,/8+ 14+' - ' 4 +' / 9+

) / / 3F'
3)+67' 9 2'
0 +. '$ (*563'
()' A6' / 261'

= = ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0& * ' *+' / 0' -99 // -,+ ' 9 2'
' /+') ' ,0' 0 +. ' /) . *' ,+8' C . *+/' ,0' A + . -) /+/' -' 1+' 9 0+&
C+7 *' ,0' : + 0 *& ,0' ,' /) . *') -, ,0' C +. -, /
-99 // -,+ ' /* 44' * ,;' 7 -7+ & ,& * -) @*& - ') 7-, ' *+' L ,0
*+ +12' 0 +. +0' -' 1+' 0 " 0+0' ,0' , .4-/+0& - ' ,2' O ' - ' /'
*+ +- Q ,0' *+' / 0' -99 // -,+ ' /* 44& ,0' *+' /' *+ +12' 0 +. +0&
12' * /' 8 0& -' 0 +. ' 12' 8*-9' ,0' ' 8*-/+' >7+, . +& ,0' ' 8* '
9+' ,0' ,' 8* ' 3 , ,+ ' *+' 7 +/+ ' C . *+/' - ' ,2' /) . *' C . *+/'
<' ,0

Y & ' ' I S T

,0' A + .-) /+/' /* 44' 1+' *+ + + ' +7 +0&' /.-) +0&' ,0' , N'
,+0

==' ,0'1+' ') *+'+, . +0&' * ' *+'/ 0' -99 // -,+' -' *+') / / 33)+F'
9+'1+ ,@' /* 44&' ,0'*+' /'*+ +12' +W) +0&' 12' *+' 8 0' -'1+' +>+N' 67' ()' 2 76*('
.) +0' 12'* 9&' -'0 +.' ,0'0+.4 +'8 *,'8* ' 9+&' ,0'*-8' ,0' >49+'O ,.+/'
,'8* '3 , ,+ &' *+'O+, .+/' -'0 " 0 ,@' ,0' ,.4-/ ,@' *+' /+"+ 4' 76' ()' A6'
44- 9+, /' -'1+' /+' -) ' ,0' ,.4-/+0') ,0+' ,0'12' ")+'- ' * /' / 26
.'/* 44'1+'9 0+&' ,0'12'8*-9' *+'/ 9+'/* 44' -'+"+' *+ + +'1+'
;+7' ,'K+7

==' ,0' 1+' ') *+&' +, . +0' * ' ,- * ,@' ,' * /' .'.-,N' > 3' +2' !
,+0' /* 44' +> +,0' -' +"-;+&' 9 ;+' "- 0&' 4 + &' -'7 +F)0 .+' ,2' ,- -1+i '
+ 4+9+, &A 44&' 3- @ @+&'-'C++0&'-'-*+' ,/)9+,'8* /-+"+ &' ??6*(62
-' -'7 @)0 .+' ,2' + /-,'-' + /-,/'* " ,@' ,2'K @*' -'-' 4 9'
-'C-8+ &' (- ,) +&' - -,&' C+1 &' * @+&'-' ,.)91 ,.+' 8* /-B
+"+' ,&' -)' -&')7-,&'-' +. ,@' ,2'L ,0/'-'H+ +0 9+, /'8* .*'
/* 44' 1+' 0 " 0+0' ,0' 44- +0' ,' 7) /) ,.+'-' * /' .'-' *+'/ 0'
/' +. +0' . &'1)' * ' *+'/+"+ 4'L ,0/'/-' '1+' 44- +0'/* 44' -9'
,0' +' *+'9 ; ,@'-'/).*' 44- 9+, /'1+&' +9 ,&' ,0'1+'*+40' ,0'
+,F-2+0&' ,0' *+' /+"+ 4' + /-,/' -'8*-9' *+' / 9+' /* 44'1+' 44- +0'
/* 44' -9'*+,.+ - *'/ ,0' ,0'1+' /+ /+0' ,0'7-//+//+0' *+ +-' +B
/7+. "+42&' -'/).*' ,0' *+' / 9+'T/+/&' ,0' -'/).*' ,0' *+' / 9+'
/ +/&' ,0' 8 *' /).*' ,0' *+' / 9+' -8+ /' ,0') *- +/' -'
9 ; ,@'L+ /+/' -' -*+ 8 /+&' ,0' /)1F+.' -' *+' / 9+' A 44/&' L 9 B
-,/&' -,0 -,/&' + 4+9+, /&' T/+/&')/ /&' -8+ /&' -" /-+/&' C+1 /&
* @+/&' ,0' ,.)91 ,.+/' /'*+' /+"+ 4'L ,0/&' +,+9+, /&'-'-*+'
H+ +0 9+, /&' ,' +/7+.'-' ,' 4 +)' 8*+ +-' /).*' 44- 9+, /' /* 44'
1+' +/7+. "+42' 9 0+&' 8+ +' ,0' / --0' /+"+ 442'4 9 +0&'-' /)1F+.'
,0'4 14+') , -&' ' *+' 9+'-' 9 ; ,@' /).*' 44- 9+, /' +/7+. "+42

==' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' *+' 8 0' -'1+' 9 0+'L 72'L (5'
12' *+'/ 0' -99 // -,+'),0+' *+') *- 2'-' * /' .' ,0' *+' % +')?' J6 ,
/ 0' /' +. +0' . &' -@+ *+'8 *' '7 -7+' 3 7'-' 4 ,'-' *+'/ 0' 2)L' +2'()'
3+ 0-8' L ,0' *+ + -' ,,+>+0&' /* 44&' 8 *,' 8+4"+' 4+,0 ' A6' 26I)3 (62'
/)+<' (56'
3-, */' +' *+' >+.) -,' *+ +- & 1+'0+4 "+ +0' -' *+' 4+ ;'-' *+' &6*)723')?'
+ .+' -' *+' / 0' -), 2' -'" 3! 8*-' /'*+ +12' +W) +0' -'0+B (56')@+(G
7-/' ,0' ;++7' *+' / 9+' 9-,@' *+'K+.- 0/'-' *+' / 0' -), 2& /-'
* ' K+.-) /+' 9 2' 1+' * 0' *+ + -' 12' ,2' + /-,'-' + /-,/' ,B
+ +/ +0' ,' *+' +9 /+/&' -' *+'K+.+7 -,'8*+ +-' *+')9'-' * ++'
-), 0/' * ++' * 44 ,@/' /* 44' 1+'7 0' ,0' ,-' 9- +&' ,0' -' ,/7+.B
-,' ,0' +)/ 4'8*+ +-' *+')9'-' ,+' * 44 ,@' ,0' ,-' 9- +' /* 44'
1+'7 0'F' ,0' *+'/ 0' 8 0'/* 44' -9' ,0' +' *+'C+4 "+ 2' *+ +N'
-' -' *+'/ 0' 4+ ;'-' *+' + .+'1+'0++9+0' ,0' ;+,' -'1+'+, -44+0&'
..- 0 ,@' -' *+'C +. -,/' ,0'8 * ,' *+' 3+ , ,@'-' *+' / 0' /'
+. +0' .'F' ,0' ' -72'-' *+'/ 0' 8 0&' 42' ,/. 1+0' ,' ' +2' ')IG'
:--;&'8 *' '7 -7+' 3 7'-' 4 ,'-' *+' 44- 9+, /&'/* 44'8 * ,' *+' (5676)?'26,
9+' -+/ 0' 1+'0+7-/ +0' ,' *+' *) .*' -'9 *' -+/ 0&' ,0' I)3 (62' +'(56'
*+ +'1+' ;+7' ,' ' ,' :->' -'1+'7 -" 0+0' -' * ') 7-/+Q' ,0' 5@7*5')?'
*+'/ 0' 8 0' ,0' -72' *+ +- & /' A+4' /' ,2'-*+' -72'-' *+'
/ 0' 8 0&'-' ,2' ' -' /' *+ +- & 8*.*' /* 44'1+' +/ +0'
12' *+'/ 0' 4+ ;'-' *+' + .+'-' * /'C+7) 2& R -' +"+ 2' *++' -'
8* .*' -72&'.-, , ,@' +", 2N 8-'A- 0/&'O-) N7+, .+' ,0' ,-'9- +'
/* 44' 1+'7 0S&' /* 44' -9' 9+' -' 9+' ,0' ' 44' 9+/' *+ + +'
1+

T Þ & ' F I S

1+' 09 +0' ,0' 44-8+0' /'4+@ 4' " 0+,.+' -' *+' 3 + /' ,0' * ,@/' *+ + ,' .-, ,+0' ,' 44' -) /'8* /-+"+

)L +*6 ()'(56')/, / 33)+67' HO*

== ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' *+' -99 // -,+' -' *+' 9+'1+ ,@' /* 44'1+' 44-8+0' ,0'7 0' *+')9'-' * ++' -),0/' ,0' * ++' *44 ,@/&' ,0' ,-'9-+ ' -' +"+ 2'C 2'8*.*' *+'/* T4' "+4'-' 1+'+9744-2+0&' ,0' .) 442' +,0' ,' ,2':)/ ,+//' +4 ,@' -' *+' >+B .) -,'-' *+' -8+/' ,0') *- +/'*+ +12' ,' * 9' +7-/+0&' 8*.*')9'/* 44' ,.4)0+' 44'*/' >7+,.+/&' ,0' * ' *+') "+2-' 77- , +0' 12' *+'/ 0' -99 // -,+'/* 44'1+'7 0'/).*')9'-')9/'-'3-,+2' -'*/' ,/&' -)14+&' >7+,.+/&' ,0' +,0 ,.+/'-,' *+'/ 0' -9B 9 // -,+' ,' *+' >+.) -,'-'*/' . &' /' *+' -99 // -,+' /* 44' *,;'F)/' ,0' + /-, 14+N

I I6 '()' (6' c@ 7(67' 633)+3

== ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0&' * ' ' ,2' + /-,'-' + /-,/&' -':-02'-':-0+/' -4 .&'-' - 7- +&'-' -44+@ +&'/* 44' *,;'* 9B /+4&' *+/+4 ' -' *+9/+4"+/' @@ +"+0' 12' ,2' *,@'0-,+'-'-9 +0' -'1+'0-,+',7) /) ,.+'-' *+'/ 0' +. +0' ./'-' *'/' .'R- *+' *,' ,0'+>.+7'/' -'/).*' 4 9/& 3 + /&' ,0' *,@/' /'/* 44' 1+' /.+ ,+0&' /+ 4+0&' +0&'-'0+ + 9 ,+0' 12' *+' '+0.'-'' () 2&'),0+' *+' -8A' ,0') *- 2'*+ + ,N1+ -+'.-, ,+0&'-'8*+ +'12' ,2'-' *+' -" /-,/'-' *+'/ 0' +. +0' ./'-'*/' .' *+'C+ + B 9, -,/& 0+/' . /&'-'7 -.++0,@/'-' *+'/ 0' -99 // -,+' +'0+.4 +0'-'0 +. +0'-'*+', 4'-'.-,.4)/ "+S&' *+,' ,0',+"+ 2' /).*' /+'*+&' /*+&'-' *+2'9 2' 77+ 4'-' *+'()/ .+/' ' *+'%+,+ 4' -' J) +' +// -,/'-' *+' + .+'8*.*' /* 44'1+' *+40' -' *+'/ 0' -), 2'-'" 3'8 *,'O-)' 4+,0'3-,*/',+>' +' *+')/+' -' -974 ,'/* 44'* "+' /+,' ,'@ " ,@' -' *+'/ 0' -99 // -,+ & ,0'-' *+' 2'-' +/'.-,.+,+0&' +,'C 2/'5-.+',A ,@'-' /).*' 77+ 48' ,0'-' *+' 3 +' *+ +- U ,0' *+'()/ .+/' R,-' ,B + +/ +0',' *+' +9 /+/S&' ' *+'/ 0'%+,+ 4' J) +' +// -,/& +' *+ +12' +W) +0'-' *+ ' ,0'0+ + 9 ,+' *+' 3 +' -' +"+ 2' /).*' 77+ 48' ,0'-'9 ;+'/).*' 0+ &' ,0' 8 0'/).*' -/'/' ,0'C 9 @+/' /' -E*+9' ,' *+ 'C/. + -,'/* 44' /++9' + /-, 14+&' ,0' 12' *+ ' 0+'-'A ,' -'4+"2' *+' -/'/' ,0'C 9 @+/'8*.*' /* 44' 1+' /-' 8 0+0&' 12'C/ +//' ,0' 4+'-' *+'%--0/' ,0' * +4/'-' *+' 2' -' +/'4 14+' -'7 2' *+'/ 9+&' +,0+ ,@' *+' "+ 74)/' R ' ,2S' T7-,'C+9 ,0&' -' *+' 8,+'-' 8,+/'-'/).*'%--0/' ,0' * +4/& +'0+0). ,@' *+' + /-, 14+' * @+/'-'/).*' A ,&C/ +//& ,0' 4+0' ,0' *+'C+ + 9 , -,'-'/).*'()/ .+/' /* 44' 1+' , 4' ,0'.-,B .4)/ "+' -' 44' +/'.-,.+ ,+0&' ,0'/* 44',-'1+' +9-"+0'-' +9-"B 14+'12' + - &'-' ,2'-*+'A '-' -.+//'8* /-+"+ &' ,-' ,2' -'H/'3 F+/2M' -) /'-'K+.-0' '6 %% '-'+4/+8*+ +'F 1)' ,'. /+/).*' 77+ 4'/* 44' 77+ ' -' *+'/ 0'()/ .+/' -'1+' "-4-)/& "+> -)/&'-' 8 *-)' /) .+,'O-),0 -,& *+,' *+'/ 0'()/ .+/' /* 44' 8 0'/).*' -/'/' -'1+'7 0'12' *+' 77+44 ,'-' 77+44 ,/' /' -' *+'/ 0'()/ .+/',' *+ 'C/. + -,'/* 44' /++9' + /-,V 14+& ,0' -' 1+'4+" +0' ,'9 ,,+' - +/ 0

@2 ()7')? (56')/ / 3, 3)+67 3 **)@+(3

== ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' *+' ..-),/'-' *+' -9B 9 // -,+' -' *+' 9+'1+ ,@&'.-, , ,@' ')+' +9+,'-' 44')9/' +.+ "+0' ,0'+>7+,0+0&'-'0)+' -' *9' -' */'-8,' -)14+' ,0' >B 7+,.+/&' /* 44&' '4+ /'-,.+' ,'+"+ 2' + ' + ' *+'7 // ,@'-' */' . &

), 4

), 4 /).*ʻ ..-), /ʻ /*V44 1+ʻ , 442ʻ 44-8+0& -@+ *+ ʻ 8 *ʻ *+ʻ
'-).*+ /ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ/ 9+& 1+ʻ +> 9 ,+0ʻ)0ʻ)0 +0ʻ 12ʻ-,+ʻ - ʻ
H /ʻ 3 F+/ 2W'()/ 7+/ʻ - ʻ *+ʻ + .+ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ -), 2ʻ - ʻ" 3 ʻ
,0ʻ *+ʻ: 4 ,.+ʻ 12ʻ* 9ʻ/ +0ʻ ,ʻ *+ʻ:--;ʻ- ʻ ..-), /ʻ -ʻ 1+ʻ;+7 ʻ ,ʻ
*+ʻ .+ʻ- ʻ *+ʻ 4+ ;ʻ -ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 //-,+& ,0ʻ ʻ,-ʻ * @+ʻ
W ʻ +9ʻ ,ʻ/).*ʻ ..-), /ʻ /* 44 1+ʻ1 ,0 ,@ʻ -,ʻ *+ʻ +/ʻ.-,.+ ,+0&
-ʻ1+ʻ" 4 0ʻ ,ʻ L 8&),4+//ʻ *+ʻ/ 9+ʻ/* 44 1+ʻ0)42ʻ 44-8+0ʻ12ʻ *+ʻ/ 0ʻ
)0 -

==' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ 44 *+ʻ -/ /& * @+/fʻ 9)7ʻ I G +<'
,0ʻ >7+,.+/ʻ- ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 //-,+& ,0ʻ *+ʻ 44-8 ,.+/ʻ -ʻ 1+ʻ "I6+*63ʻ
9 0+ʻ -ʻ* 9& ,0ʻ 44 - *+ʻ ,. 0+, 4 >7+,.+/ʻ +,0 ,@ʻ *+ʻ -1N
, ,@ʻ ,0ʻ7 //,@ʻ-ʻ* /ʻ . & ,0ʻ-ʻ*+ʻ" 4) ,@&/) "+2 ,@&74 ,, ,@&
9+ /) ,@& 0 " 0 ,@& ,0ʻ 44- ,@ʻ *+ʻ L ,0/ʻ ,0ʻ % -), 0/ʻ *+ +12ʻ
0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ0 " 0+0& 44- +0& ,0ʻ ,.4-/+0& ,0ʻ -ʻ7 +7 ,@ʻ *+ʻ
8 0ʻ-ʻ *+ʻ/ 0ʻ -99 //-,+& ,0ʻ 44 - *+ʻ * @+/ʻ ,0ʻ >7+,.+/ʻ
-ʻ. 2 ,@ʻ * /ʻ . ʻ ,0ʻ *+ʻ/ 0ʻ /ʻ +. +0ʻ . ʻ , -ʻ >+.) -,&
/* 44 1+ʻ7 0ʻ12ʻ H /ʻ 3 F+/ 2& H /ʻ)..+//- /ʻ - ʻ // @,/

==' ʻ " ,@ʻ 48 2/ʻ -ʻ 44 ,0ʻ +"+ 2ʻ - *+ʻ + /-,ʻ -ʻ + /-,/& 6+67 ʻ
,0ʻ :-02ʻ - ʻ :-0 +/ʻ -4 .& - 7- +& -ʻ -44+@ +& ,0ʻ * /& *+ ʻ +<'
,0ʻ * + ʻH+ /&) ..+//- /& >+.) - /& ,0ʻ 09 , / - /ʻ R+>.+7
H /ʻ 3 F+/ 2& ,0ʻ *+ʻ /+"+ 4 + /-,/ʻ -ʻ 8*-9ʻ ,2ʻ 44- 9+,ʻ - ʻ
44- 9+, /ʻ /* 44 1+ʻ9 0+ʻ ,ʻ7) /) ,.+ʻ- ʻ *+ʻ/ 0ʻ /ʻ +. +0ʻ . ʻ- ʻ
/ʻ . & -ʻ 8-ʻ /* 44 1+ʻ+, 4+0ʻ -ʻK @* /ʻ - ʻ -99-,ʻ)7-,ʻ *+ʻ
44- 9+,ʻ - ʻ 44- 9+, /ʻ -ʻ1+ʻ 8 0+0ʻ - ʻ *+ʻ ,F-29+,ʻ - ʻ/).*ʻ
K @* /& -ʻ ,0ʻ ,ʻ +/7+.ʻ - ʻ/).*ʻK @* /ʻ - ʻ , + +/ /ʻ /ʻ +ʻ *+ +12ʻ
9+ ,ʻ ,0ʻ , +,0+0ʻ -ʻ1+ʻ1 +0ʻ ,0ʻ0+/ -2+0ʻ ,0ʻ +> ,@) /*+0Cʻ
,0ʻ 44 + /-,/ʻ +/7+. "+42ʻ .4 9 ,@ʻ),0+ʻ *+9& -ʻ ,ʻK+9 ,0+ʻ
+ʻ *+9S& 44 /).*ʻK @* & / +& 4+& ,0ʻ , + +/ʻ /ʻ *+2& +"+ 2ʻ
-ʻ ,2ʻ- ʻ*+9ʻ.-)40ʻ- ʻ9 @*ʻ* "+ʻ* 0ʻ ,0ʻ+,F-2+0ʻ- & ,& -& -ʻ ,ʻ
+/7+.ʻ- ʻ*+ʻL ,0/ʻ*+ +12ʻ0 +. +0ʻ -ʻ1+ʻ0 " 0+0ʻ ,0ʻ ,.4-/+0& ,ʻ
./+ʻ* /ʻ . ʻ* 0ʻ,-ʻ1++,ʻ7 //+0

==' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, .+0ʻ * ʻ* /ʻ . ʻ/* 44 1+ʻ0++9+0ʻ %@A *ʻ *('
,0ʻ ;+,ʻ -ʻ1+ʻ ʻ)14 .ʻ . & ,0ʻ/* 44 1+ʻF)0 . 442ʻ ;+,ʻ5- .+ʻ-
/ʻ/).*& 12ʻ 44 ()0@+/& ()/ .+/& ,0ʻ- *+ /& 8 *-)ʻ1+ ,@ʻ /7+. 442ʻ
74+ 0+0

L 5C 5]ʻ , +0ʻ 12ʻ ʻ ʻ ,0ʻ ʻ ! " ! ʻ
, + /ʻ -ʻ *+ʻI , /ʻ9-/ʻ >.+44+,ʻ3 F+/ 2ʻ <

& &

% +(*(?)7 /6+2 +< (56 L3 7631 6*(+< (56
1) 6 / + \ ( )+)? J 77 <63 + o 1
d T(5 (4L4G T : ; `

A H K / +>7+0 +, - 9+,0 *+ L 8/ +/7+. ,@
*+ -4+9, P -, - 3 @+/ , -1+ +, . +0
12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+ & 12 ,0 8 * *+
0" .+ ,0 -,/+, - *+ L- 0/ 7) 4 ,0 +97- 4& ,0 -9B
9-,/& , * / 7 +/+, 4 9+, //+9 14+0& ,0 12 *+) *- 2 -
*+ / 9+ * -9 ,0 + *+ O / C 2 - = ? % , +> +, B
/) ,@ *+ 7 // ,@ - * / . & /- 9) . * - , . 7 //+0 , *+
8+, 2N/ > * + - & *+ K+ @, - I ,@ *+ +. -, 0& ,)4+0
$ $ & ? & 5 / 8 / , : : ; ;
- .+ 9 9+0 +42 1+ - + *+ 7 // ,@ - * / . Q ,0 4/- , .
7 //+0 , *+ 7 +/+, +// -, - 4 9+, & ,)4+0 $ $ * S
? & $ @ D &
1 5 , 3! M $ $ % &?
É & @* 37 ' - %+- @+ " !& ?
[& 5 - /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ + *+ +12 +N 7616 62
7+ 4+0Q / "+ ,0 +>.+7 / - ,2 . /& 3 + /& - * ,@/ 0-,+
),0+ *+ -" / -,/ - *+ / 0 +. +0 . /& - + *+ - *+9&
1+ - + *+ / 0 O / C 2 - = ? % ! / - 8* .* *+ / 0 +. +0
. / /* 44 +/7+. "+42 1+ & / 9+ O- .+ ,0 +. / * / .
4 0 , - 1++, 9 0+ Q / "+ 4/- ,0 +>.+7 /- / *+ / 0 +. +0
. /& - + *+ - *+9& +7+ 4 ,2 - 9+ . & - ,2 4)/+& 3 + &
- * ,@ *+ + , .- , ,+0
< T ,0

R Þ & ‘ ‘ I S

++3‘ L5676‘ L56+‘ +2 5)L‘7‘ F 3A62‘ +2 J 77 <6 ()‘ A63) 6 / + , \62‘ L5676‘ ++3‘ I@A, 3562

GG‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0‘ * ‘ -9‘ ,0‘ + ‘ *+‘ O / ‘ C 2 K‘= ?% ‘ ‘ : , ,/‘ - ‘ 3 9 -, 2‘/* 4‘ 1+‘ 7)14 /*+0‘ , ‘ , ‘)0 14+‘ FF‘ *+‘ /*‘ *, .*‘ - ‘ , ‘ /-9+‘)14 .‘ * 7+4‘ , ‘ 8* .* * 7+4‘ : , ,/‘ - ‘ 3 9 -, 2‘ 9 2‘ , -8‘ - ‘ 9 2‘ *+ + + ‘ 1+‘ 4 8)442 7)14 /*+0‘ - ‘ - ‘ 1+4-, @ , @‘ - ‘/). *‘ /*‘ - ‘ * 7+4 2‘ 8*+ + , ‘ *+‘ + /-, /‘ - ‘ 1+‘ 9 +0‘ /* 4‘ 08+44‘ . . - 0 , @‘ - ‘ *+‘ O- 9‘ - ‘ A - 0/‘ 7 +/. 1+0‘ 12‘ *+‘ I)1 .;‘ 7 + >+0‘ - ‘ *+‘ .+‘ - ‘ 3 9 -, 2‘ , ‘ *+‘ : - - ;‘ - ‘ -99-, ‘ 2+ ‘)7-, ‘ * ++‘ " 3 ‘ 7 +.+0 , @‘ 4 +‘ -4+9, P -, ‘ - ‘ 3 @+‘ 0) , @‘ *+‘ 9+‘ - ‘ 3 - , , @‘ + " .+‘ - ‘ - ‘ "+, , @‘ + " .+‘ ‘ *+ +‘ /*94‘ 1+‘ , -‘ 3 - , , @‘ + " .+‘ , ‘ /). *‘ *) .*‘ - ‘ * 7+4‘)7-, ‘ *+‘ " 3‘)7-, ‘ 8* .*‘ /). *‘ : , ,/‘ /* 4‘ 1+‘ /-‘ 7)14 /*+0S‘ 993 +42‘ + ‘ *+‘ +.-, 0‘ L+//-, ‘ , 0‘ 8*+, /-B +"+ ‘ ‘ /* 4‘ * 77+, ‘ * ‘ *+‘ + /-, /‘ - ‘ 1+‘ 9 +0‘ /* 4‘ 08+44‘ , ‘ 0 "+ /‘ /*+/‘ - ‘ * 7+4 + ‘ *+‘ : , ,/‘ /* 4‘ , ‘ 4 ;+‘ 3 , , + ‘ 1+‘ 7)1B 4 /*+0‘ , ‘ *+‘ *) .*‘ - ‘ , ‘ , 2‘ /). *‘ * 7+4‘ /‘ - +/ 0‘ 1+4-, @ , @‘ - ‘ /). *‘ /*‘ - ‘ * 7+4 2‘ 8*+ + , ‘ + .*‘ - ‘ *+‘ / 0‘ + /-, /‘ /* 4‘ 08+44‘ , 0‘ * ‘ 4‘ - *+ ‘ *+‘ K)4+/‘ 7 +/. 1+0‘ 12‘ *+‘ / 0‘ I)1 .;‘ .-, .+ , B , @‘ *+‘)14 . -, ‘ - ‘ : , ,/‘ , 0‘ *+‘ -4+9, P -, ‘ - ‘ 3 9 -, 2‘ , 0‘ , - ‘ *+ +12‘ 4 + +0‘ /* 4‘ 1+‘ 0)42‘ -1/+ "+0‘ , 0‘ * ‘ , ‘ 4‘ /+/‘ 8*+ +‘ : , ,/‘ /* 4‘ * "+‘ 1++, ‘ 7)14 /*+0‘ *+‘ 3 @+‘ /* 4‘ 1+‘ /-4+9, P+0‘ , ‘ -, +‘ - ‘ *+‘ /*‘ *) .*+/‘ - ‘ * 7+4/‘ 8*+ +‘ /). *‘ : , ,/‘ /* 4‘ * "+‘ 1++, ‘ 7)14 /*+0‘ , 0‘ , ‘ , -‘ - *+ ‘ 4 .+‘ 8* B /-+"+

35) I ‘ L (5‘)+36+( )?‘% (7)+‘ +2‘ +*@ / , A6+(‘ / G‘ @(5)7 \6‘ %@A * ( )+‘)?‘ ++3‘ +‘ +G‘%@A *‘ 5 I6

L‘ ,0‘ 1+‘ ‘) * ‘+, . +0‘ * ‘ *+‘ : /*-7‘ - ‘ *+‘ C -.+/+‘ 8 *‘ *+‘ -, /+, ‘ - ‘ *+‘ -, ‘ , 0‘ *+‘ , .) 91+, ‘ - ‘ *+‘ *) .*‘ - ‘ *+‘ /*‘ , 8* .*‘ , 2‘ 7)14 .‘ * 7+4‘ * " , @‘ ‘ * 7+4 2‘ *+ +B), - ‘ , , +>+0‘ 9 2‘ 1+‘ /) +0‘ - ‘ - ‘ , 2‘ * 7+4/) +0‘ , ‘ , ‘ > N‘ 7 -.* 4‘ 4 .+‘ / @, +0‘ -‘ * 9‘) , 0+ ‘ *+ ‘ H , 0/‘ , 0‘ + 4/‘ +/7+.B "+42‘ 9 2‘) *- P+‘ 12‘ A , @‘) , 0+ ‘ * /‘ H , 0‘ , 0‘ + 4‘ *+‘)14 . -, ‘ - ‘ : , ,/‘ , 0‘ *+‘ -4+9, P -, ‘ - ‘ 3 @+/‘ , ‘ /). *‘ * 7+4‘ - ‘ + /-, /‘ +/ 0 , @‘ 8 * , ‘ /). *‘ * 7+4 2‘ - ‘ > N7 -.* 4‘ 4 .+‘ +/7+. "+42‘ , 0‘ /). *‘ -, /+, ‘ -@+ *+ ‘ 8 *‘ /). *‘ 8 +, ‘) *- 2‘ /* 4‘ 1+‘ +@ / + +0‘ , ‘ *+‘ K+@ / 2‘ - ‘ *+‘ C -.+/+

#) (*6‘ ()‘ A6‘ I *62‘ +‘ 3@*5‘ 5 I6

' ‘ -" 0+0‘ 48 2/‘ , 0‘ 1+‘ ‘ +, . +0 ‘ * ‘ , ‘ +"+ 2‘ * 7+4‘ , ‘ +/7+. ‘ - ‘ 8* .*‘ /). *‘) *- 2‘ /* 4‘ 1+‘ @ "+, ‘ /‘ - +/ 0‘ *+ +‘ /* 4‘ 1+‘ 74 .+0‘ , ‘ /-9+‘ .-, /7 .)-)/‘ ‘ - ‘ *+‘ , + - ‘ - ‘ /). *‘ * 7+4‘ ‘ 5- .+‘ , ‘ *+‘ A - 0/‘ -44-8 , @‘ $‘ : , ,/‘ 9 2‘ 1+‘ 7)14 /*+0‘ $‘ , 0‘ 3 @+/‘ /-4+9, P+0‘ , ‘ * /‘ * 7+4 i

%7) 3)+3‘ 76 (6‘ ()‘ J 77 <6 &6< 3(673‘ 6"(6+262‘ ()‘ 5 I6 3‘ 3)‘ @(5)7 \62‘ 3‘ ?)763 2

' ‘ -" 0+0‘ 48 2/‘ , 0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0 ‘ * ‘ 4‘ -" / -, /‘ , -8‘ , ‘ - .+‘ - ‘ 8* .*‘ 9 2‘*+ + + ‘ 1+‘ +/ 14 /*+0‘ 12‘ L 8‘ -‘ 7 -" 0 , @‘ , 0‘ ;++7 , @‘ 3 @+‘ K+@ / + /‘ , ‘ , 2‘ /* *) .*+/‘ /* 4‘ +> +, 0‘ , 0‘ 1+‘ .-, /)+0‘ - ‘ +> +, 0‘ - ‘ , 2‘ * 7+4‘ , ‘ 8* .*‘ *+‘)14 . -, ‘ - ‘ : , ,/‘ , 0‘ -4+9, P -, ‘ - ‘ 3 @+/‘ /* 4‘ 1+‘ /-‘) *- P+0‘ /‘ - +/ 0‘ , ‘ *+‘ / 9+‘ 3 , , + ‘ /‘ ‘ *+‘ / 9+‘ 8+ +‘ ‘ /* *) .*‘ , 0‘ +"+ 2‘ * , @‘ +W) +0‘ 12‘ L 8‘ -‘ 1+‘ 0-, +‘ +4 "+‘ *+ + -‘ 12‘ *+‘ *) .*8 0+, /‘ - ‘ , 2‘ ‘ *) .*‘ /* 4‘ 1+‘ 0-, +‘ 12‘ *+‘ * 7+48 0+, ‘ - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ +>+ . / , @‘ , 4-@-)/‘ C) +/‘ , ‘ /). *‘ * 7+4

! & ʻ ʻ I S R

ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ -,ʻ - ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ / 0ʻ O ; / ʻ))Oʻ ()ʻ A6ʻ
C 2ʻ - ʻ= ? % ! ,0ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ + 8 0/ʻ /ʻ *+ +ʻ /* 44ʻ I7) 262ʻ ?)7ʻ
1+ʻ . . / -,& *+ʻ *) .*8 +,/ʻ ,0ʻ * 7+48 0+,/ʻ - ʻ *) .*+/ʻ ,0ʻ
* 7+4/ʻ 8*+ + ,ʻ 3 @+/ʻ +ʻ /-4+9 , P+0& /* 44ʻ 7 -" 0+ʻ ʻ 7 -7+ʻ a.
: - -;ʻ - ʻ /)1/ , 4ʻ 7+ & 9 ;+0ʻ ,0ʻ)4+0ʻ +/7+. "+42ʻ ,ʻ 3 , ,+ʻ
0 +. +0ʻ - ʻ *+ʻ K+@ / + ʻ : - -;ʻ - ʻ 3 @+/ʻ Fʻ ,0ʻ *+ʻ : , ,/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ
7)14 /*+0ʻ -,0 *+ʻ / 0ʻ K+@ / + ʻ : - -;ʻ - ʻ : , ,/ʻ 12ʻ *+ʻ - . ,@ʻ
3 , / + & ,0ʻ , - ʻ -,0 4- -/+ʻ 7+ /& ,0ʻ + ʻ)14 . -,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ
/ @,+0ʻ 12ʻ *+ʻ - . ,@ʻ 3 , / + & - ʻ 12ʻ /-9+ʻ + /-,ʻ) ,0+ ʻ * /ʻ
C +. -,&

' ʻ 7 -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ ʻ /ʻ *+ +12ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ,-ʻ #)(*6ʻ)?ʻ (56ʻ
/-,& ' . & 3 , / + & - ʻ) +ʻ /* 44ʻ 1+ʻ -14 @+0ʻ -ʻ 7)14 /*ʻ *+ʻ # / 63ʻ +2ʻ
: , ,/ʻ - ʻ 3 9-,2ʻ 1+ 8++,ʻ ,2ʻ + /-,/ʻ 8* /-+"+ &),4+//ʻ *+ʻ % *6ʻ +2ʻ
+ /-,/ʻ -ʻ 1+ʻ 9 +0ʻ /* 44ʻ +"+,ʻ C 2/ʻ ʻ *+ʻ 4+ /ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ 9+ʻ / 6ʻ)?ʻ
+W) +0ʻ - ʻ *+ʻ /ʻ)14 . -,ʻ - ʻ /) .*ʻ : , ,/ʻ +/7+. "+42& 0+4 "+ʻ A)26ʻ)?ʻ
- ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ 0+4 "+ +0ʻ -ʻ /) .*ʻ /-,& ' . & 3 , / + & - ʻ) +& % 7(63ʻ ()ʻ A6ʻ
ʻ 5- .+ʻ ,ʻ A ,@& 0 +0ʻ -,ʻ *+ʻ C 2ʻ -,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /- < 6+ʻ ()ʻ J ,
0+4 "+ +0& - ʻ *+ ʻ)+ʻ * / ,ʻ 5 9+/ʻ ,0ʻ) , 9+/& ,0ʻ - ʻ *+ʻ + 3(67ʻ 6 6+ʻ
H-)/+ʻ - ʻ H-)/+/ʻ - ʻ *+ ʻ +/7+. "+ʻ 1-0+/ʻ 8 *,ʻ /) .*ʻ /*ʻ - ʻ $ G3ʻ A6?)76ʻ
* 7+4 2ʻ /ʻ - +/ 0& ,0ʻ - ʻ *+ʻ 9+ʻ 0) ,@ʻ 8* .*ʻ *+2ʻ* "+ʻ 08+4 & %@A * ( )+ʻ
,* 1 +0& - ʻ 4-0@+0ʻ ,ʻ /) .*ʻ H-)/+ʻ - ʻ H-)/+/ʻ +/7+. "+42)?ʻ ++3

' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ+, . +0ʻ 12ʻ *+ʻ) *- 2ʻ - +/ 0ʻ J + 3(673ʻ +)(
* ʻ ,-ʻ /-,& 3 , / + & ' . & - ʻ) +& /-4+9 , P ,@ʻ 3 @+/ʻ + ʻ I@+ 35 A 6ʻ
*+ʻ O / ʻC 2ʻ - ʻ= ? % ʻ ,+> & 1+ 8++,ʻ + /-,/ʻ 1- *ʻ - ʻ-,+ʻ - ʻ8*-9ʻ ?)7ʻ / 77G +<ʻ
/* 44ʻ 1+ʻ),0+ ʻ *+ʻ @+ʻ ʻ 8+, 2N-,+ʻ + /& + ʻ : , ,/ʻ 7)14 /*+0& J +)73ʻ L (5,
/* 44ʻ 1+ʻ 7), /* 14+ʻ 12ʻ ..4+/ / . 4ʻ +,/) +/ʻ - ʻ/-4+9 , / ,@ʻ /) .*ʻ)@( )+36+(ʻ
3 @+/ʻ 8 *-)ʻ -,/+, ʻ - ʻ +, /ʻ - ʻ%) 0 ,/&),4+//ʻ /) .*ʻ B)?ʻ% 76+(3ʻ
/-,& 3 , / + & ' . & - ʻ) +ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 5- .+ʻ - ʻ *+ʻ C //+, ʻ - ʻ D*ʻ @+ 633ʻ
/) .*ʻ +, /ʻ - ʻ %) 0 ,/Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ /) .*ʻ +, /ʻ - ʻ %) 0 ,/& (56Gʻ 5 6ʻ
- ʻ -,+ʻ - ʻ *+9& /* 44ʻ -7+,42ʻ ,0ʻ 7)14 .42ʻ 0+.4 +ʻ - ʻ .)/+ʻ -ʻ 1+ʻ 0+B #)(*6ʻ)?ʻ
.4 +0& ,ʻ *+ʻ *) .*ʻ - ʻ * 7+4/ʻ 8*+ +ʻ *+ʻ : , ,/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /-ʻ 7)1B $ 336+(ʻ I@A,
4 /*+0& ʻ *+ʻ 9+ʻ - ʻ /) .*ʻ)14 . -,& * /& *+ & - ʻ *+ ʻ C //+, ʻ * G26* 762ʻ
-ʻ /) .*ʻ 3 @+& /) .*ʻ)14 . -,ʻ - ʻ : , ,/ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 1/-4) +42ʻ "- 0 %@A * ( )+ʻ
)?ʻ ++3ʻ
) 2

= ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ 8*+,+"+ʻ ʻ 3 @+ʻ /* 44ʻ &6I@A * ,
, - ʻ1+ʻ * 0ʻ 8 * ,ʻ * ++ʻ 3 -, */ʻ + ʻ *+ʻ . -974+ +ʻ)14 . -,ʻ - ʻ +6*633 7Gʻ ?ʻ
: , ,/& ,-ʻ 3 , / + ʻ /* 44ʻ 7 -.++0ʻ -ʻ *+ʻ -4+9 , P -,ʻ - ʻ *+ʻ / 9+ʻ J 77 <6ʻ +)(
), 4ʻ *+ʻ : , ,/ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,& +7)14 /*+0ʻ -,ʻ * ++ʻ /+"+ 4ʻ " 3 !ʻ 3) 6 / + \62ʻ
,ʻ *+ʻ 0- 9ʻ ,0ʻ 3 , ,+ʻ 7 +/. 1+0ʻ ,ʻ * /ʻ . &),4+//ʻ 12ʻ L .+, .+ʻ L (5 +ʻ 5766ʻ
0)42ʻ -1 ,+0ʻ . .- 0 ,@ʻ -ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ - ʻ * /ʻ . J)+(53

= ʻ ,0ʻ ʻ /ʻ *+ +12ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ,-ʻ L .+, .+ʻ - ʻ 3 @+ʻ *6+*6 !ʻ
/* 44& -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ / 0ʻ O /ʻ C 2ʻ - ʻ= ? % ! 1+ʻ @ , +0ʻ 12ʻ ()ʻ A6ʻ <7 +(62ʻ
,2ʻ .*1 /*-7& : /*-7& - ʻ - *+ʻ 0 , 2ʻ - ʻ + /-,ʻ * " ,@ʻ) *-B / 77G +ʻ
2ʻ -ʻ@ , ʻ /) .*ʻ L .+, .+/& -ʻ /-4+9 , P+ʻ ,2ʻ 3 @+ʻ ,ʻ ,2ʻ - *+ʻ (56ʻ 5@7*5ʻ
*) .*ʻ - ʻ * 7+4/ʻ * ,ʻ ,ʻ *+ʻ /*ʻ *) .*ʻ - ʻ ,ʻ/- 9+ʻ)14 .ʻ * 7+4/ʻ D*ʻ)? 3@*5ʻ
- ʻ - ʻ1+4- ,@ ,@ʻ -ʻ *+ʻ /*ʻ - ʻ * 7+4 2" * ,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ)/) 4/ʻ % 7 35)+ G
4 .+ʻ - ʻ 1-0+ʻ - ʻ ,+ʻ - ʻ *+ʻ + /-,/ʻ -ʻ 1+ʻ 9 +0ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ L5676 +ʻ +6ʻ
- ʻ *+ʻ 7 .+ʻ - ʻ 0 ++,ʻ C 2/ʻ 9 9+0 +42ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ @ , ,@ʻ - ʻ)? (56% 7(63ʻ
/) .*ʻ L .+, .+ 763 262ʻ ?)7ʻ
$ G3ʻ A6?)76

= ʻ ,0

R: % & I S

> 5676 , 6 (6+(6762 +) *6+*6 () 33@6 (J ((67 6", / +62 AG H@2<6

= ,0 1+) *+ +, . +0 * , 2 "+ 1+ +, + +0 @ ,/ *+ % , - ,2 L .+,.+ - 3 @+ /).* "+ 1+ ,@ 0)42 / @,+0 12 - -, *+ :+* 4 - *+ + /-, 8*-+, + *+ / 9+ -@+ *+ 8 * * 4 .+ - K+/ 0+,.+ ,0 *+% -),0 - 1F+. -,-, 8*.** "+ -),0+0 ,-L .+,.+/* 44 //)+ 44 *+/ 0 "+ -)+ -72 *+ +- 1+ ,/9 +0 - *+()0@+-) - 8*-/+ .+ *+L .+,.+ - //)+ ,0), 4 *+()0@+ * .+ +0 - *+K+B @/+ * *+ * +> 9 ,+0 , - *+3 + - *+ "+ ,0 / / +0 * -)@* ,- -1/). *+% , - *+L .+,.+ - *+/ 0 3 @+ -), 4 *+ "+ 1+ 8 *0 8, 12 *+ 2 8*-+, + +0 *+/ 9+

% 7 3563 L5676 +) 5@7*5)7 5 I6 +2 "(7 FI 7), *5 % *63 266 / 62 () A6)+ () +G 2B) + + % 7 35 D*

= -" 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 B /*+/ 8*+ + *+ + /* 44 1+ ,- /* *) .* - * 7+4 1+4-,@B ,@ *+ + - - ,-,+ 8*+ + , C " ,+ + " .+ /* 44 1+)/) 442 /-B 4+9, P+0 +"+ 2 " % 3! ,0 44 > N7 -.* 4 4 .+/ 8* +"+ * " ,@ ,-)14 . * 70 8*+ + , : , ,/ 9 2 1+ 4 8)442 7)14 /*+0 /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+, - 1+4-,@ - ,2 M/* - * 7+4 2 ,+> 0F- , ,@ - *+) 7-/+/ - * / . -,42 ,0 8*+ + : , ,/ /* 44 1+ 7)14 /*+0 , ,2 *) .* - * 7+4 - ,2 /* - * 7+4 2 0F- ,B ,@ - ,2 /).* /* - * 7+4 2 8*+ + *+ + /* 44 1+ ,- *) .* - * 7+4 6- , -,+ 8*+ + , C " ,+ + " .+ /4 44 1+ /-4+9, P+0 / - +/ 0 - - ,2 > N7 -.* 4 4 .+ / - +/ 0 *+ /-, ' . 3 , / + -) + 7)14 /* ,@ /).* : , ,/ /* 44 , A ,@),0+ * / H ,0 .+ 2 *+)14 . -, *+ +- , *+/ 9+ 3 , ,+ / + *+ - *+ + /-,/ - 1+ 9 +0 * 0 08+4 , /).* 0F- , ,@ /* - * 7+4 2

> 676 5@7*563 76 26 /) 3562)7 @+267 &6 I 7 ++3 () A6 I7)F * / 62 + 5@7*5)7 5 I6)? + 2B) + + % 7 35 D*

= -" 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 ,0 0+.4 +0 * *+ *) .* - ,2 /* - 4 7+4 - ,2 * F +4 2 8*+ + , 3 @+/ * "+ 1++,)/) 442 /-4+9, P+0 1+ 0+9 -4 /*+0 , - 0+ - 1+ +1) 4 - 1+),0+ K+7 ,0 -,/).* . .-), 1+ 0 /+0 - 7)14 . + " .+ /* 44 1+ 4 8)4 - *+ : , ,/N - 1+ 7 -.4 9+0 , *) .* - * 7+4 - ,2 0F- , ,@ /* - * 7+4 2 , 8*.* : , , +)/) 442 7 -.4 9+0 - , , 2 4 .+ 8 * , *+ L 9 / - *+ /* - * 7+4 2 8*.* /* 44 1+ 4 .+, /+0 12 *+ : /*-7 - *+ C -.+/+ - *+ + - 9 , .+ - C " , + " .+ 0) ,@ *+ K+7 - 1) 40 , @ - *+ *) .* / - +/ 0 ,0 8*+ + , -/).* 4 .+ /* 44 1+ /- 4 .+, /+0 *+, 0) ,@ /).* + -0 / - +/ 0 *+ 3 @+ 9 2 1+ /-4+9 B , P+0 , *+ 0F- , ,@ *) .* - * 7+4 8*+ + , *+ : , , / * "+ 1++, 7 -.4 9+0 , 0 44 3 @+/ *+ + - - + /-4+9, P+0 , - *+ 4 .+/ 8 * , *+ / 0 /*+/ - * 7+4 +/ * , *+ / 0 *) .*+/ - * 7+4/ - , .. -), - * *+ 1+ ,@),0+ K+7 - ; +, 0-8, , - 0+ - 1+ +1) 4 /* 44 , - 1+ 4 14+ - * "+ *+ ' 4 0 2 W)+/ - ,+0 - , * .. -), , - /* 44 *+ 3 , / + 8*- * "+ /- /-4+9, P+0 *+ / 9+ 1+ 4 14+ - ,2 ..4+/ / . 4 +,/) + - - ,2 - *+ -.++0 ,@ - +, 4 2 8* /-+"+

(5 () A6 (O6+ A6?)76 (56 @77)< (6 3 () *67(+ % 7(*@ 73

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 - "- 0 ,@ 44 O)0 ,0 -44)/ - , , -1 , ,@ - L .+,.+/ - 3 @+ * 1+ - + ,2 /).* L .+,.+ *+ @ , +0 , + - *+ +/ /* 44 7+ /-, 442 /8+ 1+ - + *+) -B @ + - - *+ + /-, * " ,@) *- 2 - @ , *+ / 9+ * *+ - /*+

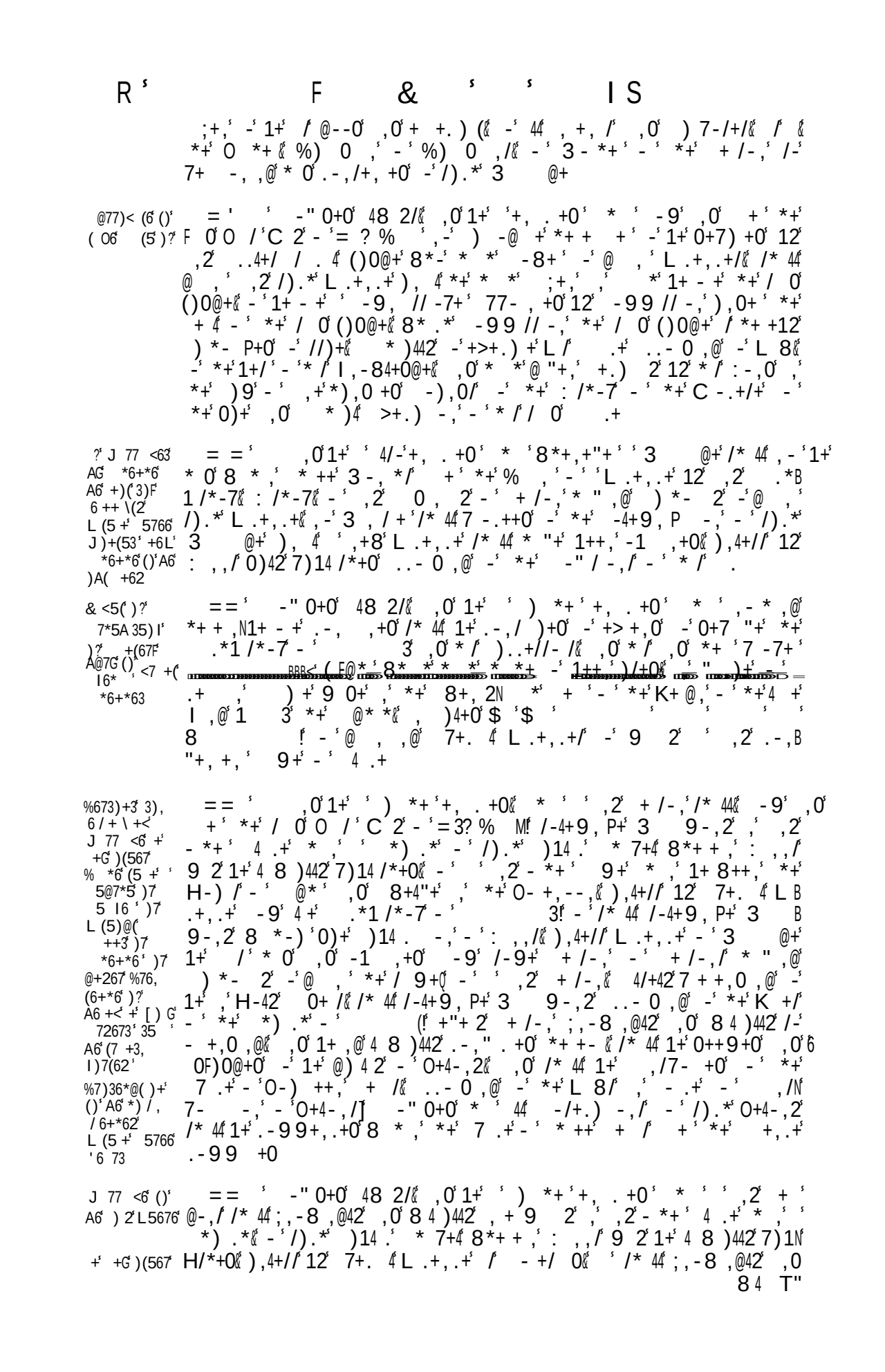
F & 7 ‘ I S R;

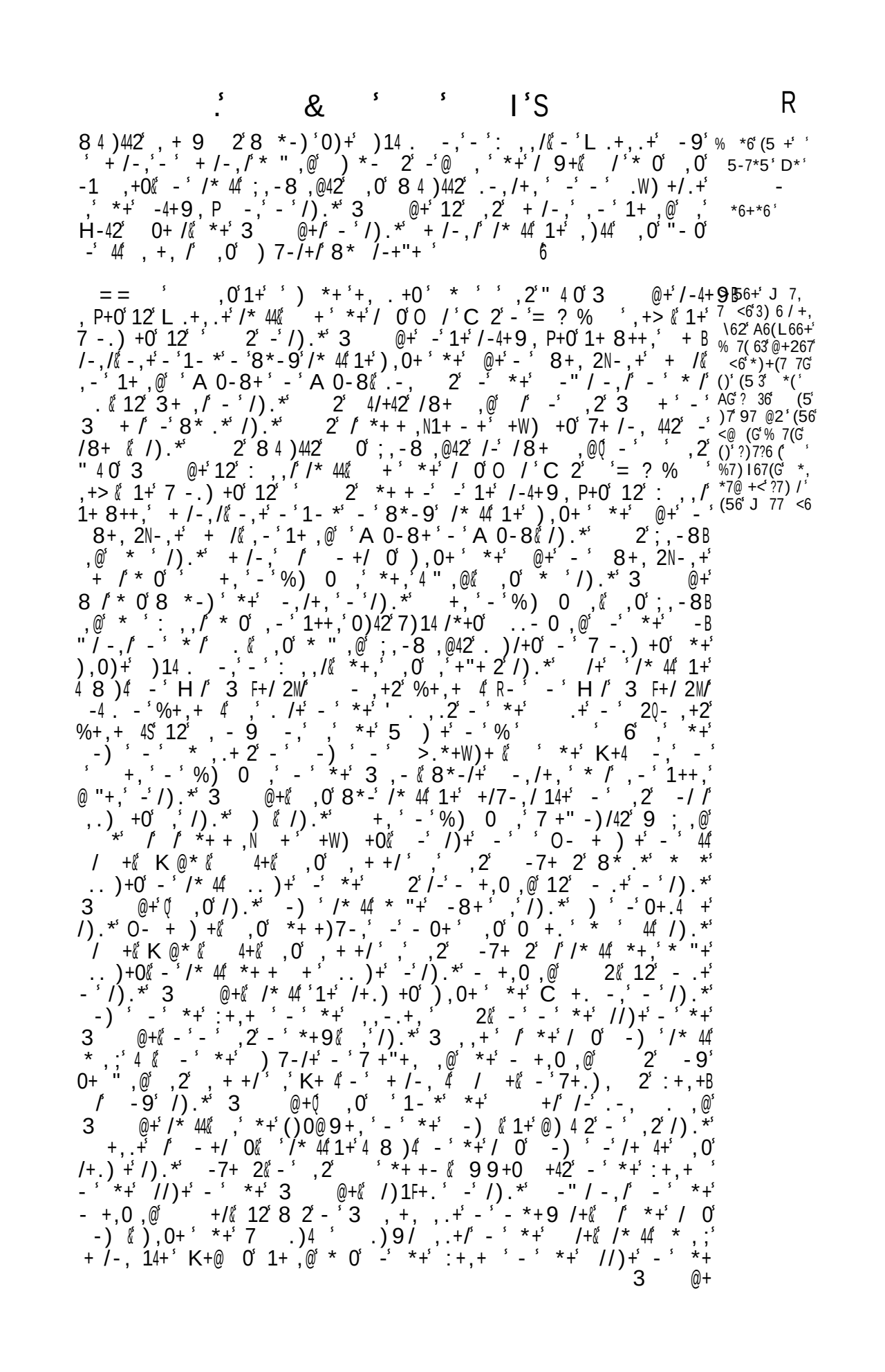
/*+‘ 1+4 +"+ *‘ * ‘ *+ +‘ /‘ ,-‘ 97+0 9+, ‘ - ‘ I ,0 +0‘ - ‘ 44 , .+&‘ A6?)76‘ F‘
- ‘ - ,2‘ - *+ ‘ 4 8 ,4‘)/+&‘ , - ‘ ,2‘) ‘ .- 9 9+, .+0‘ , ‘ ,2‘ ..4+ ‘
/ / . 4‘ -) &‘ -‘ 1 ‘ - ‘ * ,0+ ‘ *+‘ 7 - .++0 ,@‘ - ‘ *+‘ / 0‘ 3 N‘
9 - ,2‘ . . - 0 ,@‘ -‘ *+‘ +, - ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ L .+, .+0‘ ,0‘ * ‘ - ,+‘
- ‘ *+‘ / 0‘ +/‘ * *&‘ - ‘ *+‘ 7 .+‘ - ‘ O ++, ‘ C 2/‘ 99+0 +42‘
7 +.+0 ,@‘ /) .*‘ L .+, .+&‘ * 0‘ * /‘ - ‘ *+ ‘)/) 4‘ 4 .+‘ - ‘ 1-0+‘ 8 * , ‘
+‘ /‘ - ‘ * 7+; 2‘ 8 * , ‘ 8* .*‘ /) .*‘ 3 N @+‘ /‘ -‘ 1+‘ /-4+9 ‘
, P+0‘ ,0‘ 8*+ +‘ + *+ ‘ - ‘ *+‘ +/&‘ , - ‘ 1+ ,@‘ ‘ A 0-8+ ‘ - ‘
A 0-8‘ /* 44‘ 1+‘) ,0+ ‘ *+‘ @+‘ - ‘ 8+, 2N-, +‘ + /&‘ * ‘ *+‘ - ,N‘
/+, ‘ - ‘ *+‘ + /-, ‘ - ‘ + /-, /‘ 8*-/+‘ -, /+, ‘ -‘ /) .*‘ 3 @+‘ /‘
+W) +0‘) ,0+ ‘ *+‘ -" / -, /‘ - ‘ * /‘ . ‘ * /‘ 1++, ‘ -1 ,+0‘ *+ + -‘]
-" 0+0‘ 48 2/&‘ * ‘ ‘ *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ , -‘ /) .*‘ + /-, ‘ - ‘ + /-, /‘
* " ,@‘) *- 2‘ -‘ @ "+‘ /) .*‘ -, /+, &‘ *+, ‘)7-, ‘ *‘ 9 0+‘ -‘ * ‘
+. ‘ 12‘ *+‘ 2‘ +W) ,@‘ /) .*‘ L .+, .+&‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ @ , ‘
/) .*‘ .+, .+‘ , - 8 */ ,0 ,@‘ *+‘ A , ‘ - ‘ ,2‘ /) .*‘ -, /+,

= ' ‘ -" 0+0‘ 48 2/&‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0&‘ * ‘ ‘ /* 44‘ , - ‘)+2‘ +)(‘ ()‘
1+‘ +W) +0‘ - ‘ ,2‘ + /-, ‘ 7742 ,@‘ - ‘ ,2‘ /) .*‘ L .+, .+&‘ -‘ @ "+‘ 1 h i ‘
,2‘) -, ‘ - ‘ +.) 2&‘ 12‘ : -, 0‘ - ‘ - *+ 8 /+&‘ 1+ - +‘ /) .*‘ L .+, .+‘ ,@L .+, .+ ‘
/‘ @ , +0‘ ,2‘ * ,@‘ , ‘ ,2‘ . ‘ - ‘ , - , ‘ -‘ *+‘ .- , 2‘ *+ +- ‘
, - 8 */ ,0 ,@

= ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ *+‘ O *+ &‘ ‘ 4 " ,@&‘ - ‘ ,2‘ A1-‘ 76‘ ()‘
2‘) ,0+ ‘ 8+, 2N-, +‘ + /‘ - ‘ @+&‘ /) .*‘ +/‘ , - ‘ 1+ ,@‘ ‘
A 0-8+ ‘ - ‘ A 0-8‘ - ‘ ‘ *+‘ O *+ ‘ /* 44‘ 1+‘ 0+ 0&‘ *+‘ %) 0 , ‘ - ‘ <6‘
%) 0 , /‘ - ‘ *+‘ + /-, ‘ - ‘ *+‘ 2‘ /-‘) ,0+ ‘ @+&‘ 4 8)442‘ 7B
7- , +0&‘ - ‘ ,+‘ - ‘ *+ 9‘ ,0‘ , ‘ . /+‘ *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ , -‘ /) .*‘
%) 0 , ‘ - ‘ %) 0 , /&‘ *+, ‘ *+‘ 3 - *+ ‘ - ‘ /) .*‘ 2&‘ ‘) , B
9 +0‘ ‘ ,0‘ ‘ *+ +‘ /* 44‘ *+‘ , -‘ 3 - *+ ‘) , 9 +0&‘ *+, ‘ *+‘
%) 0 , ‘ - ‘ %) 0 , /‘ - ‘ *+‘ + /-, ‘ 77- , +0‘ 12‘ *+‘ -) ‘ - ‘
* , .+ 2&‘ ‘ ,2&‘ - ‘ , +‘ - ‘ *+ 9&‘ /* 44‘ * "+‘) *- 2‘ -‘ @ "+‘
-, /+, ‘ -‘ *+‘ 3 @+‘ - ‘ /) .*‘ 2‘ ‘ ,0‘ /) .*‘ -, /+, ‘ /‘ *+ +12‘
+W) +0‘ - ‘ *+‘ 3 @+‘ - ‘ /) .*‘ 2‘ /-‘) ,0+ ‘ @+&‘) ,4+//‘ *+ +
/* 44‘ 1+‘ , -‘ + /-, ‘) *- P+0‘ -‘ @ "+‘ /) .*‘ -, /+,

= ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ , ‘ . /+‘ *+‘ O *+ ‘ - ‘ O *+ ?/‘ (56‘ 9 (567‘
W ‘ *+‘ +/‘ -‘ 1+‘ 9 +0&‘ - ‘ - ‘ -, +‘ - ‘ *+ 9&‘ % ‘) , 0+ ‘ @+‘ /‘)? J +)7‘ A6‘
- +/ 0&‘ /* 44‘ 1+‘ ‘ % ‘ 5 !‘ ‘ *+‘ %) 0 , ‘ - ‘ %) 0 , /&‘ +)+‘ *) / I)3‘
3 - *+ ‘ - ‘ 3 - *+ /&‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+ 9‘ 8*-/+‘ -, /+, ‘ /‘ 9 0+‘ , +. +/B J 6+(3‘)7‘
/ 2‘ /‘ - +/ 0‘ -‘ *+‘ 3 @+‘ - ‘ /) .*‘ 2‘ - ‘ +/&‘ /* 44‘ 1+‘)7‘ ?‘ @ 72 +3‘
‘ % ‘ 5 !‘ - ‘ , ‘ /‘ 1+2-, 0‘ *+‘ + /&‘ - ‘ /* 44‘) , + /-, 142‘ J +)7‘ A6‘ +)+‘
- ‘ -9‘) , 0)+‘ 3 - "+/‘ +)/+‘ - ‘ 8 **-40‘ * /&‘ *+ &‘ - ‘ *+ ‘ -, /+, ‘ *) / I)3‘ J 6+F‘
-‘ ‘ 7 -7+ ‘ 3 @+&‘ *+, ‘ ‘ /* 44‘ , 0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ , 2‘ + /-, ‘ (3‘)7‘ A6G)+2‘
0+/ -)/‘ - ‘ 9 2 , @&‘ , ‘ , 2‘ - ‘ *+‘ 1+ - +N9+, -, +0‘ /+/&‘ -‘ 7742‘ 6 ‘ D*F‘
12‘ + -, ‘ -‘ *+‘ L - 0‘ * , .+44- M&‘ L - 0‘ I ++7+ &‘ - ‘ *+‘ L - 0/‘ - 9B % 7(63‘ / G‘
9 // -, + /‘ - ‘ *+‘ % + ‘ + 4‘ - ‘ ‘ ‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 1+ , @&‘ II G‘ ()‘ (56‘
3 / + ‘ - ‘ *+‘ K-44/&‘ - ‘ ' .+‘ * , .+44- ‘ - ‘ ! 8*-‘ /‘ , 0‘ +‘)72‘ 5 +F‘
+/7+. "+42‘ *+ +12‘ +97-8+ +0‘ -‘ 7 - .++0‘)7-, ‘ /) .*‘ + -, ‘ , ‘ ‘ 66)7‘
/)99 2‘ A 2‘ ,0‘ , ‘ . /+‘ *+‘ 3 @+‘ 7 -7-/+0‘ /* 44‘)7-, ‘
> 9 , -, ‘ 77+ ‘ -‘ 1+‘ 7 -7+ &‘ *+‘ / 0‘ L - 0‘ * , .+44- &‘ L - 0‘
I ++7+ &‘ - ‘ L - 0/‘ - 99 // -, + /‘ - ‘ *+‘ % + ‘ + 4‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 1+ , @‘
3 / + ‘ - ‘ *+‘ K-44/&‘ - ‘ ' .+‘ * , .+44- &‘ /* 44‘ F)0 . 442‘ 0+.4 +‘ *+‘
/ 9+‘ -‘ 1+‘ /-‘ ‘ ,0‘ /) .4‘ F)0 . 4‘ C+.4 -, ‘ /* 44‘ 1+‘ 0++9+0‘ ,0‘
< =‘ ;+,





R U & ʻ ʻ IʻS

3 @+ʻ 0) ,@ʻ *+ʻL "+/ʻ - ʻ *+ ʻ +, /& ,0ʻ - ʻ *+ʻ //)+ʻ - ʻ *+ʻ +/ʻ +/7+. "+42ʻ12ʻ ,2ʻ)) +ʻ 3 @+& - ʻ - ʻ *+ʻ +/ʻ *+9B /+4"+/& ,ʻ. /+ʻ+ *+ʻ - ʻ *+9ʻ /* 44ʻ /) " "+ʻ *+ʻ - *+] -" 0+0ʻ 4/-& * ʻ ,-ʻ /).*ʻ , - 9 -,ʻ /ʻ - +/ 0ʻ /4 44ʻ 1+ʻ 4+0&),4+//ʻ ʻ/* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ -)ʻ -ʻ *+ʻ / . -,ʻ - ʻ *+ʻ - ,+2ʻ - ʻ -4 . - ʻ%+,+ 4ʻ 1+ - +ʻ *+ʻ 4+/ʻ *+ / 9+& 12ʻ% *ʻ - ʻ */ʻ/8- ,ʻ1+ - +ʻ ,+ʻ - ʻ *+ʻ 3 /+ /ʻ ,ʻ 0 , 2ʻ ,ʻ * , .+ 2& - ʻ1+ - +ʻ ,+ʻ - ʻ *+ʻ : -,/ʻ - ʻ *+ʻ >.*+W)+ & ,0ʻ 8*.*ʻ *+2ʻ +ʻ *+ +12ʻ +/7+. "+42ʻ +97-8+ +0ʻ - ʻ 09 , / + & * ʻ *+ʻ " 4 0ʻ 3 @+ʻ -ʻ1+ʻ .-974 ,+0ʻ - ʻ ,ʻ/).*ʻ ,B - 9 -,ʻ* *ʻ 1++,ʻ /-4+9, P+0ʻ ,ʻ /).*ʻ 3 , ,+ʻ ,0ʻ),0+ʻ /).*ʻ .)9/ , .+/& /ʻ ,ʻ *+ʻ()0@9+,ʻ - ʻ *+ʻ/ 0ʻ - ,+2ʻ - ʻ -4 . - ʻ %+,+ 4ʻ +ʻ/) .+,ʻ - ʻ) *- P+ʻ *+ʻ 4 ,@ʻ *+ʻ , - 9 -,ʻ),0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ - ʻ* /ʻ . & ,0ʻ * ʻ /). ʻ 3 @+ʻ * /ʻ 1++,ʻ /-4+9B , P+0ʻ 8 *-)ʻ *+ʻ -,/+,ʻ - ʻ *+ʻ 2ʻ - ʻ +/ʻ ʻ 8*-/+ʻ K+4 -,ʻ /).*ʻ , - 9 -,ʻ /ʻ 7 -7-/+0ʻ -ʻ 1+ʻ 4+0& - ʻ- ʻ ,2ʻ - *+ʻ +, ʻ -ʻ %) 0 ,ʻ - ʻ *+ʻ 3 ,- ʻ 9 +0& -ʻ *+ʻ I ,-84+0@+ʻ - ʻ :+4 + ʻ - ʻ *+ʻ K+4 - ʻ - ʻ K+4 - /ʻ /-ʻ 9 ; ,@ʻ *Q ,0ʻ * ʻ /).*ʻ K+4 - ʻ - ʻ K+4 - /ʻ * 0ʻ , - ʻ ; , -8 ,ʻ - ʻ 0 /. -"+ +0ʻ * ʻ /).*ʻ 3 @+ʻ * 0ʻ 1++,ʻ /-4+9, P+0ʻ 9 - +ʻ * ,ʻ * ++ʻ 3 -, */ʻ 7 +" -)/ʻ -ʻ* /ʻ - ʻ *+ ʻ 774 B . -,ʻ -ʻ *+ʻ - ,+2ʻ - ʻ -4 . - ʻ%+,+ 4

%76)@3 <766 / 6+(3 (@ A6) 2

== ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ 12ʻ *+ʻ) *- 2ʻ - +/ 0ʻ * ʻ 44ʻ @ ++9+, /& + 4+9+, /& ,0ʻ C++0/& +, + +0ʻ , -ʻ - ʻ +>+.) +0ʻ 12ʻ *+ʻ +/ʻ -ʻ ,2ʻ 3 @+& ,ʻ . - , /+W)+, .+ʻ - ʻ - ʻ ,ʻ +4 -,ʻ -ʻ 8* .*ʻ 3 @+ʻ /).*ʻ , - 9 -,ʻ /ʻ - +/ 0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4+0& - ʻ12ʻ + *+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ +/& 1+ - +ʻ ,0ʻ ,ʻ . - , +974 -,ʻ - ʻ/).*ʻ 3 @+& - ʻ + ʻ/).*ʻ 3 @+& - ʻ *+ʻ :+,+ ʻ - ʻ *+ʻ +/ʻ - ʻ + *+ ʻ - ʻ *+9& - ʻ *+ ʻ //)+& /- ʻ - ʻ /ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ . - , 2ʻ -ʻ - ʻ ,. - , / / +, ʻ 8 *ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ - ʻ/).*ʻ +.) 2ʻ ,0ʻ + 4+9+, ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ 12ʻ - ʻ),0+ʻ *+ʻ C +. -,ʻ - ʻ/).*ʻ -) ʻ /ʻ - +/ 0&),0+ʻ *+ʻ) *- 2ʻ - ʻ * /ʻ . & /* 44ʻ 1+ʻ 1/-4) +42ʻ "- 0& ,0ʻ * "+ʻ ,-ʻ O- .+ʻ - ʻ +.

+?)7 / ( )+ʻ ()ʻ A6 ? 62 L (+ʻ +6 '6 7

== ' ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ,2ʻ - @ , 4ʻ , - 9 -,ʻ -ʻ 1+ʻ 4+0ʻ - ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ - ʻ -1 , ,@ʻ ʻC+.4 -,ʻ - ʻ ,2ʻ/).*ʻO- +) +ʻ /ʻ - +/ 0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4+0ʻ 8 * ,ʻ ,+ʻ + ʻ + ʻ *+ʻ -4+9, P -,ʻ - ʻ *+ʻ 3 @+ʻ12ʻ 8* .*ʻ/).*ʻO- +) +ʻ/* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ , .) +0& ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 7 -/+.) +0ʻ 8 *ʻ 0)+ʻ C 4 @+W. +Q ,0ʻ ,ʻ . /+ʻ ,2ʻ + /-,ʻ - ʻ ,+.+// 2ʻ 2ʻ -ʻ ,2ʻ/).*ʻ , - 9 -,ʻ /* 44ʻ 1/.-,0& - ʻ1+ʻ - ʻ.-, ,)+ʻ -)ʻ - ʻ ! ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ - ʻ *+ʻ -) ʻ ,ʻ 8* .*ʻ/).*ʻ , - 9 -,ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4+0ʻ -ʻ - 0+ ʻ/).*ʻ + /-,ʻ -ʻ 77+ ʻ -ʻ/).*ʻ , - 9 -,& ,0ʻ ,/8+ʻ *+ʻ / 9+& 8 * ,ʻ/).*ʻ 9+ʻ /ʻ -ʻ/).*ʻ -) ʻ /4 44ʻ /++9ʻ Q ,0ʻ -ʻ.)/+ʻ/).*ʻ 0+ʻ -ʻ 1+ʻ/+ "+0ʻ -,ʻ/).*ʻ + /-,ʻ ʻ ,2ʻ 4 .+ʻ -)ʻ - ʻ ! - ʻ -ʻ.)/+ʻ /).*ʻ 0+ʻ -ʻ 1+M ,/+ +0ʻ ,ʻ *+ʻ / ʻ F ! ,0ʻ /).*ʻ - *+ʻ ʻ - ʻO- + @,ʻ 5+8/7 7+ /ʻ /ʻ -ʻ/).*ʻ -) ʻ/* 44ʻ /++9ʻ 7 -7+ Q ,0ʻ ,ʻ C+)4ʻ - ʻ/).*ʻ + /-,ʻ 77+ ,@ʻ ,0ʻ ,/8+ ,@ʻ/).*ʻ , - N 9 -,ʻ 8 *,ʻ *+ʻ 9+ʻ -ʻ1+ʻ4 9 +0ʻ /ʻ - +/ 0& -ʻ - 0+ʻ/).*ʻ ,B - 9 -,ʻ -ʻ1+ʻ ;+,ʻ /ʻ .-, +//+0ʻ12ʻ/).*ʻ + /-,& ,0ʻ -ʻ 7 -.++0ʻ -ʻ 9 ;+ʻ/).*ʻC+. ++ʻ - ʻ 0+ ʻ)7-,ʻ/).*ʻ , - 9 -,ʻ /ʻ/).*ʻ -) ʻ 9 @* ʻ * "+ʻ 9 0+ʻ ʻ/).*ʻ + /-,ʻ * 0ʻ 77+ +0ʻ -ʻ ,0ʻ ,/8+ +0ʻ/).*ʻ , - 9 -,] -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,ʻ . /+ʻ *+ʻ + /-,ʻ ʻ 8*-/+ʻ K+4 -,ʻ ,2ʻ/).*ʻ) ʻ/* 44ʻ, "+ʻ 1++,ʻ ,/) +0ʻ /* 44ʻ 0 +ʻ 7+,0 ,@ /).*

RT U & I'S

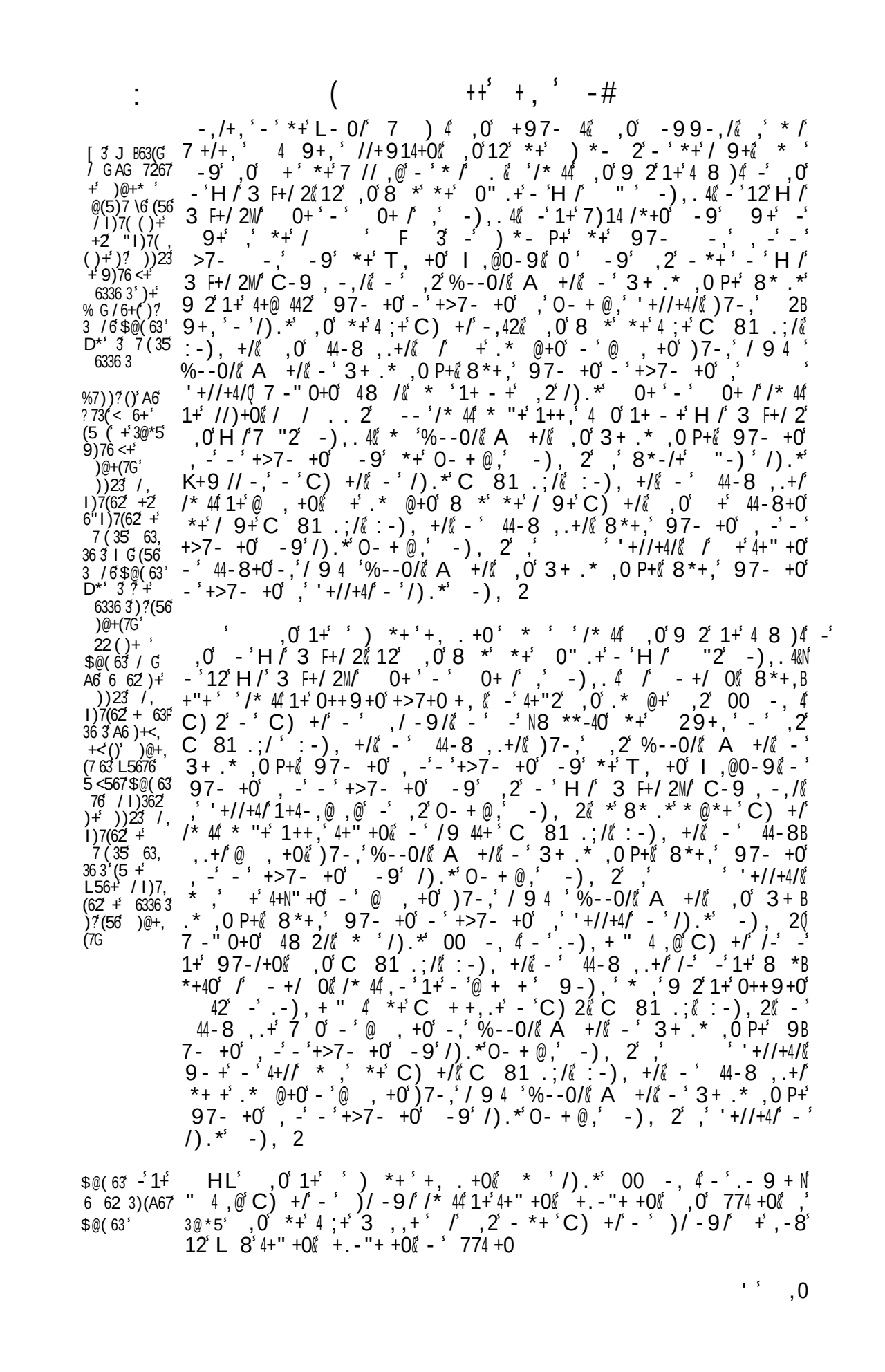
& &

%

+ *(()@(5)7 \6 [3 J B63(G @+267 *67(+ 7*@ / 3(+*63 ()76<@ (6 (56 $@(63 +2 $7 L, A *O3)+))23 / I)7(62)7 6"I)7(62 + 9)76 <+ 6336 3 +2 ()6"6 / I(*67(+ 9)76 <+ 6336 3 ?7) /%)(<6 d T(5 % T:;

H K / *+ . .+ ,9 ,2 /+/& /8+44 ,O- + @, -), +/ / , *+T, +0 I ,@0-9& -.* @+* @*+ T, +/& ,0 -@ , /9 44+C 81 .;/& :-), +/& ,0 44-8 ,.+/&)7-,%--0/& A +/& - 3+ .* ,0 P+&8*+,97- +0 - +>7- +0 , * 7/ - '+//+4/ , - 1+4-,@ ,@ - *+ -), 2 ,8* .* /).*C) +/ +.* @+0& - C 81 .;/& :-), +/& - 44-8 ,.+/ +@ , +0& * , +.* @+0 - @ , +0 8*+, 97- +0 - +>7- +0 , * 7/ - '+//+4/ 1+4-,@ ,@ - /).* -), 2 ,0 8*+ / + >B 7+0 +, * H /3 F+/ 2 /*-)40 1+ +97-8+ +0 - 44-8 *+ 97- B -, - >7- -, - ,2 %--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+& , O- + @, '+//+4/&)7-, 29+, - *+4;+C) +/& ,0 8 * *+4;+C 81 .;/& :-), +/& ,0 44-8 ,.+/& / + ,-8 12 L 8 7 0 - @ , +0)7-,/ 9 4 %--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+&8*+, 97- +0 - +>7- +0 , '+//+4/ -9 - - *-/+ -), +/ , 8* .* ,- - *+C) +/ +.* @+0& - - *+C 81 .;/& :-), +/& - 4B 4-8 ,.+/ @ , +0&)7-, *+ 97- -, - >7- -, - ,2 %--0/& A +/& - 3+ .* ,0 P+ , - -9/).* -), 2 , '+//+4/& * , +.* @+0 - @ , +0)7-, /).* %--0/ 8*+, 97- +0 , - - +>B 7- +0 -9/).* -), +/ ,O- + @, '+//+4/] : + *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9-/ >.+44+, 3 F+/ 2& 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0

4 [-,/+,



)* ! "

' , 0 1+ F + 1+ +, X(4(+0& 4 H / 3 F+/ 2& 12 ,0 8 *).*C) +/
0" ++ - F / "2 - , ,+ 4& - 12 ,2 0+ - 0+ M -), . 4
/ 41 +/ 0& *+ f2 + 708+ +0 -+9-"+& * @/0, -87-/+ ' 12
*A 22 ( )+) ? *) H+(67 +! [@(G) ? @3() / 27 () 76+6L) ? !362 F
((AA) 23@25 %7 LA 2(3)@+(63) 7 AL +*6 7 L56+6 67 (65
A6 266 / 62 6" I62 6+(h ' ()' 2)

' Z0 8*+ + / 9 @* +, 0 - * + 0" , @+ - ' M+//+4/ 9)76 <+ 63,
8 " ,@ , O- + @, O- /& -8+ 8 / @ "+, -H / 3 F+/ 2 - 36 3) ? 633
+>+9 7 O- + @, "+//+4/ - 4+/ :) *+, * , > 2 - , / O - 9 *+ "(G8)+3
14 @ -, - ; , @ -7 1- 0 4- - . - , 0) . *+9 , - - 9 * - 6"6 / I(62
O- / - *+ H, +0 I , @0 - m 4 - /+/ , 8 * . * ' +//+4/ - ??) / (56 A,
4+// :) *+, * , > 2 - , / +, - +W) +0 12 8 - ;+ 4- / F < ( )+) ?
1+ : + + - +, + +0& * - 9 , 0 + *+7 // , @ - * / . & A) 72 %)(
/* * , 0 9 2 1+4 8)4 1 H / 3 F+/ 2& 12 0 8 * *+ 0" .+ ()' *)+2@*(
- H / "2 %-77. 4& - 12 , 2 0+ - 0+ / , -), , . 4& , 44 (A67# +()
).* /+/ / - +/ 0 7 +>+97 O- + @, ' +//+4/& 1+ , @ - 4+// :) N 7 (35 %)7(3
: +, * , p = 2 - , /& - 9 ; , @ - , 1- 0 7 4- - . - , 0) . *+9
7 - - - 9 , 2 - *+ - / - 1+ T , +0 O , @00 9 F , 2 L 8
@3() / 67 3 <6 ()'(56 *) I(7 7G +)(L (53(I2 +<

+2 A6 (?@7(567 6+ *(62 5 ( ) IG ?6 67G 7267 +
7), 0 4 8* .* 9 2 1+ //)+0), 0+ *+) *- 2 - * / . $401+ - +
*+04 1+ 0 1+ - + 4 9+, / --, + *+ //) , @ *+ +- 7 4 9+, &
/ 9 2 1+ 7 . . 14+& 4 9+, "' 1+ / , @& , 0 /* :' , - *+, 1+ , @& 8 * , * 2 S 2/ + *+ 3 ++ , @
*+ +- &

' J # I7 +(62 AG $ 99 & +2 #+ IL & ' ' (
%7 +(673 ()'(56 E +<3 /)3("*6 6+(J B63(G

& &

% T(5 d T: ;

@ , +0 /+0 4+" +0 .-44+. +0 ,0 7 0 ,) , - H / 3 B F+/ 2 H / H+ / ,0).+//- / - ,0 , +/7+. - *+ /+"+ 4 , /)9+, / .4+/ 3 + / ,0 * ,@/ 9+, -,+0 +,)9+ +0 ,0 0+/. 1+0 , *+ .*+0)4+ - * / . , ,+>+0 *+ /+"+ 4)9/ - 3-, +/ ,0 C) +/ / *+2 +/+7+. "+42 ,/+ +0 0+/. 1+0 ,0 /+ - * , A - 0/ ,0 @) +/ , *+ / 0 .*+0)4+ ,0 , +"+ 2 *+ +- - "+ ,0 1-"+ ,0 , 00 -, - ,2 97 C) +/ - - *+ C) +/7 2 14+ 12 L 8 -)7-, - , +/7+. - *+ / 0 /+"+ 4 3 + / ,0 * ,@/ - ,2 - *+9 +/7+. "+42 ,0 * *+ / 0 .*+0)4+ ,0 +"+ 2 4)/+ K+@)4 -, 3 + ,0 * ,@ *+ + , +/7+. "+42 .-, ,+0 /* 44 1+ ,0 1+ 0++9+0 ;+, ,0 .-,/ 0+ +0 " - * / . &

$@(63 ()' A6 @+267 (56 J + <6/6+( )?(56)/F + 33)+67 ')? (/13 + 76 +2

L ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 C) +/ /* 44 *+), 0+ *+ + ,0 3 , @+9+, - *+ -99 // -,+ / - 97/ , 7 ,0 /* 44 1+ ,0 1+ 0++9+0 ,0 .-,/ 9+0 -1+ 97 C) +/ ,0 * *+ /+"+ 4 C) +/ + , 4 +/ 4)/+/ , 4 3 + / .-, B ,+0 , * / . / * 44 1+ /) @+. - *+ /+"+ 4 K)4+/ K+@)4 -,/ ,0 -" / -, / .-, ,+0 , , . 7 //+0 , O 2N/ > * + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I , @ *+ * 0 ,)4+0 $ $ & ? " % 8 +4 ,0 ? $ & 5 % & 8 ! * " % 8 &! % < % && B & % 8 ! /- / *+ / 9+ /* 44 1+ +/7+. "+42 774 . 14+ ,0 / "+ / *+ + ,N + / - *+ 8 /+ +>7 +//42 7 -" 0+0

$@ 63 ()' A6 I 2 + 7 (35 @776+*G 6"*6I('$@(G ! 1 316, *?62 + *56, 2@6

@ , +0 ,0 9 4+7 2 14+ /* 44 1+7 0 ,0 7 2 14+ ..- 0 ,@ -*+ 9-), *+ +- ,) +, .2 +>.+7 C) 2 - +, N7+, .+ , *+ / 0 .*+0)4+ ,/+ +0 8*.* /* 44 1+7 0 ,0 7 2 14+ .B .- 0 ,@ - *+ 9-), *+ +- ,) +, .2

6I 7 (6 J 703 35 A6 @362 ()' 2 3(+<@ 35 (56 $@(63 3 II * A 6 ()' (56 6 67 %7)*662 +<3 - +2 (56 (/13 35 5 6 (56 >)723 W 5 +*67G 9@+2 k +2 "*56P@67 9@+2 76, 316*(6 G' D*

' ,0 1+) *+ +, . +0 * /+7 + ,0 7 .)4 27+/ 3 ;/ ,0 97/ /* 44 1+ ;+7 ,0) / - 0+, - ,@ ,0 9 ; ,@ - , ' +44) 9 .*9+, - 7+ *+ /+"+ 4 ,0 +/7+. "+ C) +/ @ , +0 12 * / . / 774 . 14+ - *+ /+"+ 4 -.++0 ,@/ , *+ .*+0)4+ - * / . , ,+>+0 , *+ -) - * ,.+ 2 ,0 , *+ W) 2 0+ - *+ -) - >.*+W)+ ,0 * + .* ,0 +"+ 2 - /).* 27+/ 3 ;/ ,0 97/ /* 44 * "+ 9 ;+0 - +>7 +//+0 *+ +-, *+ A - 0/ $ * ,.+ 2 O), 0 i ,0 $ >.*+W)+ O), 0 i +B /7+. "+42 +>.4)/ "+ - ,0 1+/ 0+/ /).* - *+ A - 0/ - /).* 3 ;/ O @) +/ - C+" .+/ / 9 2 1+ 0++9+0 ,+.+// 2 - 0+, - ,@ ,0 9 ; ,@ - , ' +44) 9 .*9+, - 7+ *+ / 0 /+"+ 4 ,0 +B /7+. "+ 97 C) +/ 7 2 14+ *+ +- , 7+. "+42 ,0 * /).* 27+/ 3 ;/ ,0 97/ /* 44 1+ *+ -,42)+ ,0 4 8)4 27+/ 3 ;/ ,0 97/ - *+ / 97 ,@ ,0 97 +// ,@ - 44 'T) , .*9+, ,0 7+ - 0+, - + *+ 29+, - *+ 97 C) +/ /- @ , +0 12 * / . / 774 . 14+ - /).* -.++0 ,@/ , *+ -) / - * ,.+ 2 ,0 >.*+W)+ +/7+. "+42 F ,0 * /).* 27+/ 3 ;/ ,0 97/ /* 44 , - 1+ ,2)/+0 - 0++9+0 - 0+, - + ,2 97/ / "+ *-/+ @ , +0 12 * / . ,0 * 2 9+ *+ + /* 44 , - 1+ ,2 /).* 27+ 3 ;/ - 97 0+, - ,@ 7 +. /+42 ,2 - *+

97'C) +/' 8* .*' /* 44' -9' 9+' -' 9+' *+' /-' 7 2 14+&' - ' ' '
* 44' -' ,2' - *+' K+ /-,' 1+' *-)@*' ' ,0' +>7+0 +,' /-' -' 0-&' '
7* 44' 1+' 4 8)4' -' *+' -99 // -,+ /' -' 97/' -' 0 +.' * ' 8-'
-' 9- +' -' /).*' 27+/&' 3 ;/&' -' ,9/&' *+' C) +/' 0+,- +0'
8*+ +12' /* 44' ,' *+' 8*-4+' 9-),' -' *+' 97'C) +/' /-' 7 2 14+'
+/7+. "+42&' /* 44'1+')/+0' -,' *+'/ 9+' +.+' -' ' +44) 9&' .*9+,&'
-' 7+&' -' 0+,- ,@' /).*'C) +/&' -&' ' *+' 'C /. + -,&' -' .)/+'
-' 1+' 7 -" 0+0' ,+8' 27+/&' 3 ;/&' -' 97/' -' 0+,- ,@' /).*'
C) +/' -' ,2' -' *+9&' ,0' -' .)/+' 44' ' +44) 9&' .*9+,&' -' 7+'
.* @+ 14+' 8 *'/).*'C 0Q +/' -'1+'/ 97+0' -' 9 ;+0' 8 *' *+'/ 9+Q'
,0' '/* 44' ,0' 9 2'1+' 4 8)4' -' *+'/ 0' -99 // -,+ /' -'0 +.'
* ' /).*'C+" .+/&' 97/&' -' 3 ;/' /* 44' 1+')/+0' /' 9 2' +>7 +//'
*+' 9-),' -' *+'C) 2'+ *+' 0 +. 42' ,'A - 0/' ,0' O @) +/&' -' ,'
,2' - *+' 3 ,,+' 8* /-+"+ & 8*+ +12' *+' / 9+' /* 44' -' 9 2' 1+'
/) . +, 42' 0+,- +0&' ' *+' 'C /. + -,

' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' *+' C+" .+/&' 27+/&' 97/&' 97/' -'
-' 3 ;/')/+0' -' -'1+')/+0' -'0+,- ,@' -,' '+44) 9&' .*9+,&' ,0' 26+)(+< (56'
7+' *+' 29+,' -' ,2' -' *+' 97'C) +/'@ , +0' 12' * /' . &' $@(63' / G'
8* .*' /* 44' 1+' 7 2 14+' -9' 9+' -' 9+&' 9 2' 1+' 0 /.-, ,)+0&' A6' *5 +<62
.* ,@+0&' " +0&' -' 4 + +0' -9' 9+' -' 9+&' ,0' ,+8' -' -*+'
C+" .+/&' 27+/&' 97/&' -' 3 ;/' 9 2'1+')/+0' ,'4 +)' -' *+'C+" .+/&'
27+/&' 97/&' -' 3 ;/' /-' 0 /.-, ,)+0&' /' H /' 3 F+/ 2&' H /' H+ /'
,0').. +//- /&' -' *+'L - 0' L +) +, ,' -' - *+' * + ' %-"+ ,-' -'
%-"+ ,-/' -' ' -' *+' 9+' 1+ ,@&' -' *+' -99 // -,+ /' -'
97/' ,' ' -' *+' 9+' 1+ ,@&' /* 44' * ,;' Q 7 -" 0+0' * '
8*+,+"+' ,2' -' *+'C+" .+/&' 27+/&' 97/&' -' 3 ;/' - +/ 0'
/* 44' 1+' .* ,@+0&' " +0&' -' 4 + +0&' *+,' ,0' ,' +"+ 2' /).*' /+'
7)14 .' 5- .+' -' +"+ 2' /).*' * ,@+&' ' -,&' -' 4 + -,' /* 44'
1+'@ "+,' 12' 0"+ /+9+,' ,' *+' 8 . ' F ! ,0' ,' /-9+' - *+'
)14 .' 5+8/7 7+&' '.-,"+, +, ' 9+' 1+ - +' *+' 27+/&' 3 ;/&' -'
97/' -,' 8* .*' /).*' ,+8' C+" .+/' -' 3 ;/' /* 44' 1+' 9 0+' /* 44' 1+'
)/+0

' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' /).*' 27+/&' 3 ;/&' -' 97/&' / 97/' ,-'
* " ,@' *+' A - 0/' $' * ,.+ 2' O),0' i' - ' $' >.*+W)+' O),0' i' +/7+.N' / 7062' 3'
"+42' 97 +//+0' *+ +-,&' -@+ *+' 8 4' /).*' - *+' A - 0/&' O @) +/&'
,0' C+" .+/' /' 1+ - +' 9+, -,+0&' /* 44' 1+' *+' -,42' 7 -7+' 27+/&' 8< 8 ≪ % ˇ
3 ;/&' ,0' 97/' -' 0+,- ,@' *+' /+"+ 4 C) +/'@ , +0' 12' * /'
. Q ,0' * ' 44' '+44) 9&' .*9+,&' -' 7+' ,-' 9 ;+0' 8 4'
/).*' 27+/&' 97/&' -' 3 ;/&' /* 44' 1+' - ' ,-' - *+' +.' * ' ' *+'
/ 0' 3 + /' +/7+. "+42' * 0' 1++,' 8 +,' -' 7 , +0' -,' '+44) 9&'
.*9+,&' -' 7+' ,-' 9 ;+0' -' / 97+0&' 4 *-)@*' ,2' -' *+'
97/' -' 97' 9 2' 1+' 97 +//+0' *+ +-,' -' *+' 9-),' 12' L 8'
+W) +0&' -' -' ,2'@ + +' 9-),Q ,0' 44' + /-,/' 8*-'/* 44' /-' 8 +'
-' 7 ,' ,2' /).*' .4+&' 3 + &' -' *,@' +/7+. "+42' -,' ,2' 7+ &'
'+44) 9&' -' .*9+,' * 2 ,@' ,2' /).*' 97 -7+' 97' -' 97/'
+ +-,&' / 44' ,.)' ,0' /) +' /).*' +, 4 2' /' *+2' 8-)40' 1+' 4 14+'
-' ,' . /+' /).*' .4+&' 3 + &' -' *,@' +/7+. "+42' * 0' 1++,'
8 +,' -' 7 , +0' -,' 7+ &' .*9+,&' -' '+44) 9' ,-' 9 ;+0' -'
/ 97+0

' ' ,0

T U & I ST

% 7( )?(56 >7(+<(()
A6)+(56 (/ I D6

' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 3 + /' ,0 * ,
+/7+. 8*+ +- ,2 - *+ / 0 97 C) +/ /* 44 1+ 7 2 14+ 12
* / . / * 44 1+ 8 +, - 7 , +0 - 8 +, ,0 7 , +0 , /). *
3 , ,+ R ,0 7 , +0 - 8 +, , 7 - +, +42 1+ - + 1+ ,@
/ 97+0 /* 44 1+ /- / 97+0 * / -9+ - * +* A ,@ -
, ,@ *+ +- /* 44 1+ -, *+ 97/ - 3 ;/ 8 *. * /* 44 1+
74 .+0 -, *+ ' +44) 9 - .*9+, - 7+ *+ +- (,0 /). *
A ,@ - , ,@ /* 44 -9 *+, .+ 1+ . - , ,)+0 , *+)/) 4 0- 9
- 8 ,@ 7 , ,@ - +, @ -// ,@ C++0/ - A ,@/ /- * , -
14 , ; 7 .+ /* 44 1+ 4+ 8*+ +12 /). * 97/ 9 @* 1+ 9 0+ 7B
74 . 14+ - ,2 - *+ C++0 - , /)9+, 8* /-+"+)7-, 7 , * ,2 + /-, 8*- /* 44 /- 8 + +, @ -// - 7 , - / 97 - .)/+0 - 1+ 8 +, +, @ -//+0 - 7 , +0 - / 97+0 ,2 /). * A ,@ 3 + - * ,@ .-, 2 - *+)+ , +, , ,0 3+ , ,@ *+ +- +, 4 2 / /* 44 - '+"+ 2 /). * +, . + - + 4 +)9 - + , -),0/

+3(7@ / 6+(3 -)(' 5 +< AG ** 26+(' D*' (56 I7), I67 (/ I ?7A7)@<5(()' (56 (/ I' ?? *6 +' $@A L (5 +' '$ G3'35 ' A6 I7) I67 G 3(/ I62

' ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+, ,2 , /)9+, .4+ 3 + - * ,@ . * @+0 8 * C) 2 12 * / . 9 ;+0 8 * ,2 27+ C+" .+ - 3 ;) *- P+0 12 * / . / * 44 * "+ 1++, +, @ -//+0 - 8 +, - , . *9+, ' +44) 9 - 7+ , - 0)42 / 97+0 8 * *+ 7 -7+ 9 -), - C) 2 ,0 /* 44 / / . - 42 77+ - * +/ 0 -99 // -, + / - 97/)7-, * - 9 B -, &&- - *+ 8 /+ * * *+ /+9+ * * * 77+, +0 + *+ 12 .. 0+, - *, 0"+ +, .2&XS - 9) @+, 5+.+// 2 -), "- 0 14+ .)9/ , .+/ ,0 A *-) ,2 , +, -, , ,2 2 - 0+)0 H / 3 F+/ 2 H / H+ / -)..+//- / - *+ C) 2 .* @+ 14+)7-, /). * , /)9+, / *+, ,0 , +"+ 2 - *+ / 0 /+/ /). * , /)9+, / /* 44 8 * , > 2 C 2/ -9 *+ +7 -, - / > +.) -, *+ +- 1+ 1 -)@* - *+ 97 .+ , *+ 2 - 8 - 1+ / 97+0 ,0 *+ C) 2 .* @+ 14+)7-, /). * , /)9+, / /* 44 1+ 7 0 / /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - /). * -99 // -, + / *+2 /* 44 * , ; 7 -7+ / /- -0- - +9 , 2 +, 4 2 7 2 14+ -, / 97 ,@ /). * , /)9+, - , 2 *+ +- /- +>+.) +0 8 4 -) 1+ ,@ / 97+0 ,0 - .)/+ /). * , /)9+, - 1+ / 97+0 8 * *+ 7 -7+ 97 ,0 +"+ 2 + /-, . -, . + , +0 , +, @ -// ,@ ,2 /). * , /)9+, - +>+.) ,@ *+ / 9+ /* 44 1+ *+ +)7-, +>+97 -9 44 +, 4 + /' -, ..-), 4 + +-

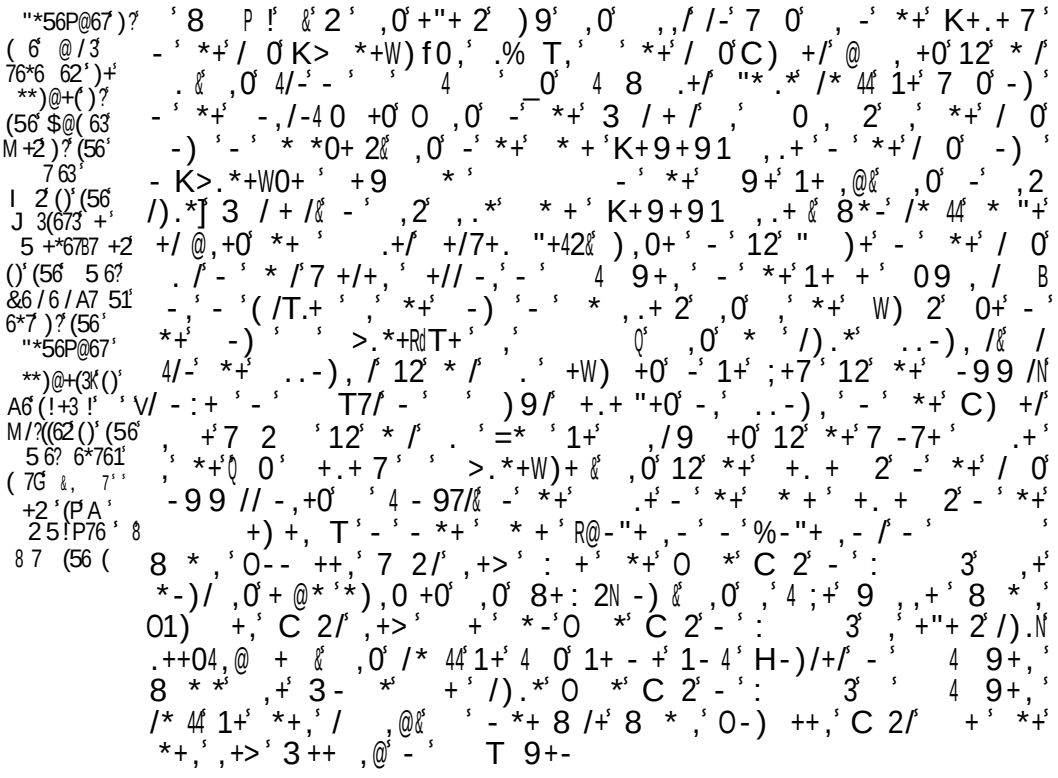
+ 363 L5676 +F 3(7@ / 6+(3 76 +)(6"6*@(62)7 +)(@362 ?)7 (56 %@7, I)363 +, (6+262 L5676AG)33 L)@ 2 A6 3 3(@62 AG (56 % 7(63) / / 3F 3)+673 6 +F `C) L6762 ()' < 6 I17) I7 (6 (/ I3 + +' 6@)?

= ,0 1+) *+ +, . +0 *)7-, -- -, *- /-4+9 , 9 -, R 12 J) ;+ S 9 0+ 1+ - + *+ / 0 -99 // -, + / - ,2 - *+9 - 1+ - + ,2 , + - .+ 12 *+9 , * : +* 4 77- , +0 R ,0 8* . * - 9 -, /). * .+ / *+ +12 +97-8+ +0 - 09 , / + S - *+ / . -, - /). * -99 // -, + - .+ * , 2 C++0 - , /)9+, .4+ 3 + - * ,@ 8 +, - 7 , +0)7-, ,2 / 97+0 ' +44) 9 .*9+, - 7+ 9 ;+0 ,0 / 97+0 / +W) +0 12 * / . 8 * *+ 77 -7 + 97 - ,2 - *+ C) +/ @ , +0 12 * / . * *, - 1++, +>+.) +0 - / @, +0 12 ,2 2 - +/ - * /). * ' +44) 9 .*9+, - 7+ * *, - 1++,)/+0 - ,2 - *+) 7-/+/ - 8* . * *+ / 9+ 8 / - 8+ +N , +, 0+0 - * ,2 0- 9 - ,2 , B /)9+, 8* +"+ 7 , +0 8 * : 4 , ; / - 1+ 44+0)7 . . - 0 ,@ - I7 (6 (/ I3 + . * /+ * * 12 4Z+ C+ * - ,2 2 K+7+ 4 - ,2 . - 4 9+,

4 9+, & - - *+ "+, - O 4 2& 1+.-9+), - *+) 7-/+ 4Z-/+
, +,0+0& ,0 *+ + /-, 9 ; ,@ /).* 0 " - 9 -, * *
,-&,- * * ,2 - *+ + /-, -, * / ..-), & +.+ "+0& ,0 * -
/).* + /-, 8 44 , - +.+ "+ ,2 3 -,+2 - - *+ -,/0+ -, - *+
97 *+ +)7-,& ,0 * *+/ 0 97 - 97/ / - + + 442
,0)42 *+ -7+ 2 - *+ + /-, 9 ; ,@ /).* 0 " & ,0 * "+
- * *1++,7 0 - 12 /).* + /-, - *+)44 9-), - *+C) 2
*+ +-,& ,0 * /).* + /-, 8 44 1+ L-/+ -/).* 9-),), 4+//
/).* + /-, /* 44 +.+ "+ - *+ 97/ , 4 +) *+ +- & ,0)7-, *+
+ /-, - + /-, / 8*- /*-)40 7 -0).+ /).* -- 0+4 "+ ,@ /).*
/ 97+0 '+44) 9& .*9+, & - 7+ / - +/ 0& ,0 0+4 "+ ,@
*+/ 9+ 9+ 4 ;+ J) , 2 - '+44) 9& .*9+, & - 7+ -
1+/ 97+0& *+, ,0 , +"+ 2 /).* /+ *+/ 0 -99 // -,+ / /* 44
.)/+ *+/ 9+ -1+/ 97+0 - 9 ;+0 8 4 /).* 77 -7 + 97/
- 0+,- + *+ /+"+ 4 ,0 +/7+. "+C) +/ @ , +0 12 * / . &
8* .* /* 44 1+ / 97+0& 9 ;+0& - 97 +//+0 -, *+ / 97+0
'+44) 9& .*9+, & - 7+ /- *+, 0+4 "+ +0 ,& - - 0+,- + ,2
- *+ - *+ C) +/ @ , +0 12 * / . 8* .* 9 2 1+ +W) +0& *+
+ /-, / /- +W) ,@ *+/ 9+ /7 2 ,@ *+C + +, .+ - 9-),)+2 ( )+3
, * :+* 4 R , 2S - " 0+0 48 2/& * /).*/ 97+0 '+44) 9&
.*9+, & - 7+ /- 0+4 "+ +0 , /* 44 1+ 1 -)@* - *+ -9N
9 // -,+ / - 97/ *+ 97 .+ , 8 ! 8 * , > 4+,0
3-, */ ,+> + /).* C++0 - , /)9+, /* 44 * "+1++, +,@ -//+0
- 8 +,& - /).* 14 , ;0- 9 /* 44 * "+1++, + ,0+ +0), - *+
) 7-/+ , +,0+0& *+/ 9+ /* 44 1+4-,@ - ,2 + /-, - + /-, /
+/ 0+, , - 8 * , + , 3 4+/ - *+ / 4+ - C8A9& -
8 * , 8+4"+ 4+,0 3-, */ *+/ 9+ +/7+. "+42 /* 44 1+4-,@
- + /-, / +/ 0+, +4/+8*+ + - " 0+0 4/-& * *+ / 0 -9B
9 // -,+ /& - ,2 .+),0+ *+) *- 2& /* 44 , - 1+ +W) +0
- -14 @+0 - 97 +// -, ,2 7+ & .*9+, & - '+44) 9 /-1 -)@* &
,2 97 - 3 ;-8* .* /* 44 *+, 1+ .-, ,+0 - 7+ * " ,@ *+
A + 3 ; - *+/ 0 97 .+

=, 0 1+) *+ +, . +0& * /+7 + ,0 0 / , . ..-), /6I 7 (6 *,
/* 44 1+ ;+7 12 *+ -99 // -,+ / - 97/& ,0 12 ,0),0+ *)@+(3 ()A6
+ C +. -,/& - 44)9/ 8 .* /* 44 -9 9+ - 9+ 1+ +B O6I( )?(56 $@(63
.+ "+0 12& -9& -),0+ *+/ 0 +/7+. "+C) +/ -9 0+7 2 14+
12 * / . 0 ,0 -7 +/ - /).* ..-), / /* 44 -9 9+ - 9+&
* / - / 2& -, *+O / 5 3 , +"+ 2 4+,0 3-, *& ,0 /
9).* - +,+ / / *+5) + - *+ /+ /* 44 09 - & 1+), /*+0
- *+K+.+ "+ %+,+ 4 - 97 C) +/ 0 ,0 /).* K+.+ "+ %+,+B J)+6 ()A6
48 / /7++0 42 /7-// 14+ + +.+ " ,@ +"+ 2 /).* ..-), & /* 448 I 2 +() (0&
-) - *+ 3-,+2 , * / H ,0/& - -) - *+ / 3-,+2 * /* 44 "*56P@67
.-9+ - */H ,0/& 7 2 , - *+K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M/ >.*+W)+ +2 * 77 62
, 8 8* /* 44 +9 , - 44 ,0 +"+ 2)9 ,0)9/ 77+ B ()(56)+,
,@ *+ +12 - * "+ 1++, /- +.+ "+0 - , ..-), - *+ / 0 C) +/ 3) 2 (62
+/7+. "+42 0 ,0 44 ,0 +"+ 2)9 ,0)9/ /-7 0 , - *+ 9@+2
K+.+ 7 - *+ / 0 >.*+W)+ & /* 44 1+. +0 - ,0 9 0+ - *+ - ,/-4 0 +0 0),0 - *+ T , +0 I ,@0-9 - ,
!), 4 -" / - , /* 44 1+ - *+ 8 /+ 9 0+ 12 4 9+,

=L ,0 1+) *+ +, . +0 * /+7 + ,0 0 / , **bJ +(3
..-), / /* 44 1+ ;+7 K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M/ >.*+W)+ /* 44 3) 1+
: , ;+7 *+

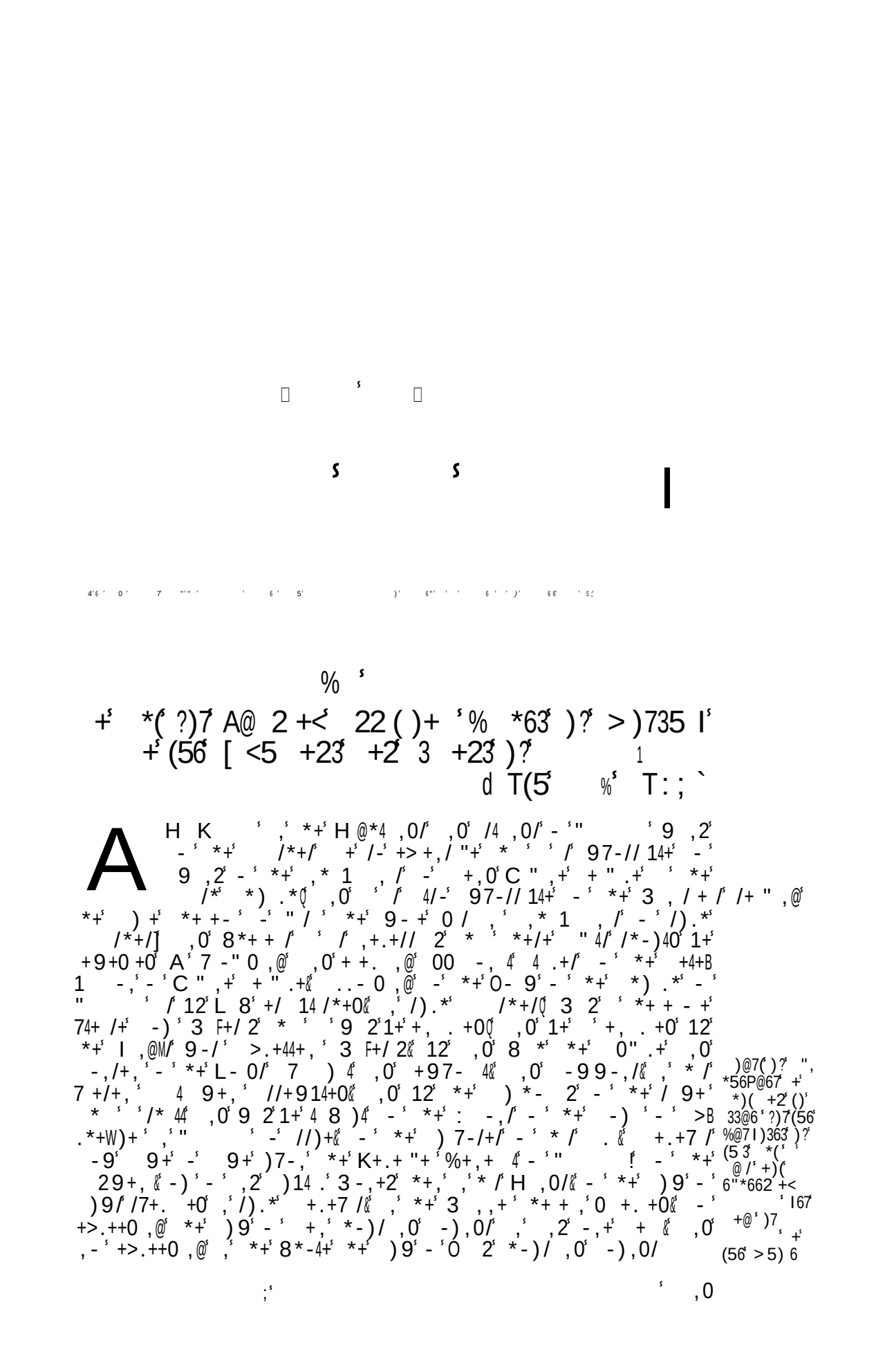


5 # [$ ()L5*5(5 3 *(76?673

H CTL -*+C) +/-97/8*.*+-1+7 0 ,0 7 2 14+-,0 ,+/7+.-*+/*++-+.+-'+44)9 .*9+, -7+)7-,8*.**+/+"+4 ,/)9+, /3 +/ ,0 *,@/*+ + ,9+, -,+0 +4 ,@-*+:)/ ,+//-*+.+-,23 /+ ,*+-) -*, .+2 -+4 ,@-*+W)2 0+-*+-) ->.*+W)+ ,+4 ,0 /*44 1+7 2 14+-"+ ,0 1-"+ ,2-*+C) +/7 2B 14+12L 8-,*+4 ;+ -.++0 ,@/

/

77 $ LL3 *#"3 8 3"3 Q O6+ +G @36 +)@7(<
QM 9)76<+ +2 +)(+ @36 +)@7(F F F F
Q >5*5 35 A6 3L)7+ AG +G $6?6+2 +(?)7 6 *5 $6?6+2 +(3)
3L)7+ F F F F F F
+G *562@6 ()3@*5 +3L67?)7 6 *5 $6?6+2 +(3L)7+ ()3@*5
*562@6 F F F F F F
3*) N +(56 &6(@7+(5676)? F F F F <
" #" 3 #-3 8 3"3 NV +(56 &6(@7+(5676)? <
!)** Q +6 67G @//)+3 L5*5 35 *(@ G 33@6)+ &6?676+*6
)7 +G)(567%7)*662 +<3 F Z F Z F
("3L3,#" Q +6 67G 67(?*(6 6"*6I(67(?*(63 ((56 9))( )?& 3
)?)3(3 F F F F F F F Z
Q Q +6 67G 67(?*(6 ((56 9))( )? +G ?)?)3(3 L5676 (56
/)@+(3 ?@7+ 3562)7* /62 AG 3@*5 35 +)(6"*662 (56 @/
)? ! F F F F F F F F
Q QU >5676 3@*5 /)@+(35 6"*662 (56 @/)? +=! ?)7 6 67G
@/)? G !)7 ?7 *()+ % 7( )?, 4 A) 6 H! +22()+
.9 8<
, 3O# , +53 ? %8 Z % K 8- %K 8U : :<8- %
8 Z8- 5
H 3 N 3 ? R 8- 3%K 8U : <8- -8 ? 0 :
8 " \ 3 ? 8- 9 : - -8%9 8- ? : -
55555555) : - 0 %- -: -8 89 % : 8- 9 < <
55555555) : - 0 %- -: -8 89 % : 8 9
"3, \ 3 ? Y8 % 3:; - 8-68 8 1 : 9- 9 8
? 0 %- 8- 8 1 : 9- 9 8 ? -: -8- 0 %-
' # # N 3 ? 1 : ? 89 - - - 8<U - a
9 9 - :R8- U 9<<%
\555555 3 ? 8 - 0 :U - 9 9 - :R8- U 9<<%
55555555 3 ? 1 : ? 89 - - - 8<U - 8 - % 8<
8 % Y 9- $ - - : :
-8 : 5 5 5 5 5 5 T 5
3 ? 8 - 8 - % 8< 9% % Y 9- 5 5 5 < <



& ' ' I SR

[3 J B63(G / G II) +( ) / / 33)+1 673 ()' / 66(+')+2)+')7 >63(/ +3(67'

' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /4 44' 1+' 4 8)4' - 3 F+/ 2&' 12' ' -99 // -,'),0+' H /' K-2 4' @,' 3 ,) 4&' -' ,-9 B , +&' .-,/) +&' ,0' 77- ,' /).*' + /-,/' /' H /' 3 F+/ 2'/* 44' 0++9' ' -'1+' H /' -99 // -,+ /' -'. 2 ,@' , -' >+.) -,' *+') 7-/+/' - ' * /' . &' ,0' -' - 0+' ,' /).*' 77- , 9+, ' * ' ,2' * ++' -' 9- +' -' /).*' -99 // -,+ /' 9 2' .' ,' *+' >+.) -,' -' *+' -8+ /' - ' * /' . Q' ,0' /).*' -99 // -,+ /' +' *+ +12' 0 +. +0' -' 9++' -9' 9+' -' 9+' ,' / ' -' 6 % ! - ' *+') 7-/+/' - ' * /' . &' ,0' ' 44' /).*' 3++ ,@/' ,' . /+' - ' ,' W) 4 2' - ' ' - .+/' *+' * 9 ,' /* 44' * "+' '+ / ,@' ' - +

) / / 33)+, 673 / G IF I) + 6*76F (7G +2 670' D*' +2' ()' (56/'76 3)+, A 6'A 763 3'35 ' A6' II7) 62'AG (56' 76 3@7G

H ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' *+' / 0' -99 // -,+ /' -' 77- ,' ' +. + 2' ,0' 4+ ;&' ,0' -' +974-2' /).*') "+2- /' ,0' - *+' ' + /-,/&' ,0' -'0-'+"+ 2' /).*' . & 3 + &' ,0' * ,@' /' /).*' -99 // -,+ /' /* 44' 0++9' ,+.+// 2' ,0' * ,;' 7 -7+' - ' *+') 7-/+' - ' +, 14 ,@' *+9' -'+>+.) +' *+' -8+ /' @ "+,' -' *+9' 12' * /' + &' ,0' 9 2' // @,' ,0' 7 2' -' 44' /).*' + /-,/' /).*' + /-, 14+' 4 +/' ,0' K+8 0/' - ' *+ ' + " .+/' /' /* 44' 1+' 77 -"+0' 12' *+' -99 // -,+ /' - 'H /' 3 F+/ 2M/' + /) 2' - *+' T, +0' I ,@0-9' - ' ' : -9' ,0'

76 3@7G()' 2 76*'(56' II * ()+')?(56' J)+6G' L5 *5' 35 ' A6' 33@62')@(')?' +G J)+ 63' +'(56' [+23')?(56' &6, *6 67' 6+6, 7 ')?' *)(, +2

' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' *+' / 0' -99 // -,+ /' -' *+' + /) 2&' - ' ,2' * ++' -' 9- +' - ' *+9' - ' *+' 9+' 1+ ,@&' ,0' *+2' +' +/7+. "+42') *- P+0' -' 0 +. ' -' 1+' //)+0' ,0' 0" ,.+0' 44' /).*')9/' - ' 3 -,+2' /' /* 44' 77+ ' -' *+9' -' 1+' ,+.+// 2&' -' /).*' + /-,' - ' + /-,/&' ,' /).*' 3 , ,+' ,0' ,' /).*' -7- -,/' /' *+' / 0' -99 // -,+ /' . ,@' ,' *+' >+.) -,' - ' * /' . & - ' ,2' O "+' - ' *+9' +/7+. "+42&' /* 44&' 12' A ,@'),0+' *+ ' H ,0/&' -9' 9+' -' 9+'0+/ +&' ,0' /' /* 44' 1+' 77 -"+0' - ' 12' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' *+' + /) 2&' - ' ,2' * ++' - ' 9- +' - ' *+9' - ' *+' 9+'1+ ,@Q' ,0' /).*' 3 -, +/' 9 2' ,0' /* 44' 1+' //)+0' -) ' - ' ,2' 3 -, +/' *+,' ,' *+' H ,0/' - ' *+' K+.+ "+' %+,+ 4' - '" !)7-,' ,' 0+' -' * ' +.' 12' *+' : -,/' - ' *+' -) ' - ' >.*+W)+' ,' " ! 7) /) ,' -' /).*') *- 2Q' 8* .*')9/' -'1+' //)+0' ,0' 0" ,.+0' /* 44' 1+' 774 +0' -' *+' 29+,' - ' 44-8 ,.+/' ,0' K+8 0/' /' - +/ 0&' ,0' ,' 0+ 2 ,@' 44' ,+.+// 2' * @+/' ,0' >7+, .+/' ,' - ' 1-) ' *+' >+B .) -,' - ' * /' . & 8 *-) ' - *+' ..-), /' * ,' 1+ - +' *+' / 0' : -,/' - ' *+' -) ' - ' >.*+W)+ Q' ,0' 8* .*' 3 -,+2' /-' -'1+' //)+0' /* 44' , -'1+' /)1F+. ' -' ,2' >&' C) 2&' K +&' ' //+//9+,' 8* +"+' 97-/+0' 12') *- 2' - ' 4 9+, U 1) ' * ' ,' ..-), ' - ' *+' / 0' * @+/' ,0' >7+, .+/&' /-' 4-,@' /' *+' / 0' -99 // -,' /* 44' +9 ,' ,' - .+&' /* 44' 1+'4 0' 1+ - +' 1- *' H-)/+/' - ' 4 9+,' -,' -'1+ - +' *+' 8+, 2N *' C 2' &'5 ' ,'+ .*' + &' ' 4 9+,' /* 44' 1+' *+,' / ,@&' 1) ' ' 4 9+,' /* 44' *-'1+' *+,' / ,@&' *+,' 8 *,' 0-) ++,' C 2/' +' *+' -99+, .+9+,' - ' *+' *+,' ,+>' +// -,' - ' 4 9+,

[67 ()73 I)3363362')?' +2' ()' - , --4i ' *)(3' @62' &6+(' / G

' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' ' ,2' 9+' +' *+' 7 // ,@' - ' * /' . ' ' /* ' ,0' 9 2' 1+'4 8)4' - ' ,2' 8-' - ' 9- +' H+ - /' 7-//+//+0' - 'L ,0' + .*' -' *+' 9-), ' - ' ,+' *),0 +0' -) ,0/' " ' - '" 4)+0' K+, ' ,' ,2' /*' ,' *+' H @*4 ,0/' - ' /4 ,0/' - '" ! -' 7742' -' *+' -99 // -,+ /' . ,@' ,' *+' ! >+ T -,

Y & I SR

>+.) -,-*/ .&/ ,@*+ .)9/ ,.+/ ,0) -,-4+ II G()(56
/* ,+/7+.-/ 4.+-4.+/-:N+4@-)/A /*7& ,0)//33)+F
/)19 ,@-*+/ 0 -99//-,+/8* 92 77+ -*+9-
1+7-7+ -1+0-,+ ,*/:+*4)U8L)735 I

' ,01+)*+ +, .+0 *)7-,+.+" ,@ ,2/).* #)(*6()A6
774. -,*+/ 0 -99//-,+/ /*44 0 +. 5- .+ *+ +- -<1 6+()(56
+@"+,-+ ,.)91+,-*+ /* -9 8*+,.+/).* 774. N
-,/*44.-9+& 8*-/*44 .)/+/).* 5- .+ -1+ + 0 -9 *+ <!6#) *6
+.+, - M/C+/;& + *+ 3-, ,@ +".+& -,*+ O /" 3()(56
+ *+/ 9+/*44 1+ +.+"+0 12*9& ,0/*44 4/-.)/+ -72 % 735)+673
4++- -1+ >+0-,*+C--*+ /* *).*

,01+)*+ +, .+0 * -9 +2 + *+ >7 -,)//33)+F
- .+ , 9+ -1+ /7+. +0 ,/).* 5- .+ /*44 ,0 9 2
1+4 8)4 -*+/ 0 -99//-,+/ -,W) +, -*+ .)9N 00 -,0
/ ,.+/-*+ /+& ,0 -/+ 4+ ,0 0+ + 9 ,+8*+ +* , 00N *5@7*5
-, 4 4 .+-K+4@-)/A-/*7/*-)40 1+7 -" 0+0 ,/).* /*F 35)@2A6
,0 *+2/*44/-/+ 4+ ,0 0+ + 9 ,+& -/.+ , ,0/+ 4+ *+ I7) 262
7-7+) -,-& 8 *..+//-& ,0 *+ P+ ,0C+/. 7 -,
-*+:)40 ,@8*.*/*44 1+ + +. +0 -7).* /+0 ,0 +0)7&
7)/) ,-*/ .& / ,00 -, 4 4 .+-K+4@-)/A-/*7& -
1+ ,01+.-9+ , //// , *).*,/).* /*& -*+T/+ ,0
-,"+, +,.+-*+ ,*1 , /*+ +- & ,0-, 2 0F- , ,@ /*
-* /*+/& 8 *** *).*2 0-*49+-*:) 4& /).*/*44 1+
0++9+0 ,+.+// 2& ,0-*+C8+44 ,@H-)/+& 8 *).* .+/ ,0
77) +, ,.+/ / 9 2 1+7-7-/+0& -/*+/ 0 -99//-,+/
9 2 * ,:7-7+ /*-)40 1+ -0+0 -*+3 , /+ -1+ 77- , +0
7)/) ,-*/ .-+ /).* /// , *).*

' ,01+)*+ +, .+0& * ,/ 44 /+/8*+ +, 2/).* II * ()+
/// , *).* ,0C8+44 ,@H-)/+& 8 * .+/& /* 44 1+7-7-/+0 00N
-1+ +. +0& -/ -1+7).* /+0 ,0 +0)7 7)/) ,-*/ .&
/* 44 1+ /+ - * ,*+ 774. -,-*+/ 0 -99//-,+/7 .)4 /L
*+ +,N1+ - +0 +. +0 *-8 ,0 ,8* 3 ,,+ % -),0 1 *+() 7)@+2D*
+ + *+ +- & ,0 4/-% -),0 /) .+, - * .*2 0- 4 .+
-:) 4& 8*+ +/).* /* 44 1+0++9+0 ,+.+// 2& 8 * ..+//* + + -&
,0 4/-% -),0 - *+ 3 , /+ & ,-4+//* * ,H 4
" . + . , 1+7 -" 0+0 ,0 /+.) +0& ,0 8*+ * + /).4
% -),0 / -1+@"+, ,0 @ , +0 8 *-) " 4) 14+ -,/0+ -,& -
- / 7 -7-/+0 -1+7 0 - -)- *+ 3 -,+2@ , +0 12 * / .]
-" 0+0 48 2/& * , * /4 / /+ *+)97 -7-/+0 -1+7 0
/* 44 1+ /7+. +0 ,0 /* 44 1+ 7 -7-/+0 * ,2:) 40 ,@
4+02+. +0 /* 44 1+ 77 -7 +0 ,0 +0)7 / , //// ,
*).*7)/) ,-*/ .& /* 44 ,4;+ 3 ,,+ 1+ /7+. +0 ,
/).* 774. -,8*+ *+ *+/ 9+ / -1+@"+, ,0 @ , +0
8 *-) " 4) 14+ -,/0+ -,& -8*+ *+ / /* -1+7).* /+0&
,0 , * /4 / /+ *+ .+7 -7-/+0 /* 44 1+ /7+. +0

=, 01+)*+ +, .+0 * / 44 ,0 9 2 *+4 8)4 9 2@),
- ,2H+ - , 4 "! 8 *-8 *-) " 4) 14+ -,N L)0-/).*
/0+ -,& -@"+ ,0 @ , +"-. 142 -*+/ 0 -99//-,+/
/).* L ,0 -MH+ @+ / 9 2 1+ ,+.+// 2 - 44 - ,2 - *+/+ *)+3 267 F
,7-/+/ ()+

U & I SR

) 7-/+/& 8 *-) 1+ ,@ /)1F+. - - , .) ,@ ,2 O- +) + - ,.2),0+ ,2 C++0 - , 4 12 ")+ - 8* .* *+ - /*+ 9 2 *-40 *+ / 9+& ,2 L 8 - . .+ - *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@

)+ 6G +*63 ()A6 / 26 +
?)7 /'?))LF

=' ,0 1+ ') *+ ', . +0& * ' 44 -,"+2 ,.+/ c' //) ,.+/ 8* .* /* 44 1+ 9 0+ - ' ,2 L ,0/ ,0 H+ @+/ - ' *+) 7-/+/ - ' 9 0+ ..- 0 ,@ - *+ -44-8 ,@ O- 9& - ' / ,+ *+ + - / *+ .)9/ ,.+/ - ' *+ /+ 8 44 09]

9)7/

' ! 8+$ N ' - ' 0- *+ +12 @ , & 0 /7-,+& ,0 .-,"+2 - *+ -99 // -,+ / . ,@ , *+ >+.) - , - ' , . 7 //+0 , *+ O-) * + ' - ' *+ K+ @, ' - ' H / 3 F+/ 2 I ,@ ' *+O-) *& ,)4+0 a ' & ' @ ' &' $ &b! 44 a % ? 3 N! ,0 44 92 K @* & 4+& ,0 , + +/ ' - ,0 , ' *+ / 9+ ,0 +"+ 2 ' *+ +- & - *-40 - *+ / 0 -99 // -,+ /& - ' /).* + /-, ' - ' + /-, / *+2 /* 44 77- , & - 1+ 0+"- +0 - ' +"+ ' - ' *+) 7-/+/ /7+. +0 , ,0 12 ")+ ,0 ..- 0 ,@ - *+)+ , + , ' ,0 3+ , ,@ - *+ / 0 . 7 //+0 , *+O-) * + ' - ' *+ K+ @, ' - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 , 8 ,+// 8*+ +- & ' * "+ /+ 92 H ,0 - *+/+ +/+, /& 8 +, 12 a ' = % ' 8 ' & ' 6 N * / C 2 - ' , *+ + ' - ' -) L- 0 1+ - + *+/+ A ,+//+/ a = % ' 8 ' & 6 ! * ' * ' ' ' 6 N (

)+ 6G +*63 ()A6 76< 3, (6762 + (56 &6< 3(67)? 3 +63

,0 44 /).* -,"+2 , .+/ ,0 //) , .+/ /* 44 1+ +@ / + +0 8 * , > 2 C 2/ - ' *+ C + *+ +- ' , ' *+ @+, + 4 - ' 7 .)4 ' K+@ / + ' - / ,+/& ,0 /* 44 *+ +)7-, 1+ " 4 0 ,0 + +.) 4 , L 8 - 44 , +, / ,0) 7-/+/& ,0 /* 44 1+ ' .-974+ + : ' - 44 - *+ K @* /& 4+/&)/ /& ,0 , + +/ / ,0 , .)91 , .+/ -& , & - ')7-, ' *+ / 9+ 8* /-+"+ (,0 , - 97 C) 2 /* 44 1+ 7 0 - ' - ' , +/7+. ' - ' ,2 /).* -,"+2 , .+/ - ' //) , .+/& ,2 L 8 - ' *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@

\6 +2 $6F
3*7 I( )+ - ' @ 2 +<' a. ' - ' *+ 3 , / + & 8 *' .+/ / - +/ 0& ,0 *+ 3 , , + ' , 8* .*& ()A6 36((62 AG (56) /, / 33)+673

) *+ ' +, . +0 ' * ' *+ P+ ,0 C+/. 7 -, ' - *+ :) 40 ,@ - ' ,2 /).* // / , ' *) .*& ,0 - ' ' C8+44 ,@ H-)/+ + /-, ' - ' + /-, / 12 8*-9& *+ / 9+ /* 44 1+ +>+.) +0 ,0 .-974+ +0& - '7) .* /+0 ,0 +0)7 / 0 +. +0 12 * / . & /* 44 1+ /.+ ,+0 ,0 /+ 4+0 12 *+ / 0 -99 // -,+ / . ,@ , *+ >+.) -, ' - ' * / . & -@+ *+ ' 8 * *+ >7+, .+ *+ +- S ,0 - ' +, .4-/ ,@ *+ / 9+& *+ - 4 9-), ' 8*+ +- & , .4)0 ,@ *+ .+ -' 1+ 7 0 - ' *+ % -),0 - ' +9 /+/ 8*+ + *+ / 9+ /* 44 1+ 7 0 -) - ' *+ 3 -,+2 *+ +12 @ , +0& /* 44 , - ' +>.++0 *+)9 - ' , + *-)/ ,0 "+ *),0 +0 -),0/ , ,2 -, + /+

5@7*5 ()A6 *) / I 6(62 +2 7)+3)? (56 "F *56P@67 +' *)(+2 ()' M33@6%76*6I(()' &6*6 67 6+67 ' ()' I G (56

= ' ,0 1+ ') *+ ', . +0 ' * ' + ' *+ +. - , ' - ') .* /+ - ' ,2 /).* *) .*& :) 40 ,@& - ' +9 /+/ /* 44 * "+ 1++, ' 0+ + B 9 ,+0)7-, ' 12 *+ / 0 -99 // -,+ /& *+ / 9+ /* 44 1+ .-974+ +0 ,0 77 -7 +0 & ' *+) 7-/+/ - ' * / . ' , ' /).* 3 , , + ' / /* 44 1+ 0 +. +0 12 *+9 (,0)7-, ' +. + " ,@ , 0+ '),0+ ' *+ H ,0/ - ' *+ / 0 -99 // -,+ /& - ' ,2 * ++ - ' *+9& ' /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ' *+ : -, / - ' *+& >.*+W)+ ' " ! - ' //)+ *+ ' +.+7 ' - ' +.+7 / - ' *+ K+.+ "+ ' %+,+ 4 - ' " ! 0 +. ,@ * 9

* 9 -7 2 /).* 3 , ,+ /* 44 1+ 0 +. +0 , ,2 /).* +.+7 J)+6G
- +.+7 /* *+)9 -)9/* *+ + , /7+. +0 , 0 *+ / 0K+.+ "+ *+ + , 3I6F
%+,+ 4 /* 44 *+ +)7- , 7 2 +"+ 2 /).*)9 -) - , 2)14 . h
3 -,+2 *+, , * / H ,0/ , 0 *+ / 9+ /* 44 1+ 44-8+0 , * /
..-), /

= ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 -99 // -,+ / 3 , / + W
. ,@ , *+ >+.) -, - * / .)7-, 1+ ,@ / / +0 , +/7+. (I6+2 +)(
- *+ -974+ -, - , 2 *) .* 8 * C8+44 ,@ H-)/+ ,0 +N -- +
9 /+/ - *+ 3 , / + ..-0 ,@ - *+ C +. -, / @ "+, 12 *+9 ++ () A6
7) /) , - * / . /* 44 /.+ , ,0 > *+ 7+,0 8* .* /* 44 7 0 [?
1+7 0 ,0 7 2 14+ - *+ 3 , / + - 1+ ,-9 , +0 ,0 77- , +0 2+ 42
- - . + /).* *) .* -9 *+ C + - * / 77- , 9+, , -
+>.++0 ,@ *+)9 - , +*),0 +0 -),0/ $ % , ,2 /*
,0 /* 44 .+ 2 *+/ 9+),0+ *+ H ,0/ - *+/ 0 : -, / -
+ >.+W)+ , " ! 8*+ +)7-, ,0 *+ + + *+/ 0 : -, /
/* 44 //)+ *+ +.+7 / - *+ 29+, - /).* 7+,0 H 4 N
2+ 42 /).* 8- + 9/ , *+ + 0) ,@ *+ L +N 9+ - *+
+ /-, +, 4+0 - *+/ 9+ ,0 , /).* 3 , ,+ / /* 44 * "+ 1++,
>+0 ,0 0+ + 9 ,+0 12 *+ -99 // -,+ / . ,@ , *+ >+.) -,
- * / . 8* .* *+2 + *+ +12) *- P+0 -0-

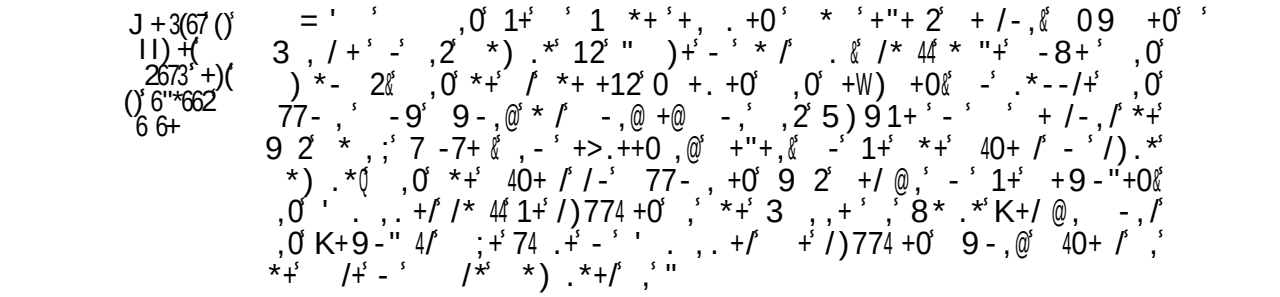
= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ / 0 -99 // -,+ / /* 44) / / 33)+,
.+ 2 - H / 3 F+/ 2M +. + 2 - + - *+ H-9+ C+7 N 673 () *67(?G
,Z+, *+ -974+ -, - /).* *) .* ,0 +9 /+/ ,0 *+ 9 -), () (56 6*76,
- *+ 7+,0 - 1+ 7 0 ,0 7 2 14+ - *+ 3 , / + - . ,@ (56) /
*+ + ,0 *+ 3 , ,+ , 8* .* *+2 7 -7-/+ * *+ / 9+ /*-)40 I 6( )+)?
1+7 0 - /).* 3 , / + 12 *+ K+.+ "+ %+,+ 4 - " ! -) - (56 5@7*5
,2)14 . 3 -,+2 8* .* 9 2 1+ , * / H ,0/ *+ 9+ - 9+/ +2 (56
- /).* 29+, , 0 , /* 44 ,0 9 21+4 8)4 - H / 3 F+/ 2 H / I 2 () (56
H+ / ,0)..+//- / * +)7-, ,0 , ,2 /+ 8*+ + ' . , .2 J + 3(67
/* 44 * 77+, *+ + + - , -9 , + ,0 77- , + /-, -1+ *+ %7636+(()+
3 , / + - /).* *) .* 8 * *+ K @* - *+ 7+,0 *+ +- , + [3 J ,
*+/ 9+ 3 , ,+ * H / 3 F+/ 2 - ,2 - * / +0+.+//- / * / B63(G
@ , +0 +/+, -, -* *+ 3 , / + - ,2 /* *) .* ,
" ! *+ -, @+ - 8* .* / , *+ -8,

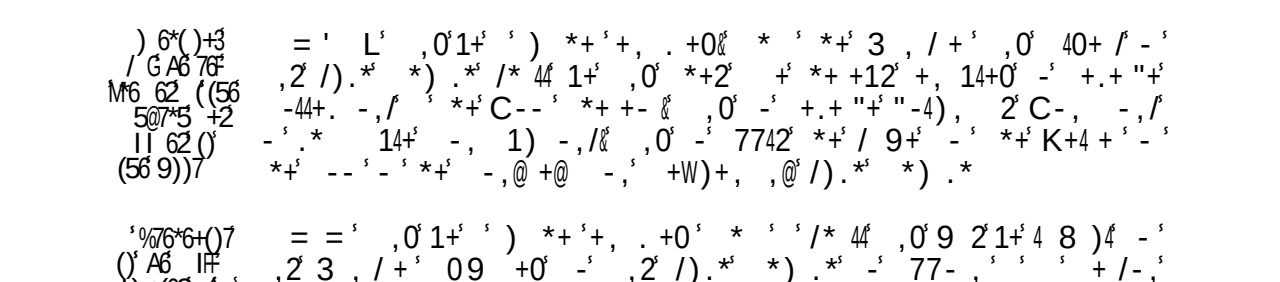
= ' ,0 1+) *+ +, . +0 *)7-, +.+ " ,@ /).* +B +76*6 +
/+, -, *+ + /-, *+ + , , -9 , +0 /* 44 1+ 09 +0 / *+ %7636+(()+
J + 3(67 ()
3 , / + - - . + /).* *) .* , *+ / 9+ 3 , ,+ ,0 ..- 0B)(* (6 +
,@ - *+ O- 9 7 +/. 1+0 - *+ 09 // -, - , 2 + /-, / (56 5@7*5
3 , / + - /* *) .* , " ! ,0 +"+ 2 + /-, /- +2 35 A6
09 +0 / *+ 3 , / + - /).* *) .* /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+, 266 / 62
-1+ , // / , 3 , / + - *+ 3 , / + - /* , 8* .* 33 3(+(()
(56 J + 3(67
/).* *) .* /* 44 1+ /) +0 , 0 , +/7+. - /).* 3 , / + /* 44)?(56 % 7 35
1+ ,0 +9 , , *+/ 9+) - , / , // / , 3 , / + , -8 /
, +/7+. - *+ 3 , / + - ,2 /* , " ! - 8*-9 *+ /
*+ // / , / "+ ,0 +>.+7 * *+ 9)/ 7+ - 9 *+ C) +/ - *
3 , / + - *+ %-/7+4 *+ *) .* - 8* .* *+ / 77- , +0 12
")+ - * / .

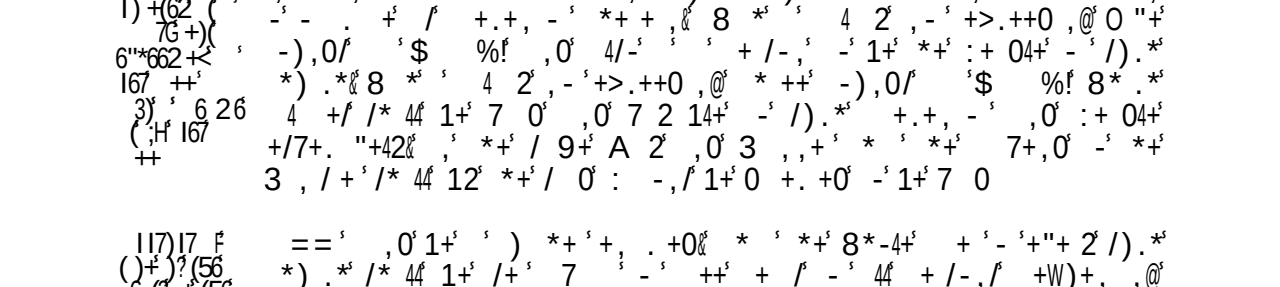
= ' -" 0+0 48 2/ , 0 1+) *+ +, . +0 * *+ 5) 91+ 5@7*563
- *) .*+/ 8 * // / , 3 , / + / - 1+ +/ 14 /*+0) ,0+ *+ , - -+>.++0
-" / -, / - * / . /* 44 , - , 2 9+ +>.++0 0- 2

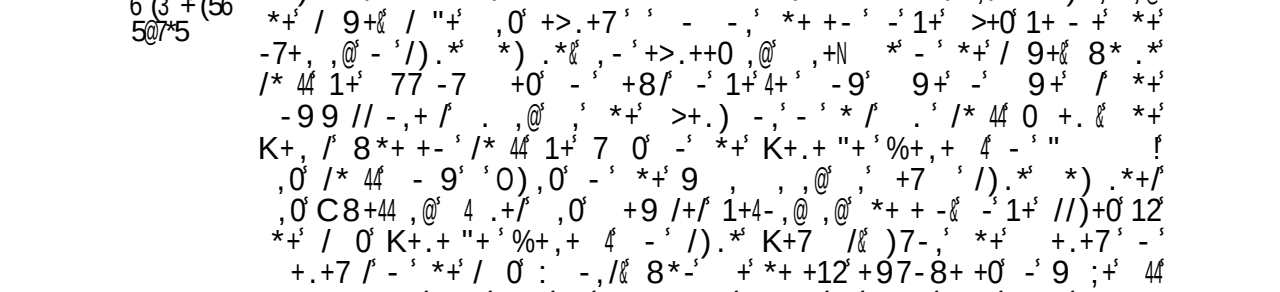
C = ' ,0

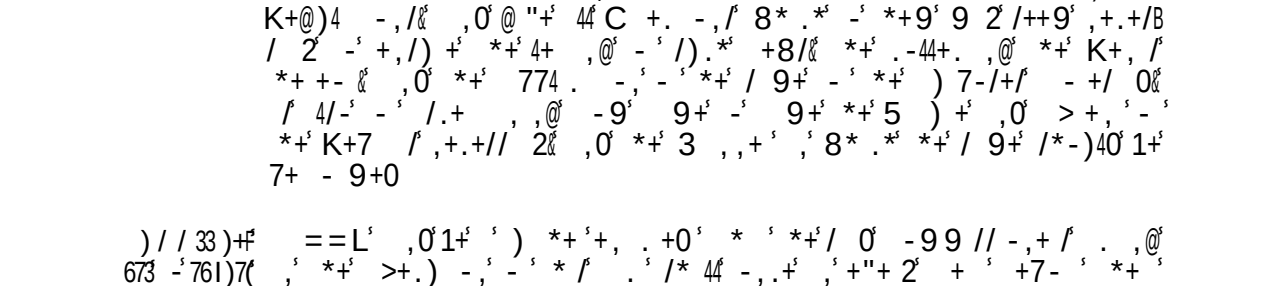
T & I SR

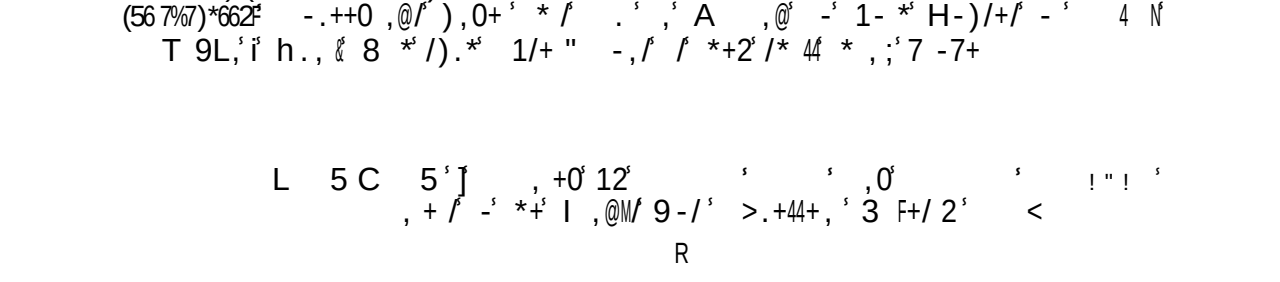












c &

& &

_ _ s4R fR f e_

%

+ *(()* *)+3) 2 (6 +2 /6+2 (56 36 67 3!3
+) L + ?)7*6 L (5 7631 6*(()* 7 26 ?7) /* +2 ()*
% *63 L (5 + (56 / (3)? (56 5 7(67)? (56
0 -) / I +G* +2 ()* / O6 ?@7(567 %7),
3)+3 L (5 7631 6*(()* 3@*5 7 26* +2 ()* /6+2
+ *( )? (56 I7636+(633)+)? % 7 /6+(* ?)7
(56 76< 3(67 +<)? 6336 3* 3)* ? 7 3 (76 (63 ()*
6336 3 76< 3(6762 +- 1 d T(5 % T: ;`

> H K , . 8 / 7 //+0 , *+ O 2N * 0 + - *+ K+ @, - H /4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $ & / $ % 3! & & @ %! : /*@ ,0 & % ' ? ? !& & B I & ? % & @ $ % (* % ! & @ & %* * / % & % 3([,0 8*+ + / 12 *+ / 0 . 8 / +, . +0& * /*-)40 1+4 8)4 - ,2 - H /3 F+/ 2M/)1F+. /& , .-99-, 8 *+ / 0 T, +0 -97 ,2& - +>7- & , * 7/, " @ +0 ..- 0 ,@ - L 8& -9 ,2 - - - / 8 * , *+ T, +0 I ,@0-9 - ,0 ! - 44 - / ,0 4 .+/ 8 * , *+ L 9 / - *+ / 0 -97 ,2M/ * + & / "+ ,0 +>.+7 *+ C-9 , -,/ - *+ 97+ - - ! ,2 %--0/& A +/& ,0 3+ .* ,0 P+ 8* .* .-)40 0 +,

&
I T

U I T :

/+, -,' 8* .* 4 +' / 0' -) ' 9 2' * , ;' 7 -7+' -' 9 ;+')7-,' *+'
)1F+. ' -' /).*' 774 . -,(,0' ,' . /+' *+' / 0' : - 0' - ' -9B
9 // -,+ /' /* 44' * ,;' ' -'0 +. ' *+' / 0' -) ' - 'C +. - /' -' //)+'
/).* L .+, .+& *+' / 0' -) ' - 'C +. - /' /* 44' ,0' *+2' +' *+ +12'
+W) +0' - *8 *' -' //)+' *+' / 9+&)7-,').* + 9/' ,0' -,B
0 -,/' /' *+' / 0' : - 0' - ' -99 // -,+ /' /* 44' -9' 9+' -' 9+'
* , ;' (-" 0+0' 48 2/& * ' ,' 44' /+/' ,' 8* .* *+' / 0' : - 0'
- ' -99 // -,+ /' /* 44'0 +. ' *+' / 0' -) ' - 'C +. - /' -' //)+' ,2'
/).* L .+, .+& 8* .* * ' /* 44' * "+' 0+.4 ,+0' -' //)+' 8 *-) ' /).*'
C +. -,& *+' /7+. 4' .)9/ ,.+/' ,0). ,@' *+9' -' @ "+' /).*'
C +. -,/' /* 44' 1+' +.- 0+0' ,' *+' : --;/ - ' *+' / 0' : - 0&

' 4 ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+' 22 ( )+ '
4 8)4' - ' *+' / 0' -) ' - 'C +. - /' - ' *+' % ' ' -97 ,2& %)7(3')7' '
8 *' *+' -,/+, ' ,0' 77 -1 -,' - ' *+' -99 // -,+ /' - ' *+' % *63' A6,
/' - ' 3' ' 0+.4 +' * ' ,2' - *+' - ' - ' 4 .+& - ' - /' - ' (L66+' (56'
+2@3' +2'
4 .+/' -,' *+' -, ,+, ' - ' ' 1+ 8++,' *+' ' ,0' *+' -8, ')L+')?' J ,
- ' 5 ! ' ,' ,2' /4 ,0' ,' *+' ' ' + /&),0+' *+' ** D*' / G
%-"+ ,9+, ' - ' *+' / 0' -97 ,2' - ' - 'H /' 3 F+/ 2& /* 44' 1+' .-,B
/ 0+ +0& - ' *+') 7-/+/' - ' * /' . ' -,42& /' -,+' - ' *+' 7 , . 7 4'
+ 4+9+, /' - ' *+' / 0' -97 ,2& ,0' /).* - ' - ' 4 .+& - ' - /'
- ' 4 .+/' /* 44' 1+' /-' .-, / 0+ +0' ..- 0 ,@42

[illegible] F "0+0' 4/-& [illegible] 0' 1+') *+' +. [illegible] +0' ' [illegible] '* ,@' *+ + , ' *(+)(()'
.9, ,+0' /* 44') *- P+' ,2' - ' H /' 3 F+/ 2M/')1F+. /& - 4 +' * , 167 / (C78 26'
*+' / 0' -97 ,2& - ' + /-,/' 7 -7+ 42' 4 .+,/+0' 12' *+9& -' . 2' -,' L (5' 5 + '
0+' - ' .' 8 *' *+' C-9 , -,/' - ' *+' 97+ - ' - ' ! - ' -'
+>7- ' - ' 97- ' -9' - ' -' ,2' - /' - ' 4 .+/' 8 * ,' ' 8 *-) ' *+'
L 9 /' - ' *+' / 0' -97 ,2M/' * + & ,2' + & - ' ,' ,2' 3 , ,+' -'
4+' - ' .' ,' +

= ' -" 0+0' 4/-& ,0' 1+' ' +, . +0' * ' ' /* 44' , - ' 1+' 4 8)4' - '))23')+ G'
97- ' ,2' %--0/& A +/& - ' 3+ .* ,0 P+' 9' ,2' - ' - ' 4 .+' 1+' 9N
8 * ,' *+' L 9 /' - +/ 0& , -' ,2' - ' - ' *+' T, +0' I ,@0-9&
+>.+7' - ,42'/).*' /' /* 44' 1+' 7 -" 0+0' 8 *' A +*-)/+/& -@+ *+' 8 *' A +*-)/+/'
8+' C-. ;/' - ' : / ,/& - ' /).*' - *+' +.) +/' /' /* 44' ,' *+' ()0@9+, ')7' $)*03'
- ' *+' / 0' -99 // -,+ /' - ' *+' + /) 2' - ' *+' 9+' 1+ ,@& - ' ,2'
* ++' - ' 9- +' - ' *+9& ,' ' ,0' ' +/7+. "+42& 1+'
' ,0' 7 -7+' - ' *+' C+7-/ ' ,0' / +')/ -02' - ' 44' /).*' %--0/&
A +/& ,0' 3+ .* ,0 P+& /' 8+44' /' - ' *+' -44+. -,' - ' 44' C) +/'
7 2 14+' *+ +-,& ,0' /* 44' * "+' 1++,' 0)42' 0+.4 +0' /-' -' 1+& 12' *+'
0+' - 'H /' 3 F+/ 2' ,' -),, 4' ,' ' ! - '12' 0+' - ' *+'
L- 0' L +) +, , ' ,' -),, 4' ,' [-" 0+0' 48 2/& * ' -7 +/'
- ' 44' /).*' 0+ /' ,' -),, 4& - ' 1+' //)+0' /' - +/ 0& /* 44' * "+'
1++,' 7)14 /*+0' * ++' 9+/' 4+ /' ,' 2'/ ' ''8 ' F !'
/' *+' /+' 9 2' 1+(,0' -7 +/' - ' 44' /).*' 0+ /' /* 44' 1+' 4 0' 1+B
- +' 1- *' H-)/+/' - ' 4 9+, ' ,' *+' +// -,' ,+>' + ' *+' //) ,@'
- ' *+' / 9+' +/7+. "+42

= ' -" 0+0' 4/-& ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ' /* 44' , - ' 1+'
4 8)4' - ' ,2' * 7' - ' '+//+4' +, @ @+0' ,' 0+'),0+' *+') *- 2' 7/3')+'
- ' * /' . & - *+' * ,' *+' * 7/' - ' *+' / 0' T, +0' -97 ,2& -
.4+ ' -) ' -9' ,2' - ' - ' 4 .+' 1+4-,@ ,@' -'H /' 3 F+/ 2& - ' -' ,2
' 0' , .+& 4+. - & a.

,.+& +& - ' -), 2' ,' 9 2'8 *' H /' 3 F+/ 2& 8*+ +' ,2' -,B /)4 -''' .+' -,/)4 - 'H /' 3 F+/ 2' /* 44 1+' +/ 0+, & - ' ,2' - ' -' 4 .+'),0+' *+'%-"+ ,9+,' - 'H /' 3 F+/ 2' - ' - ' *+' / 0' -97 ,2& /) +' 9- +' -' *+' 5- *8 0' * ,' 4+"+,' C+@ ++/' - ' -) *' L B)0+& ,0' 1+ 8++,' *+' (. 2N -) *' ,0' *+' ,+' *),0 +0' ,0' + *' C+@ ++/' - ' /' L-,@)0+' -9' / !'), 4' *+' 3 / +' - ' - *+' + /-,' * " ,@' *+' -99 ,0' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4' /* 44 * "+' 9 0+' -)' ,0' +>* 1 +0' -' *+' -44+. - ' - ' *+')/ -9/& - ' - *+' + /-,' 0)42' 77- , +0& - ' -'H /' 3 F+/ 2M/' -,/)4 - ' '.+' -,/)4 +/ 0+,' '/).*' 7- ' - ' 4 .+' - ' 4+ ,.+' R /' *+' /+' 9 2' 1+S& ')+' ,0' 7+ +.' L /' ,' /).*' O- 9' /' * /' 1++,' /+ 4+0' ,' ")+' - ' - 9+' . /& - '/* 44 -9' 9+' -' 9+' 1+'/+ 4+0' 12' *+' -) ' - 'C +. - /' - ' *+'/ 0' -97 ,2& 8 *' *+' 77 -1 -,' - ' *+' : - 0' - ' -99 /B / -,+ /' - ' *+' /' - ' !' /7+. 2 ,@' ,0' /+ ,@' - *' *+' 5 9+/' 7 . +/' ,0' C+/. 7 -,/' - ' 44 + /-,/' +91 ;+0' - ' ,N' +,0+0 -' 1+' +948;+0' -,' 1- 0' /).*' * 7' - ' '+//+4& ,0' 44 9/' -,' 1- 0' - ' , +,0+0' -' 1+' 7) ' -,' 1- 0' *+'/ 9+' Q ,0' 8*+,' ,0' /' /--,' /' ,2' /).*' '+//+4' /* 44 * "+' 1++,' 09 +0' -' , 2' ' ,2' /).*' - ' - ' 4 .+' 8 * ,' *+' L 9 /' - +/ 0& *+' 3 / +' ,0' - *+' + /-,' * " ,@' *+' -99 ,0' - ' /).*' * 7' - ' '+//+4& /* 44 ,' 4 ;+' 9 , ,+' 9 ;+' -) ' ,0' +>* 1 ' -' *+' 7 , . 7 4' .+' - ' *+')/ -9/' - ' - *+' + /-,' *+ +), -') *- P+0& ')+' ,0' 7+ +.' L /& ' O- 9' -' 1+' /+ 4+0' /' - +/ 0& /7+. 2 ,@' *+' 5 9+/& 7 . +/' ,0' C+/. 7 -,/' - ' 44 + /-,/' -,' 1- 0& - ' 8*-' /* 44 * "+' 1++,' -,' 1- 0' /).*' * 7' - ' '+//+4' -9' *+' 9+' - ' *+'/ 4 ,@' *+ +-' -' *+' 9+' - ' " 4& ,0' - ' 44 9/' -,' 1- 0& - ' 8*.*' /* 44 0) ,@' * ' 9+' * "+' 1++,' -,' 1- 0' /).*' * 7' - ' '+//+4& ,0' *+' /+"+ 4' 9+/' ,0' 4 .+/' '8*.*' /).*' - ' *+'/ 0' + /-,/' /' 9 2' * "+' 0 +0' - '4+ ' /).*' * 7' - ' '+//+4& - ' /).*' - ' *+' / 0' , ,/' /' 9 2' * "+' 1++,' 0 /7-/+0' - & * "+' 1++,' 0 /7-/+0' -

5 0036+< <6b0')@(67 ' >5 6'9 356F 67 63 ()' A6' 3@AB6*'(()' &63(7 *( )+3')?'(5 3' *'( )+ G

;T ;' %A :' ;',' T ;' ;',' *' R

' ;' * ;

= ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' /-' 9).*' - ' *+' / 0' . ' - ' *+' O 2N * 0' + ' - ' H /N' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& ,0' /-' 9).*' - ' ' . '7 //+0' ,' *+' * 2N+ @* *' + ' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& ,)4+0' $ ' $ ' & ' ' & ' ' " ' 6 ' 0 ' - ,0' ,' . '7 //+0' ,' *+' O- 2' /+.-,0' + ' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& ,)4+0' $ ' $ ' & ' ' I % % ' * ' ' " ' % . ' ' & ' ' / % ' - ' ' " ' 6 ' 0 ' ' ,0' ,' . '7 //+0' ,' *+' O- 2N * 0' + ' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& ,)4+0' $ ' $ ' & ' I ' ' / % ' A& ' ' " ' 6 ' 0 3-' ,0' ,' . '7 //+0' ,' *+' O 2N /' + ' - 'H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& ,)4+0' $ ' $ ' & ' ' % % ' * ' ' " ' % 3 ' ' " ' 6 ' 0 3! - ' ,2' - *+' . ' - ' . /' /' +@)4 +/' *+' L 9 /' 8 *,' 8*.*' * 7/' - ' '+//+4/' ,@' ,0' .4+ ,@' -)' .-,B - 9 142' -' *+' / 0' . ' - ' *+' * 2N *' + ' - ' H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& - ' +, .-) @ ,@' ,0' +@)4 ,@' *+' -) *+ ,' A* 4+' O /*+ +/& 9 2' / 4' ,0' 7 //& /* 44 1+' ,0' *+' / 9+' +' *+ +12' +B 7+ 4+0' Q 1) ' * 7/' ,0' '+//+4/' .4+ ,@' -) '.-, - 9 142' -' *+' / 0' . ' - ' *+' * 2 *' + ' - ' H /' / 0' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& /* 44 1+' /)1F+. ' -'/).*' ,0' *+' / 9+' K+/ . -,/' /' *+' * 7/' ,0' '+/B /+4/' - 'H /' 3 F+/ 2M/')1F+. /' @+,+ 442' +,@ @+0' ,' 0+'),0+' *+') *- 2' - ' * /' . ' +' *+ +12' 9 0+' /)1F+. ' -

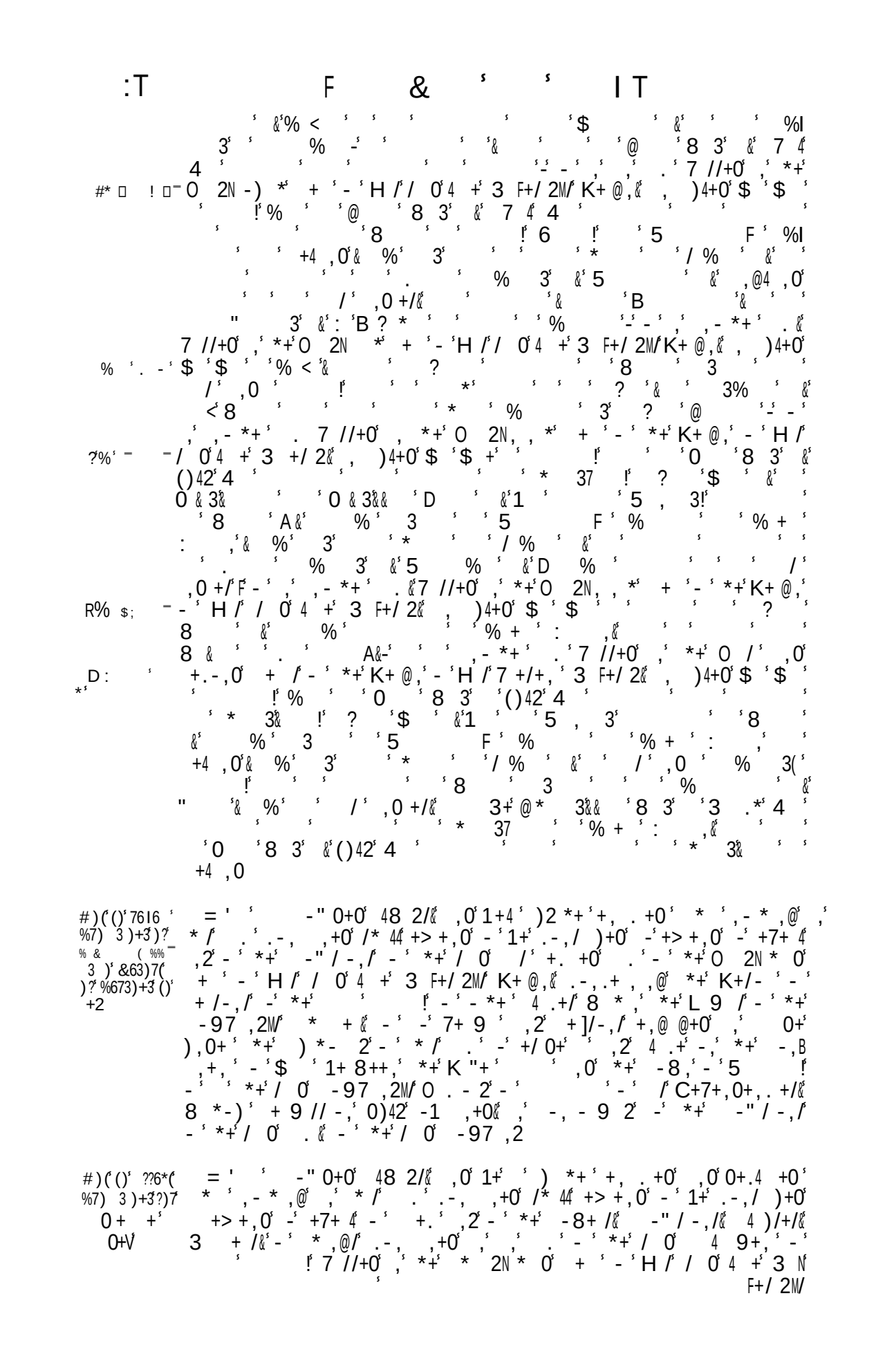
' = ' ,0

Y & [I T :S

= ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 %--0/ ,0 -99-0 +/ A--0/ 9N
97- +0),0+ *+) *- 2 - * / . , -* +* /4 ,0 - 5
- / C+7+,0+,. +/ - , -* +* - - - -9 ,2 - /
- 4 .+/ 8 * , *+ L 9 / - *+ / 0 -97 ,2M * + 9 2 1+ 9 2 1+ 76F
+N+>7- +0 -9 *+ / 0 /4 ,0 - 4 .+/ - *+ T, +0 6"I)7(62
I ,@0-9 ,0 97- +0 , -, 2 - *+ - /8*+ +/).* %--0/ ,0
-99-0 +/ 9 2 1+ 4 8)442 97- +0 , 4 ;+ 9 , ,+ ,0 /)1F+. - -
44 /).* K+@)4 -,/ ,0 -" / -,/ /).* %--0/ ,0 -99-B
0 +/ 8+ + 97- +0 0 +. 42 -9 *+ 4 .+ - *+ % -8 * -B
0). -, - 3 ,) .) + F ,2 * ,@ , , . 7 //+0 , *+ * 0
+ - *+ K+ @, - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 ,)4+0 $ $, % # . #
% &= ? %% ! 3 < %I
&5 F &
'& % * " * %
% ! - , ,2 - *+ . -* +* .-, 2 ,-8 */ ,0 ,@

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ 7 // ,@ $@(63)?
- * / . *+ + /* 44 1+ /+0 4+" +0 .-44+. +0 ,0 7 0), - @3() /3()
H / 3 F+/ 2 H / H+ / ,0)..+//- /)7-, *+ 97- -, - ,2 F 7- 4-,
%--0/ A +/ ,0 3+ .* ,0 P+ *+ -0).+ - 3 ,) .) + - -))23 +()
,2 -), 2 8 * , *+ L 9 / - *+ / 0 -97 ,2M * + , -/67 * +2
H / 3 F+/ 2M -//+// -,/ , $% ,0 *+ 6 ! -9 ,2 *+ Ahh
- - 4 .+ ,- 1+ ,@ - - 4 .+ , *+ T, +0 I ,@0-9 *+
/ 9+ C) +/ 8* .* + 7 2 14+ -, /).* %--0/ A +/ ,0 FK + .* ,N
0 P+ +/7+. "+42 97- +0 , -/).* -//+// -,/ -9 *+ T, +0
I ,@0-9Q ,0 *+ / 9+ /* 44 1+ /+0 4+" +0 .-44+. +0 7 0 ,0
+.+ "+0),0+ *+ 3 , @+9+, - *+ -99 // -,+ / - *+)/B
-9/ , ! ,0 /* 44 1+ 774 +0 ,0 77 -7 +0 , /).* ,0
+ 4 ;+ 3 , ,+ ,0 O- 9 ,0 12 /). ,0 *+ 4 ;+ K)4+/ A 2/
3+ ,/ ,0 3+ *-0/ +/7+. "+42 ,0),0+ /).* +, 4 +/ ,0
O- +) +/ / *+ C) +/) *- P+0 12 , . 7 //+0 , *+ 4 / /
+// -, - 4 9+, ,)4+0 $ $ & @ * % # . #
1 5 , 3(9+ . A+/ ,0 +/ &
& 6 ! + - 9 2 1+ /+0 4+" +0 .-44+. +0 7 0
+.-"+ +0 774 +0Z ,0 77 -7 +0

= ' -" 0+0 48 2/ ,0 1+) *+ +, . +0 * , - * ,@ , #)(()? ??6*(
* / . .-, ,+0 /* 44 , ,28 /+ +. *+ -8+ "+/ +0 , H / -8+ / /+0
3 F+/ 2 , -), . 4 12 , . 7 //+0 , *+ O / + - *+ K+ @,
- H / 7 +/+, 3 F+/ 2 ,)4+0 $ $! 0 & 76< 72 ()(56
8 3 &()42 4 * 3 ? ! $ & I6)?))2
0(& 37 ' D & 1 5 3 3! & @ [ ) I6GG2 (56
%% & '& %' 7+ - %--0 H-7+ '& 7
@ &) ?3))/ ,0 * , - * ,@ *+ + , #)(()? ??6*(
1+ - + .-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-, /)+0 - +> +,0 - +. *+ *+ *67(+ *(3
K+@)4 -,/ K+/ . -,/ ,0 -" / -,/ .-, ,+0 , , . 7 //+0
, *+ O 2N -) * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M K+ @, ,)4+0
$ $ 8 & % 3 ! 6 ! ; * ;
5 F % % + : , & 3
* / % & . % 3
&5 & , @4 ,0 / ,0 +/ &
8 & B &
" 3 & B ? % -



; Y & ʻ ʻ I T

()ʻ L5 *5)(567 6336 3 76 6+((62 AG (5 (*(

7 ,2(1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ 4& * 7& ,0ʻ '+//+4& /-ʻ +@ / + +0ʻ /* 4& * "+ʻ 4& *+ʻ K @* & ,0ʻ " 4+@+& - ʻ 0+ʻ 8* .*ʻ * 7& ,0ʻ '+//+4& +@ / + +0ʻ ,N ,2ʻ - *+ʻ -//+// -,ʻ - ʻ H & 3 F+/ 2ʻ * "+ʻ 12ʻ ")+ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ .ʻ -ʻ - ʻ ,2ʻ - *+ʻ L 8ʻ ,ʻ * ʻ :+* 4 ʻ ,0ʻ /* 4& 1+ʻ /)1F+. ʻ -ʻ /) . *ʻ ,0ʻ *+ʻ 4 ;+ʻ K+@)4 -,& ,0ʻ -" / -,& & /) . *ʻ * 7& ,0ʻ '+//+4& +@ / + +0ʻ ,ʻ - *+ʻ -//+// -,& - ʻ H & 3 F+/ 2ʻ +ʻ /)1F+. ʻ -& ,0ʻ -ʻ ,-,+ʻ - *+ & / "+ʻ & *+ + ,N +ʻ 7 -" 0+0ʻ 8 *ʻ +/7+. ʻ -ʻ *+ʻ +8& - ʻ /) . *ʻ * 7& ,0ʻ '+//+4/

3* 73 +2 # (63)? +2 ʻ+)(()ʻ A6ʻ 7 (35ʻ J 7 +673 L (5 +ʻ (56ʻ J6 + +<) ?ʻ ; (;ʻ *ʻ T

==ʻ -" 0+0ʻ 48 2/& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ,-ʻ $ ʻ 4- /& L /. /& -ʻ 5 "+/ -ʻ ,2ʻ -ʻ *+ʻ + - +/& -) , +/& /4 ,0/& -ʻ 4 .+/ 8 * ,ʻ *+ʻ L 9 /ʻ -ʻ *+ʻ * + ʻ -ʻ *+ʻ ʻ ʻ -97 ,2& 4 *-)@*' 1- ,ʻ ,ʻ + - +/& -) , +/& /4 ,0/& -ʻ 4 .+/) ,0+ʻ *+ʻ %-"+ , 9+, ʻ -ʻ H & 3 F+/ 2& -ʻ -ʻ *+ʻ ʻ ʻ -9B 7 ,2& /* 4& ʻ ,2ʻ 9+ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ ;+,ʻ -ʻ 1+ʻ ʻ 4- /& + 9+,& -ʻ 3 ,+ /& 8 * ,ʻ *+ʻ , +,ʻ ,0ʻ 3+ , ,@ʻ -ʻ ,ʻ . ʻ 7 //+0ʻ ,ʻ *+ʻ * 2N -) *ʻ + ʻ -ʻ *+ʻ K+ @,ʻ -ʻ H & 4 +ʻ 3 F+/ 2& ,)4+0ʻ $ ʻ $ ʻ& ʻ ʻ& ʻ ʻ % ʻ &ʻ : /*ʻ 5 ʻ ʻ& ʻ ʻ ʻ ʻ % !ʻ -ʻ -ʻ ,2ʻ - *+ʻ . ʻ -ʻ . & -ʻ B 4 9+, ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ 5 " @ -,ʻ -ʻ ʻ * 7& 12ʻ)1F+. & -ʻ H & 3 F+/ 2& -ʻ *+ʻ) 7-/+ʻ -ʻ +, 4 ,@ʻ ,2ʻ * 7ʻ -ʻ '+//+4ʻ -ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ 1+ʻ ʻ * 7ʻ , " @ +0ʻ . . - 0 ,@ʻ -ʻ L 8& ,0ʻ -ʻ * "+ʻ *+ʻ " 4+@+& ,0ʻ 0" , @+& -ʻ * 7& * " ,@ʻ *+ʻ 3 /B + ʻ ,0ʻ * ++N -) *& -ʻ *+ʻ 3 ,+ & ʻ)1F+. /& ,2ʻ * ,@ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ +. +0ʻ . ʻ -ʻ *+ʻ * 2N -) *ʻ + ʻ - +/ 0& -ʻ ,ʻ ,2ʻ - *+ʻ ʻ . ʻ -ʻ . & -ʻ 4 9+, & -ʻ L 8ʻ -ʻ L 8/& -ʻ *+ʻ . -, 2ʻ , - 8 */ ,0 ,@ -" 0+0ʻ 4/-& * ʻ ʻ /* 4& 1+ʻ 4 8)4 -ʻ H & 3 B F+/ 2& 12ʻ H & K-2 4 -.4 9 -,&)7-,ʻ -ʻ +ʻ *+ʻ -9 9+, .+9+, ʻ -ʻ ,2ʻ H-/ 4 +/& -ʻ 7+ 9 ʻ 4& 3+ .* ,ʻ * 7& -ʻ ,2ʻ - *+ʻ 0 ,@ʻ '+//+4/& ,0ʻ 4& " ++ /& -ʻ 1+ʻ 9 , ,+0ʻ 8*-442& -ʻ ,ʻ ,2ʻ /) . *ʻ -B 7- -,& & /*)&4 1+ʻ /7+. +0ʻ ,ʻ ,2ʻ /) . *ʻ -.4 9 -,& 8 *ʻ /) . *ʻ $ ʻ 4- /& L /. /& -ʻ 5 "+/ -ʻ +/ 0& -ʻ ,0ʻ 0) ,@ /) . *ʻ + -0/ & /* 4& 1+ʻ /7+. +0ʻ ,ʻ ,2ʻ /) . *ʻ -.4 9 -,& -ʻ +/ 0

ʻ%7) I)7( )+ʻ)? 7 (35ʻ 6 /6+ ()ʻ (56ʻ)++ <)ʻ)? +G 5 Iʻ 3@?? * 6+(

==Lʻ ,0ʻ 8*+ + & L /. & ,0ʻ - *+ʻ 5 "+& -ʻ *+ʻ / ʻ +ʻ , -ʻ 0++9+0ʻ -ʻ 1+ʻ +W) 4 ,ʻ +,@ *ʻ ,0ʻ T/+ʻ -ʻ ʻ -ʻ - *+ʻ + B 9+,& ,0ʻ *+ʻ +W) ,@ʻ *+ʻ -7- -,ʻ -ʻ * ++N -) *& -ʻ ʻ + 9+,ʻ ʻ * 7& * " ,@ʻ & ʻ -ʻ *+ʻ 8ʻ L /. & ,0ʻ 5 "+& -ʻ *+ʻ / & 8-)40ʻ .-97+4 /) . *ʻ * 7& -ʻ . 2ʻ 4 @+ʻ 5) 91+ʻ -ʻ (ʻ + 9+,ʻ * ,ʻ - *+ʻ * 7/& -ʻ -ʻ +974-2ʻ ʻ /9 44+ʻ 5) 91+ʻ -ʻ L /B . & ,0ʻ 5 "+& -ʻ *+ʻ / ʻ * ,ʻ 8-)40ʻ 1+ʻ /) . +*ʻ -ʻ 9 ;+ʻ ʻ7 -7+ʻ +8(1+ʻ ʻ *+ + - +ʻ +, . +0& * ʻ ,2ʻ * 7ʻ -ʻ '+//+4ʻ 0)42ʻ +B @ / + +0& 9 , ,+0ʻ ,ʻ ʻ 8 *ʻ L /. & -ʻ 5 "+& -ʻ !ʻ 8* .*ʻ /* 4& 1+ʻ .-9 9 ,0+0ʻ 12ʻ ʻ > ʻ 3 / + & ,0ʻ , " @ +0ʻ 12ʻ O-) ʻ ʻ + 9+,& & ʻ -ʻ *+ʻ +8& -ʻ +"+ 2ʻ H) ,0 +0ʻ -,& -ʻ *+ʻ +@ / + +0ʻ :) *+,& ,0ʻ /-ʻ ,ʻ 7 -7- -,ʻ -ʻ ,2ʻ ʻ -ʻ ʻ H) ,0 +0ʻ -,/& /* 4& 1+ʻ 0++9+0& .-,/)+0& ,0ʻ ;+,ʻ -ʻ 1+ʻ , " @ +0ʻ .B .-0 ,@ʻ -ʻ L 8ʻ & -ʻ *+ʻ +8ʻ -ʻ ,2ʻ /) . *ʻ * 7ʻ -ʻ '+//+4& 4 *-)@*' *+ʻ 5) 91+ʻ -ʻ /) . *ʻ ʻ + 9+,ʻ /* 4& ,-ʻ 1+ʻ +W) 4 -ʻ *+ʻ -B 7- -,ʻ -ʻ * ++N -) *& -ʻ *+ʻ 8*-4+ʻ +8ʻ -ʻ /) . *ʻ * 7ʻ -ʻ '+//+4(,2ʻ * ,@ʻ ,ʻ ,2ʻ . ʻ -ʻ . & -ʻ 4 9+, & -ʻ L 8ʻ -ʻ L 8/& -ʻ *+ʻ . -, 2ʻ , - 8 */ ,0 ,@

==ʻ ,0

k & ' ' I T ;

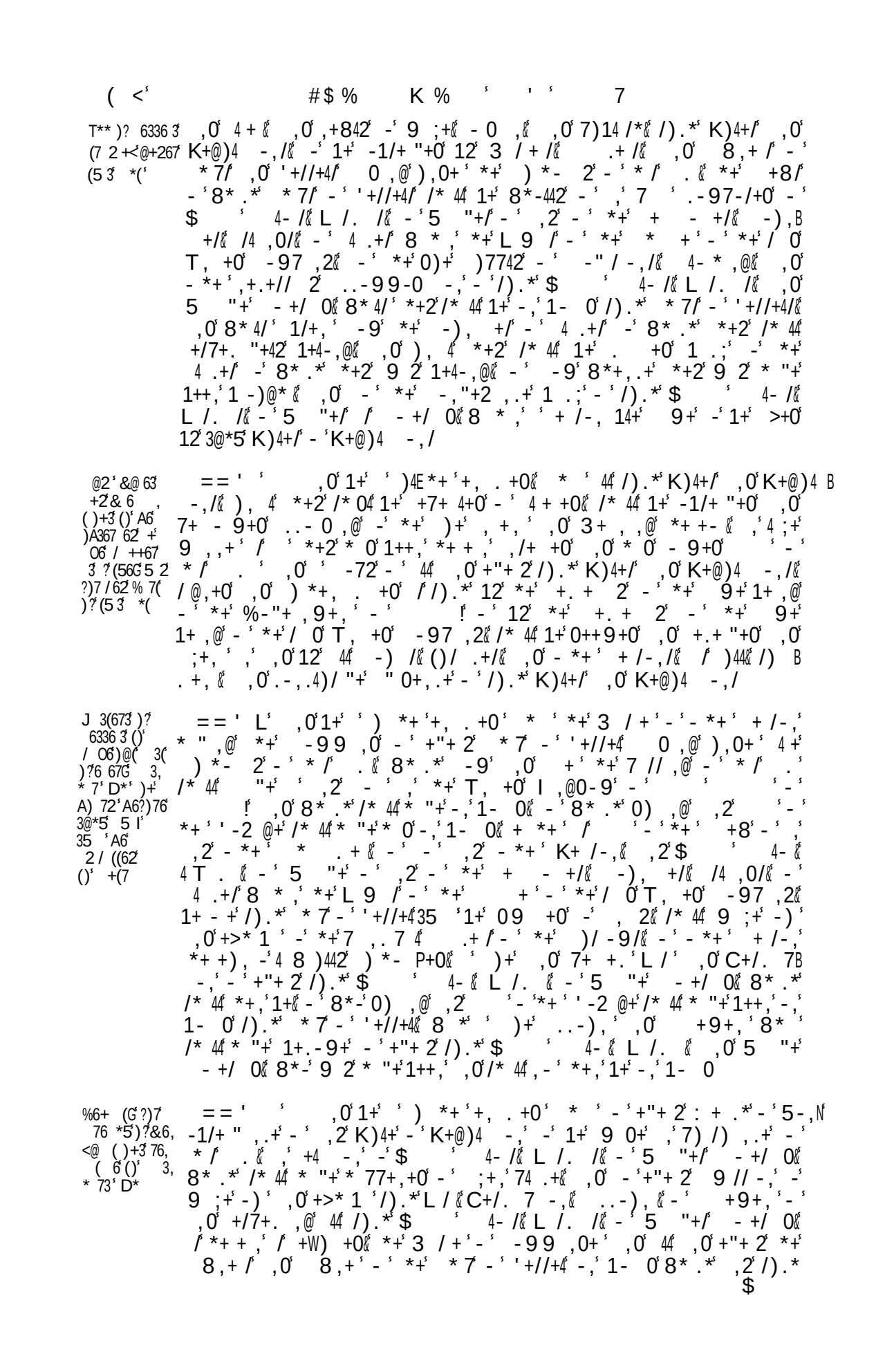
== ' ,0' 8*+ + /' ' 9 2' ,-' 48 2/' 1+' 7-// 14+' -' 7 - .) +' *+' +' 363'
0)+' -7- -,' -' ' + 9+,' ' - /' ,' !' -' '+//+4/' / 4 ,@' L5676 +' +,
2 ' '3@?? * 6+(
-9' '-' 1+' ' *+ + - +', . +0' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' ,2' #@ / A67')?
-' *+' %-"+ , 9+, /' -' *+' ' ' -97 ,2' ,' !' -' -' ,2' 7 (35' 6 ,
%-"+ ,-' -' L +) +, ,' %-"+ ,-' -' ,2' -4-,2& + - 2&' -' / 6+' * ++)(
/4 ,0' 1+4-,@ ,@' -' H /' 3 F+/ 2& 8 * ,' *+' L 9 /' -' *+' / 0' A6')A(+62!'
* + &' ,0' *+2' ,0' *+' +' *+ +12' +W) +0&' -,' 774 . -,' 9 0+') 67+)73'
12' *+' 8,+' -' -99 ,0+' -' ,2' * 7' -' '+//+4& ,0' +' * " ,@' / G' *6+36'
/.+ ,+0' 12' 0)+' ,W) 2' * ' ' /) . +,' 5) 9 1+' -' (56' 5 I' ()'
+ 9+,' . , ,-' 1+' 7 -.) +0' -' *+' +8' -' ,2' * 7' -' '+//+4'
/ 4 ,@' -9' !' 8 * ,' +,' C 2/' -9' /) .*' 774 . -,& -'.+ 2'
+' / 9+& ,0' 4 .+,/+' /) .' * 7' -' '+//+4' -' / 4 ,0' . 2' -,' *+ '
'-2 @+' 8 *' ' 4+//' -7- -,' -' ' + 9+,' * ,' +W) +0' 12'
L 8' ,0' +"+ 2' /) .*' * 7& * " ,@' -,' 1- 0' /) .*' L .+,.+& ,0' *+'
-7- -,' -' ' + 9+,' *+ + ,' /7+. +0& /* 44' 1+' 0++9+0' -'
1+', " @ +0' ..- 0 ,@' -' L 8& ,- 8 */ ,0 ,@' /) .*' C+ . +,.2' -'
' + 9+,

== ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ,- * ,@' *(+)(-' +B
,' * /' . & -' ' ,2' - *+' . ' -' . /' -' 4 9+, ' .-, ,+0& : /*
/* 44' +> +,0' -' 1+' .-,/)+0' -' +> +,0' -' +W) +' ,2' 5) 9 1+' -
' + 9+,' -' 1+' -,' 1- 0' /' ' -' *+' +8' -' 3 ,+ /' -' 6 / I)G62' +'
,2' * 7' -' '+//+4' +9 74-2+0' ,' 0+' -,42' 1+ 8++,' - /' ,0' 4 .+/' 7 26' A6F'
8 *,' *+' L 9 /' -' *+' * +' -' *+' / 0' -97 ,2& ,.4)0 ,@' *+' 1L66+' %)7(
' &' '1 !

== ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' -9' ,0' +' *+' O /' .' . '
C 2' -': ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *) ,0 +0' ,0' 8+, 2N -) & 44' *+' 7616 62' 3)'
-" / -,/' .-, ,+0' ,' ,' .'7 //+0' ,' *+' O 2N -) *' + ' -' *+' ? 7' 376 (63'
+ @,' -' H /' 4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' * 0& ,)4+0' $ ' $ ' ()' 3 (*'
' ' ' ' 0 '8 3' &'(,) 2' 4 ' ' ' ')73' D*' 6", '
' ' ! ' ' % ' ? '$ '& ' ' % '& %' &6*) 67G')?
' ' ' ' ' ' * ' ' / % ' &' ' ' &' ' J)+6G' 2@6'
' ' % 3!' ' " ' ' W ' : /*N -D & &2 ' ' ')+')+23
5 ' ' &'/ ' '- +' / .'" % ' ? ' ' '
9 %!' +4 "+' -' $ ' 4- /& L /. /& -' 5 "+/' -' ,2' + B
- +/& -), +/& -' 4 .+/' 8 * ,' *+' L 9 /' -' *+' * + ' -' *+'
/ 0' T, +0' -97 ,2& /* 44' 1+' ,0' +' *+ +12' +7+ 4+0' / "+' ,0'
+>.+7' /' -' *+' K+.-"+ 2' -' ,2')9' -')9/' -' 3 -,+2' 8* .*' * "+'
1+.-9+' -' 9 2' 1+.-9+' 0)+' -,' ,2' : -,0' -' : -,0/' 8* .*' 9 2' * "+'
1++,' -' -)@*' -' * "+' 1++,' +, + +0' , -' 1+ - +' *+' / 0' O / ' C 2' -'
: ' ,+' *-)/ ,0' + @*' *) ,0 +0' ,0' 8+, 2N -) & -' -' ,2')9' -'
)9/' -' 3 -,+2' 8* .*' * "+' - *+ 8 /+' 1+.-9+' -' 9 2' 1+.-9+' 0)+'
12' ")+' -' *+' / 0' . & 1+ - +' *+' / 0' O / ' C 2' -' : ' ,+'
-)/ ,0' + @' *) ,0 +0' ,0' 8+, 2N -) & 44' 8* .*')9/' -' 3 -,+2'
/* 44' ,0' 9 2' *+' +.-"+ +0' ,' *+' / 9+' 3 ,,+' /' ' * /' . ' * 0'
,-' 1++,' 7 //+0' ,2' * ,@' *+ + ,' .-, ,+0' -' *+' .-, 2' ,- B
8 */ ,0 ,@

== ' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' -') 67+)7')?
,0' -' *+' %-"+ ,-' %+,+ 4' -' & ' 6 %' ,' !' ,' -), . 48 9)7(> /'
,0' *+' /' *+ +12' +W) +0& /' /--,' /' 9 2' 1+& -' 9 ;+& - 0 ,& ,0
7)14 /*& ,0' -9' 9+' -' 9+& /' -.. / -,' 9 2' +W) +& -' +7+ 4' *' +/7+
,0' -' J 3(673

(< #$ % K % ' 7



$ ‘)7‘ 3* 7‘)7 # (6 ?)763 2‘35 ‘ A6)7 35 ‘5 6 A66+‘ 35 ‘?)7?6 ((56 @ /‘)? 6+‘%)@+23 ?)7 6 67G $ ‘)7‘ 3* 7‘)7 # (6 ?)763 2‘ +‘ 76316*( )? L5) /‘ 3@*5 76 *5‘ #)+F)A367 +*6 / 33)+‘)7 $6?6*(35 ‘5 6 5 I16+62)7 (O6+‘ I *6‘ ()‘ A6 76, *) 6762 < +3((56 J 3(67‘) / / +267‘ +2 L+673 B) +(G)7 36 67 G‘ AG ‘% +(‘ +?)7 / ( )+‘)7 *( )+‘ +‘ +G)? [3 J / 63(G83)@7(3)? E6*)72 +‘(56 + (62 E +<2) /‘)? ‘ + ‘ !)7 +‘(56 ‘ ‘)7 6 36L5676‘()‘ A6 *) / / 6+*62 +‘ (56)@+(G)7 %763 26+*G)7 I *6 L5676 +G 3@*5 ??6+267 / G 5 I16+‘()‘ A6‘)7 AG)+ *( )+‘ +‘ ‘3@ / / 7G > G A6?)76 L)‘H@3(*63)? (56 %6 *6 +‘(56 + (62 E +<2) /‘)7 +‘(56 ‘ !)? (56)@+(G)7 %763 26+*G L5676 +G 3@*5 ??6+267 / G 5 I16+‘()‘ A6‘ +2)? L5 *5 @ /‘ +2 @ / 3 3)‘()‘ A6 ?)7?6 (62‘ +6F(5 72 % 7((5676)? 35 ‘<)‘ A6)+<‘ +2 A6 I 2 ()‘(56 %673)+‘)7 %673)+3 L5)‘35 ‘ +?)7 /‘)7 3@6 ?)7 (56 3 / 6‘ +2 (56)(567 L)F(5 72 % 7(3 (5676)? 35 ‘ A6 I 2 ()‘ 3@*5 %673)+‘)7 %673)+3 3(56)@7( )7 H@3(*63 A6?)76 L5) /‘ (56 3 / 6 35 ‘ A6 76*) 6762 35 ‘ L 72‘()‘ A6 I I 62 +‘ % G / 6+( )7 &6 / A@736 / 6+( )? +G "I6+*6 L5 *5 / G 5 6 A66+‘ +*@7762 AG)7 ?)7 (56 36)? (56 $ ‘)7‘ 3* 7‘)7 # (6 ?)763 2‘)7 (56 76316*(6 $ ‘)73‘ 3* 73‘)7 # (63 ?)763 2‘ +‘ 76316*( )? L5) /‘ 3@*5 9)7?6 (@76)7 9)7?6 (@763 35 ‘5 6 A66+‘ 76*) 6762‘)7 +‘ 3@*5)(567 J ++67‘?)7 5 3)7 (56 7 J +(6+ +*6‘ &6(@7+‘ [ ) / 6‘)7 6, +6?(‘ 3 (56)@7( )7 H@3(*63 A6?)76 L5) /‘(56 3 / 6 35 ‘ A6 76*) 6762 35 ‘ 2 76*(

‘ +2 ?)7 (56 /)76 6 3G +2 3I662G)+ *( )+‘)? (56 ?F -,". -,/' ?6+2673 @+267 (5 3 *(‘ A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((56 H@3(*63)? (56 %6 *6 A6?)76 L5) /‘ +G %673)+‘)7 %673)+3 35 ‘ A6 *)+ *(62)? +G [?6+*6 @+267 (5 3 *(‘ 35 ‘ +2 / G * @36 (56)+ *( )+‘ A6 0 27 L+‘ @I‘ +‘(56 ?))L +< 9)7 /‘)? >)723‘)7 +‘ +G)(567 9)7 /‘)? >)723 ()‘(56 O6 ??6*(‘ 3 (56 36 / G 5 I16+‘ ‘ V? !

] H ‘ (‘ 76 / 6 / A6762‘ 5 ( )+‘(56 $ G)? 9)7 /‘)?] +‘(56 '6 7)?)@7)72)+ *( )+] $ ‘ ‘a ‘ 4&& ‘ ‘ 4&& (‘ 3 a ‘ 86 *)+ *(62‘ A6?)76 @3] L)‘)? [3 J B63(G83 H@3(*63)? (56 %6 *6 ?)7 N 56)@+(G M %763 26+*G‘ ‘ ‘ ‘% 3‘ J‘ AG 7(@6)? +‘ *(/ 26 +‘(56 1 9)@7(5 '6 7)? (56 &6 <+‘)? [3 J B63(G E +< ‘(56 9)@7(5] +((@ 62 a & ‘ ‘ @ &‘ ‘$ & ‘)?5 +< a ‘ ‘ ‘] 4&& ‘ ‘ 4&& (‘ L5 *5 ?6+*6 a ‘ ??6+*63‘ ‘ ‘ ‘% 3‘] 5 3‘ AG)+?633)+‘)? (56 ??6+267 a ‘ ??6+2673‘ ‘ (56 (5)?] +6)7 /)76 *762 A 6 > (+633)7 > (+63363‘ ‘ ‘ ‘% 3‘ 6B‘] ?)7 L5 *5 3 2 ??6+*6 a ‘ ??6+*63‘ ‘ ‘ ‘% 3‘ (N L6 2)‘] 2B@2<6 (5 ((56 3 2 ??6+267 a ‘ ??6+2673 5 (5 a ‘ 5 6] ?)7?6 (62 +2 2)‘ I G (56 @ /‘)? a ‘ $% ‘& & N(!] (5 72 % 7(L5676)? L6 2)‘)7267 +2 2 76*(()‘ A6 I 2 ()‘ a ‘ J M& % N! +2 (56)(567 L)F(5 723 (5676)? ()‘ 8‘ +2 O‘ a M ‘ ‘ ‘ ‘ . ‘ ‘ N ()‘ A6 II 62 a ‘ ‘] 5 ‘ ‘ ‘ ‘% 3‘ A N I@73@ +(()‘ (56 %7) 3)+3)? (56] 3 2 *(‘ 6+‘ @+267)@7 [+23 +2 6 3 (56 $ G +2 '6 7 1?73(A) 6 L7 ((6+ 8

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (‘ @ / 3)? J)+6G)? K+.-"+ 2‘- ‘ L5 *5 +G %673)+‘ 35 ‘ A6 3)‘ *)+ *(62 3 ?)763 2‘ 35 ‘ +2 / G %6+ (63 ‘ H‘ 1+

; ! & ‘ ‘ I T

1+‘ 4+" +0‘ 12‘ C / +//‘ ,0‘ 4+‘ - ‘ *+‘ %- -0/‘ ,0‘ * +4/‘ - ‘ *+‘ +,0+ ,0‘ * ‘ - ‘ A , ‘ - ‘/) . +,‘ C / +//‘ +"+ 2‘ /). *‘ +,B 0+‘ 9 2‘ 1+‘ .-99 +0‘ -‘ /-,‘ ,‘ *+‘ -99-,‘% -4‘ - ‘ H-)/+‘ - ‘ - +. -,& - ‘ *+‘ 7 .+‘ - ‘ * ++‘ 4+,0 ‘ 3 -, */

3* 73‘ D*‘ *)+ *(62‘)? <7 +*G ()‘ A635 I I62‘)+‘ A) 72‘)? 63, 36‘ A)@+2‘ ()‘ (56‘ % *6 ?7) /‘ L56+*6‘ A7)@<5(

=== ‘ ,0‘ 8*+ + /‘ ‘ 9 2‘ * 77+,‘ * ‘ $ ‘ 4- /& L /. /& ,0‘ 5 "+/‘ - +/ 0& 9 2‘ +)/+‘ -‘ . .+7 ‘ *+‘ 3 , +, , .+‘ -‘ 1+‘ 7 -" 0+0‘ - ‘ *+9‘),0+‘ *+‘ K)4+/‘ ,0‘ K+@)4 -,/‘ 1+ - +‘ + + +0‘ -& - ‘ -‘ +) ,‘ H-9+‘ ,‘ *+‘ * 7/ - ‘ ' +//+4/‘ 8* .*‘ 9 2‘ 1+‘ +,@ @+0‘ - ‘ * ‘) 7-/+0‘ 1+‘ ‘ *+ + - +‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ ,2‘). *‘ $ ‘ 4- & L /. & - ‘ 5 "+‘ - +/ 0& /* 44‘ ‘ ,2‘ 9+‘ 1+‘ .-," . +0‘ - ‘ , . ‘ - ‘ ' @ , .2‘),0+‘ ,2‘ - ‘ *+‘ L 8/‘ , - .+‘ , *+‘ T, +0‘ I ,@0 , +/7+. ,@‘ ' @ , /& ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ -‘ ,0‘ - ‘ *+‘ ()/ .+‘ - ‘ ()/ .+/‘ - ‘ 3 @ / +/‘ 1+ - +‘ 8*-9‘ /). *‘ -," . -,‘ /* 44‘ ;+‘ 74 .+& -‘ - 0+‘ ,0‘ 0 +. ‘ * ‘ *+‘ /* 44‘ 1+‘ /* 77+0‘ -,‘ 1- 0‘ ,2‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ 1-),0‘ -‘ *+‘ 4 .+& - ‘ /‘ ,+ ‘ /‘ 9 2‘ 1+‘ -‘ *+‘ 4 .+‘ -‘ 8* .*‘ *+‘ /* 44‘ 1+4-,@& - ‘ -9‘ 8* .*‘ *+‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ 1 -)@* & ,0‘ *+‘ -99 ,0+‘ - ‘ 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ 8 44 ,@‘ -‘ ;+‘ * @+‘ - ‘ * 9‘ ,‘ - 0+‘ -‘ * /‘ 1+ ,@‘ +) ,+0‘ *+ + -& ‘ Y +‘ >7+, .+‘ - ‘ *+‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ 4 14+‘),0+‘ ,2‘ K)4+‘ - ‘ K+@)4 -,‘ -‘ 1+‘ 9 0+‘ /‘ 1+ - +‘ 9+, -,+0& - ‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ + /-,‘ 1+ ,@‘ - *+ 8 /+‘ 8 44 ,@‘ -‘ 0+ 2‘ *+‘ / 9+‘ ,0‘ ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ -99 ,0+‘ - ‘ ,2‘ /). *‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ * " ,@‘ ;+,‘ * @+‘ - ‘ /). *‘ ' @ , & ,0‘ 1+‘ /‘ *+ +12‘ +W) +0& -‘ ;++7‘ ,0‘ 0+ ,‘ * 9‘ -,‘ 1- 0‘ * /‘ * 7‘ - ‘ *+‘ ' -2 @+‘ - ‘ 8* .*‘ *+‘ /* 44‘ 1+‘ /* 77+0

%7)*662 +<3 +)(‘ ()‘ A6‘ P@ 3562‘ ?)7 > +(‘)? 9)7 /

=== ‘ -" 0+0‘ 4/-& ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ,-‘ -," .B -,& 0+ & - ‘ -.++0 ,@‘ -‘ 1+‘ 9 0+‘ - ‘ * 0‘ 12‘ - ‘ 1+ - +‘ ,2‘ ()/ .+/‘ - ‘ *7‘ + .+& - ‘ - *+ ‘ 3 @ / +& 12‘ ")+‘ - ‘ * /‘ . & /* 44‘ 1+‘ W) /*+0‘ - ‘ " . +0‘ - ‘ A , ‘ - ‘ O- 9& ,0‘ * ‘ *+‘ 0+ ‘ - ‘ /). *‘ ()/ .+/‘ - ‘ - *+ ‘ 3 @ / +/‘ /* 44‘ 1+‘ , 4& ,0‘ * ‘ ,-‘ -.++0 ,@/‘ - ‘ ,2‘ /). *‘ ()/ .+/‘ - ‘ - *+ ‘ 3 @ / +/‘ ,‘ 7) /) , .+‘ - ‘ * /‘ . ‘ /* 44‘ 1+‘ +9-" 14+‘ 12‘ + - ‘ - ‘ - *+ 8 /+

*( )+3‘ ()‘ A6‘ *) / / 6+*62‘ L (5+‘ 5766‘ J)+(53

=== ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ ‘ ,2‘ . -,‘ - ‘) ‘ /* 44‘ 1+‘ .-99+, .+0‘ @ , / ‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ - ‘ ,2‘ * ,@‘ 0-,+‘ ,‘ 7) /) , .+‘ - ‘ * /‘ . & *+, ‘ ,0‘ ,‘ +"+ 2‘ /). *‘ /+‘ /). *‘ . -,‘ - ‘) ‘ /* 44‘ 1+‘ .-99+, .+0‘ - ‘ 7 -/+.) +0‘ 8 * ,‘ * ++‘ 3 -, */‘ + ‘ *+‘ O . ‘ .-99 +0& ,0‘ ,- ‘ + 8 0/Q ,0‘ *+‘ / 9+‘ ,0‘ +"+ 2‘ /). *‘ . -,‘ - ‘) ‘ /* 44‘ 1+‘ 1 -)@* ‘ ,‘ *+‘ -), 2‘ - ‘ 4 .+‘ 8*+ +‘ *+‘)/+‘ - ‘ . -,‘ /* 44‘ * "+‘ /+,& ,0‘ , - ‘ +4/+8*+ +Q ,0‘ *+‘ C+ +,0 ,‘ - ‘ C+ +,0 , /‘ ,‘ +"+ 2‘ /). *‘ . -,‘ - ‘) ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 74+ 0‘ *+‘ %+,+ 4‘ //)+& ,0‘ ‘ *+‘ 4‘ *+ +- ‘ @ "+‘ * /‘ . ‘ ,0‘ *+‘ /7+. 4‘ 3 + ‘ ,‘ " 0+, .+‘ Q ,0‘ ‘ *+‘ 3 + ‘ - ‘ * ,@‘ .-9B 74 ,+0‘ - ‘ /* 44‘ 77+ ‘ -‘ * "+‘ 1++,‘ 0-,+‘),0+‘ *+‘) *- 2‘ ,0‘ ,‘ >+.) -,‘ - ‘ * /‘ . & - ‘ ‘ ,2‘ /). *‘ . -,‘ - ‘) ‘ /* 44‘ 1+‘ 1 -)@* ‘ + ‘ *+‘ 9+‘ 4 9 +0‘ - ‘ 1 ,@ ,@‘ *+‘ / 9+& - ‘ 1+‘ 1 -)@* ‘ ,0‘ 4 0‘ ,‘ ,2‘ - *+ ‘ -), 2‘ - ‘ 4 .+‘ * ,‘ /‘ - +N9+, -,+0& *+,‘ *+‘ () 2‘ /* 44‘ ,0‘ - ‘ *+‘ C+ +,0 ,‘ - ‘ C+ +,0 , /Q ,0‘ ‘ *+‘ 4 , ‘ /* 44‘ 1+.-9+‘ , -,/) & - ‘ 0 /.-, ,)+‘ * /‘ - ‘ *+ ‘ . -,‘ + ‘ *+‘ C+ +,0 ,‘ /* 44‘ * "+‘ 77+ +0& - ‘ * "+‘ ‘ ' + 0 . ‘ @ ,/‘ * 9‘ - ‘ *+ & - ‘ &)7-,‘ C+9) + & ()0@9+, ‘ /* 44‘ 1+‘ @ "+, ‘ @ ,/‘ *+‘ 4 ,B ‘ *+‘ C+ +,0 ,‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ +.-"+ ‘ +14+‘ -/ /& ,0‘ * "+‘ *+

)‘ 4 ;+

O6 &6 / 62G ?)7 E6) I 67G (56761? 3 IG $)?6+2 +( )7 $6?6+2 +(3 5 (5)7 5 6 +' +G !60')? L

' +2 56 (' ?@7(567 6+ I(62'(5 (' ?' +G)7 +G ()' 3@II G'?(' ' F +.+// ,+/' 3* 7')7 # (6)?' +G 6?' (56 (677 ()7 63')@+(7 63' 3 +23')7 ?)7 2 3(?)336*' I *63 L (5 +' (56 / (3)?'(56 5 7(67)?'(56 J' + (62) / I +G' 5 * 73' D*' 5 +<A66+'57)@<5([(56 + (62 E +<2) /')+' A) 12 +G 5 I')7 A7)@<5(C 6336 +)(A6 +<' ' 5 I')?> 7 +' (56 e *6')?' [3 J 3 63 G'35 !' (5 3)@+(7G' ?7) /' +2 ?(67 (56 I 33 +<)?' (5 3 *(' A6 ?)@+2FL (5 /' (56 + (62 @+2' / G 76, E +<2) /' +' $ 3(7633 ?)7 > +(')?'%)I2')(5 +<')7)(567 #6*6 !' *) 67 / F7 3 7 63a (' 35 ?(' A6 L?2'?)7 (56 3 2 + (62) / I +G ()' 3@II G' 7 *7+ -9 +6*633 7G +2 76 3)+ A6 &6 6?' ()' 3@*5 %673)+3' +2 ()' / +(+' J2 , / ?(6 /' +(' (56G 35 ' A6 36+(')+' 5) 72 3) / 6 5 I' A)@+2 ?)7 3) / 6 I *6 L (5 +' (56 / (3 ? 763 2B +2 3)' ()' I G' 26?7 G' +2 2 +*6 (56 J)+6G +6*633 7G ()' I7)*@76 3@*5 %673)+3 I7)I67 +2 3@? * 6+(' I 33 <6 ()' (56 7 [ ) / 63)7 % *63 ?7) /' L5 *5 (56G L676 A7)@<5(+2 ?(3@*5 @ / 3 3(56 3 2) / I 76 35 ?(' I G'?)7)7)+' **)@+(')?'3@*5 &6 6?' 7 J +(6+ +*6')7 % 33 <6 [ ) / 6' 35 ')+ 3&(@(6 +2 A6*) / 6 'B) +(' +2 36 67 '$6A('2Y6 ()'(56 3 2) / I +G ?7) /' (56) / / +267' L+67)7 L+673)?' 3@*5 5 I')+' A) 72 L5676)?' 3@*5 %673)+')7 %673)+3 35 ?(' 5 6 A66+' A7)+<5(' +()' (56 /' + (62 E +<2) /' +2 35 ?(' A6 76*) 67 A 6 3 3)' /@I5 J)+6G I 2 ()' +2 ?)7 (56 36)?' 3@*5 L+6(')7 L+673 +' +G)?' (56)@7(3)?' (56 3 2 + (62 E +<2) /')7 +' <'" ' !' &' (56 L+67 5 ?(' 763 26 (5676' +' L5 *5 *( )+3)7 @ (3 ?)7 (56 &6*) 6BG)?'$6A(3 / G A6 3@62)7 I7)36*@(62 +2 +' ' 3@*5 *( )+3 +2 @ (3 'L5676 (56 3 2) / I +G 35 ?(' 76*) 67' (56G 35 ?(' A6 6+((62 ()'76*6 6B?@ ')3(3)?' @ (

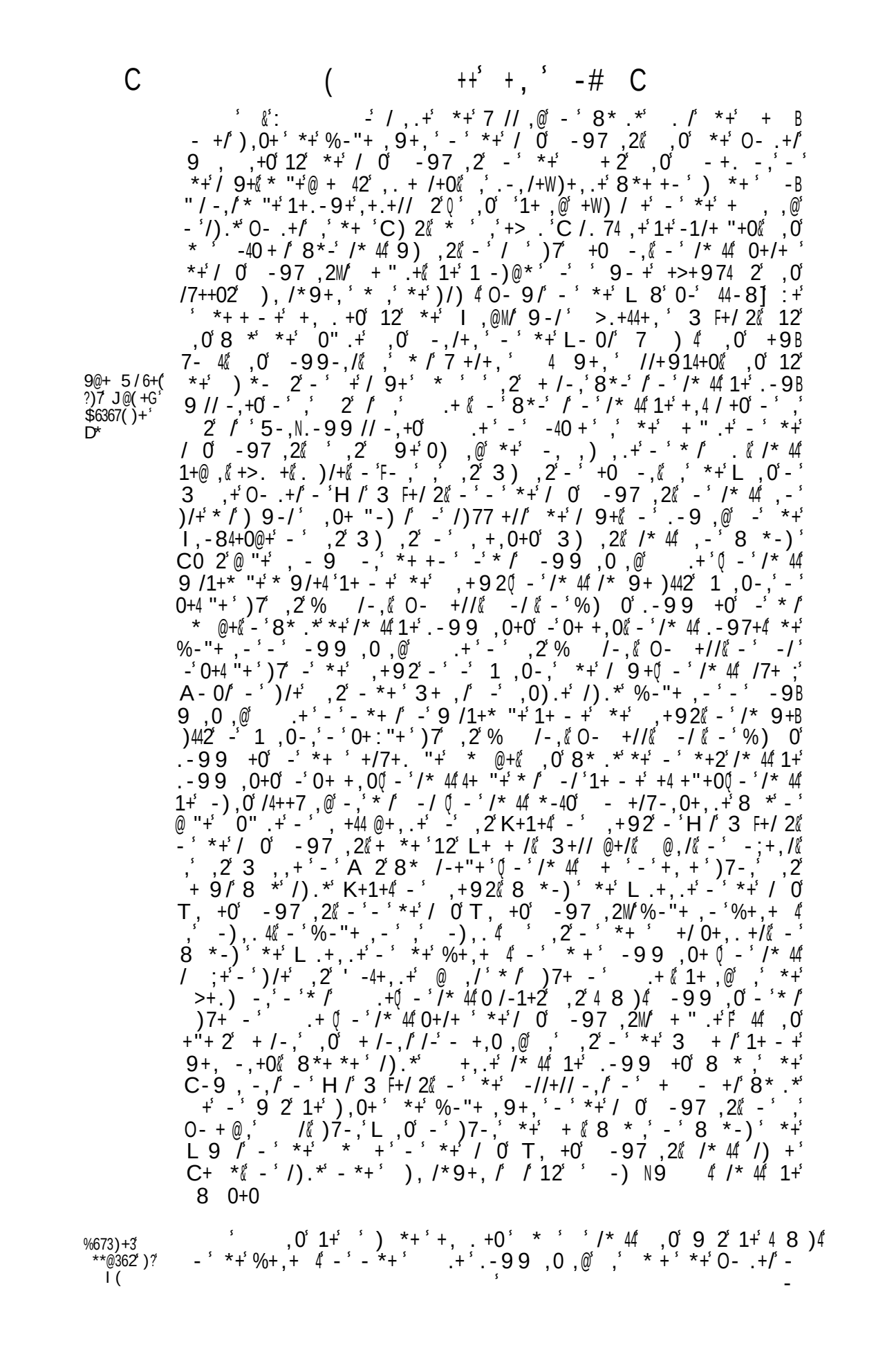
$ # ' % (((62' AG H 0 ' +2 ' & [#B %7 +(673 ()' (56 E +<8' /)3(' "*6?(6+(' J B63(G' T:;

& &

% t

i(()* *)+3) 2 (6 +2 /6+2 (56 L3 ?)7
I@+ 35 +< J@(+G +2 $6367( )+)? ?? *673 +2
) 2 673 + (56 67 *6)? (56 o -
) / I P +2 () @(5)7 \6) 2 673 +2)73
+ (56 o - +2 76*6 6 6((673 (
762@*62 & (6)? %)3(<6 d T(5 % T: ; _

H K , . 8 / 7 //+0 , *+ 8+, 2 /+"+, * +
- *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@% +- + *+ +. -, 0&
,)4+0 $ $ & Y 5 3)8 &:S : * R
4&& ! " ? & . & % 3 &5
& ,@4 ,0 / ,0 +/ & & % &
4&& %% / ,0 +/& , H+4+, Q
,0 , - *+ . 8 / 7 //+0 , *+ O / + - *+ K+ @, - H /
4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $ $ ' ; * ?
% A& 7% ! I
% &4&& %% / ,0 +/& $ %
@* 37 ? @ &1 5 , 3 B !! $
$ & 5 3 8 &4&& " $
" ? & . % 3 &5 &(# *
/ ,0 +/& & % &4&& %% 3(
/ ,0 +/& - & , H+4+, & % 3(
" % &O- 3 41- -)@*& " I
% * ? % 3 % 3 2 *
F



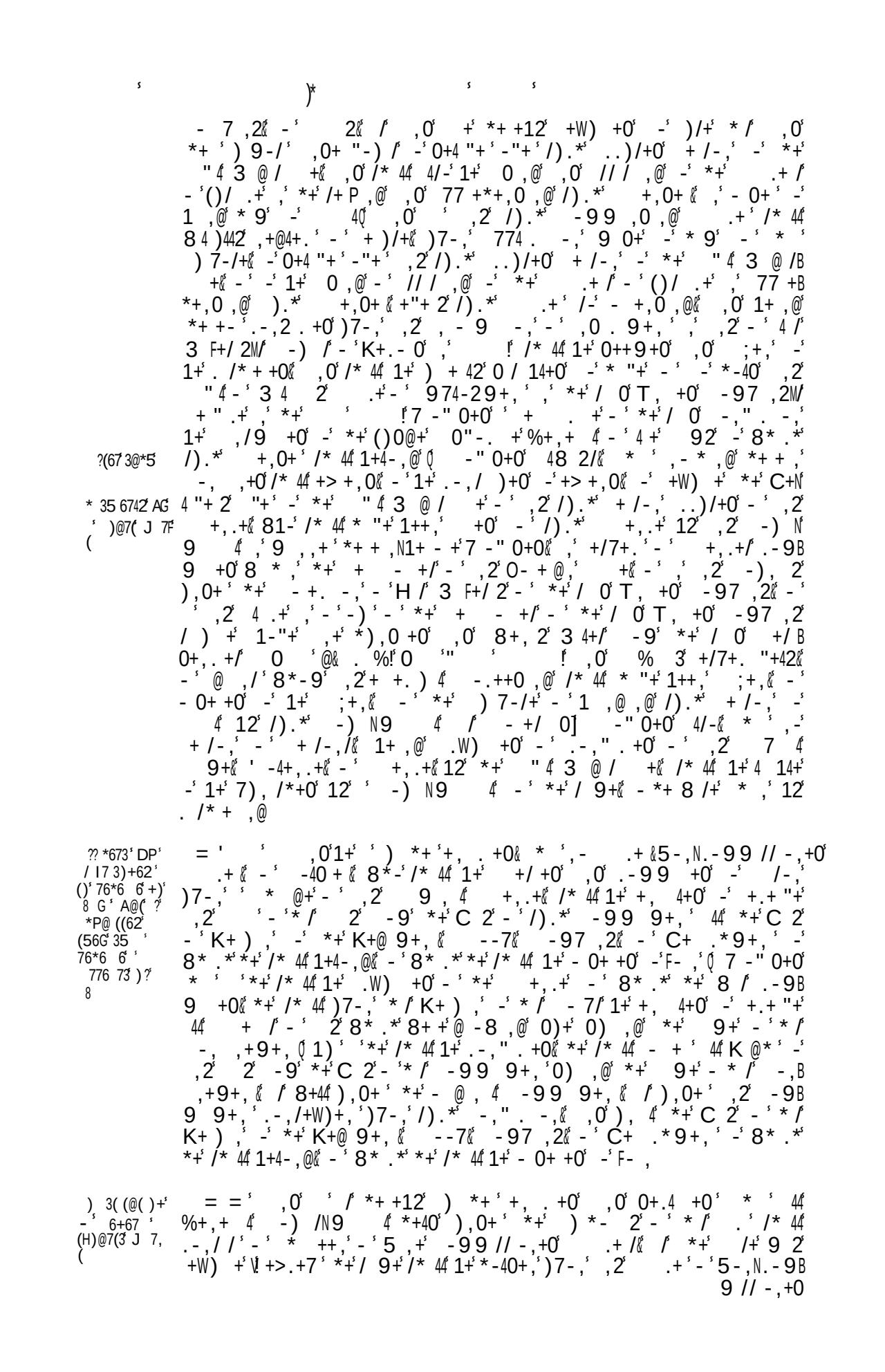
F

)/+& 8 * ,' ,2 ' - ' H /' 3 F+/ 2M/' C-9 , -,/& - ' ,2 - ' *+'
-//+// -,/' - ' + - +/ ' * .*' +' - ' 9 2 1+'),0+' *+'%-"+ ,B
9+,' - ' *+' / 0' -97 ,2& - *+' * ,' *+' 4 .+' -' 8* .*' *+'
/* 44' * "+' 1++,' ,/7- +0' 1+ - +' *+' >7 -,' - ' *+' + 9'
4 9 +0' 12' /).*' +, +,.+& ,0' /* 44' 1+' .-," . +0' *+ +- ' ,' *+'
- 0 , 2' -) /+' - 'L 8& +"+ 2' /).*' + /-,'/* 44' 1+' 0++9+0' ,0' 0B
F)0@+0' @) 4 2' - 'O+4-,2& ,0' /* 44' /) +'C+ *' /' 'O+4-,& 8 *-) '
*+' :+,+ ' - ' 4+ @2

' L' -" 0+0' 4/-& ,0' 1+' ',+, . +0' * ' ,' 44' /+/' 8*+ + ,' %)L67')?'
' 7 4'), /*9+,'/* 44' * "+'1++,' 8 0+0' 12' ' -) N9 4& '
/* 44' 1+'4 8)4' - ' *+' .+' .-99 ,0 ,@' ,' * + ' *+'O- .+/' ' *+' 9,/7- N'
+/ 0+,.2' -' 8* .*' *+' +,0+' /* 44' 1+4-,@& ,0' * " ,@' -8+' -, '
-' 77- ,' - ') *- P+' *+' 77- , 9+,' - '/).*' -) N9 4& '
,/ + 0' - '.)/ ,@' /).*' +, +,.+' -'1+' . +0' , -' >+.) -,& -'
- 0+' *+' +,0+' -'1+' ,/7- +0' /' 'O+4-,' - 'L +& - ' - ' '
.+ ,' + 9' - ' + /& /' -' *+'/ 0' .+' .-99 ,0 ,@' ,' * + '9 2'
/++9'9++ ,0' '*+' + /-,'/-' ,/7- +0' ,'7) /) ,.+' -'/).*' 0+'
/* 44' + 8 0/& 8 *-)'L+ "+' -9' *+'%-"+ ,-' - ' -99 ,0 ,@'
.+' - ' *+' 4 .+' -'8* .*' *+'/* 44' * "+'1++,' ,/7- +0& +) ,'
, -' - '1+' -),0' '4 @+'8 *-)'L+ "+' /' - +/ 0& - ' - *+'4 8)4'
)/+& 8 * ,' ,2 ' - ' H /' 3 F+/ 2M/' C-9 , -,/& - ' ,2 - ' *+'
-//+// -,/' - ' + - +/' 8* .*' +' - ' 9 2 1+'),0+' *+'%-"+ ,B
9+,' - ' *+' / 0' -97 ,2& - *+' * ,' *+' 4 .+' -'8* .*' *+' /* 44'
* "+'1++,' ,/7- +0& 1+ - +' *+' >7 -,' - ' *+' + 9'4 9 +0' 12'
/).*' 0+ & ,0' /* 44' 1+'0)42' .-," . +0' *+ +- & *+' /* 44' /) +'C+ *

= ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+'4 8)4' - ' ,2' $6367(673'
%+,+ 4' -) N9 4' -' /+, +,.+' ,2' 5-,N.-99 // -,+0' .+' - '$ 21+'36+F'
-40 + & .-," . +0' - 'C+/+ -,'12' /).*' -) & -'@+,+ 4' + " .+' /
' -40 + ,0' * ' *+'%+,+ 4' - ' -99 ,0+' - ' *+'O- .+/' ' *+' 67 *6'
+/ 0+,.2' -' 8* .*' *+' / 0' +,0+' /* 44' 1+4-,@& 9 2' *+ +)7-,'
0 +. & * '/).*' + " .+'/* 44' 1+' ,' ,2' K+@ 9+,' - 'K+@ 9+, /' -'
- 7/' - ' *+' / 0' -97 ,2& ,0' ,' ,2' -), 2' - ' 4 .+' - ' 4 .+/'
-)' - ' *+' -//+// -,/' - ' *+' + - +/'),0+' *+'%-"+ ,9+,' - ' *+'
/ 0' -97 ,2& - '- *+ 8 /+& /' *+'9 2' * ,;'

= ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+'+, . +0' * ' ' ,2' 5-,N ?'$6367(67'
.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + ' ,' ,2' K+@ 9+,' - ' - 7/' - ' *+'/ 0' '4 9 +0'
-97 ,2M/' O- .+/& /-' .-," . +0' - 'C+/+ -,& /* 44' 77+ ' -' * "+'
+,4 / +0' - ' '4 9 +0' + 9' - ' + /& ' /* 44' 1+'4 8)4' - '/).*' -) ' /+, +,.+0'
-'/+, +,.+' ,2' /).*'5-,N.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + '/-' +,4 / +0' -'367 6')7'
,' ,2' K+@ 9+,' - ' - 7/' - ' *+'/ 0' -97 ,2M/' O- .+/& -' /+ "+' -
L +' /' -40 + & - ' - ' ,2' 5)91+' - ' + /' 1+2-,0' *+' + -0' - '
8* .*' /).*'5-,N.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + '/* 44' * "+',4 / +0'
,' *+' K+@ 9+,' ,' 8* .*' *+'/-' +,4 / +0& - '@+,+ 442' ,' ,2' K+@ 9+,'
- ' - 7/' 8* .*' *+'%+,+ 4' - ' -99 ,0+' - ' *+'O- .+/' ' *+'
+/ 0+,.2' 8*+ +'/).*' +,0+' /* 44' 1+' +0' /* 44' 74+ /+' -'0 +. '
,0' ,2' 5-,N.-99 // -,+0' .+' - ' -40 + ' 9 2' ,' ,2' /+& ,'
00 -,' -' ,2' + " .+& 1+') *+' 0F)0@+0' -' - + ' 44' :+,+ ' - '
0" , @+' /' -' ,. + /+' - ' 2& - ' /' -' +,/ -,' - 'C /.* @+& 8* .*'
9 @*' - *+ 8 /+' *' "+' ..)+0' -' /).*'5-,N.-99 // -,+0' .+' - '
-40 + ' -9' *+'L+,@ *' - '5)M+' - ' * /' + " .+' ,0' /).*'O- + B
/' I') +



6+67 ')@7(F / 7, (' @+ 633')@(') ?' (56') / I +G 3' %)33633)+3' D*' ()' *)+, 3 3( )?' ;' J6 / A673 #)' 6+67 ')@7(F / 7, (' @+267' ;' J6 / A673 ()' I 33' 6+, (6+*6')?' $6 (5' @+ 633' 56 2')@(') ?' (56') / , I +G83' %)3, 3633)+3' D*')7I)7 ')7 (567%@+ 35, / 6+(?)7' / , /)7 (63

==L' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ,-' %+,+ 4' -) N9 4' -' *+' 4' -' ,2' .+ & R+>.+7' *+' / 9+' /* 44' 1+' *-40+,' ,' ,2' 4 .+' -)' -' H /' 3 F+/ 2M/' C-9 , -,/& ,0' -)' -' *+' -//+// -,/' -' + - +/' 8* .*' +' -' 9 21+'),0+' *+' %-"+ ,9+,' - ' *+' / 0' T, +0' -97 ,2& -' -,' " % ! -' ' ' &' &' ' ! -' ' " ' /* 44' .-,/ / '-' 4+//' * ,' * ++,' 3+91+ /

==' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ,-' %+,+ 4' -) N9 4& .-,/ / ,@' -' ,2' 4+//' 5)91+' * ,' * ++,' -99 /B / -,+0' .+ /&),4+//' *-40+,' ,' ,2' 4 .+' -)' -' 4 /' 3 F+/ 2M/' C-B 9 , -,/& -' -)' -' ,2' -' *+' -//+// -,/' -' + - +/' 8* .*' +' -' 9 2' 1+'),0+' *+' %-"+ ,9+,' -' *+' / 0' T, +0' -97 ,2& -' -,' " % ! C' 2' ' &' 6 ' ! '' " ! /* 44' /+, +, .+' ,2' 5-,N' 56 2')@(') ?' -99 // -,+0' .+' -' -40 +' -' L-//' -' L +' -' L 91& -' ,/N' (56') / , 7- -,

==' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' /).*' %+,+ 4' -) /N9 4& 12' *+' +, +, .+' -' ()0@B 9+, & -' ,4 .' 97 /-,9+, & /-4 2' -' -*+ 8 /+& -' .-7- 4'), /*9+, /& *-' +> +,0 ,@' -' L +' -' L 91& /' /).*' -)' /* 44' *,:' & -,' ,25-, .-99 // -,+0' .+' -' -40 + & -' 99- 4 +/& 3 /1+* " -) & -' 5+@4+.' -' C) 2' -' -' 0F)0@+' 'O- +) +' -' 44' :+,+ ' -' 0" , @+' /' -' ,. + /+' -' 2& -' /' -' +,/ -,& 8* .*' 9 @*' -*+ 8 /+' * "+' ..)+0' -' /).*' 5-,N.-99 // -,+0' .+' -' -40 + & -9' *+' L+,@ *' -' 5) +' -' * /' + " .+

7 I73)+F' ==' & -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' /* 44' 1+' 4 8)4' -' ,2' %+,+ 4' -' -*+' -) N9 4' -' /+, +, .+' ,2' 5-,B .-99 // -,+0' .+' -' -40 +' -' 97 /-,9+, ' ,' ,2' O- +//' -' % /-,& -' -*+' /) 14+' 4 .+' -' / +')/-02

).* +N 0+/()?)7?6 (' (56 7% G' ==' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' +"+ 2' 5-,N.-99 // -,+0' .+' -' -40 +' /+, +, .+0' -' 97 /-,9+, ' 12' ,2' %+,+ 4' -) N' 9 4' /* 44' - + ' 44' K @*' -' ,2' 2' -' 44-8 ,.+/' -9' *+' C 2' -' * /' -99 , +, ' 0) ,@' *+' 9+' -' /).*' 97 /-,9+,

(5' ()' > (, +63363 ==' ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' 44' %+,+ 4' ,0' - *+' -) /N9 4' /* 44' * "+' -8+ /' ,0') *- 2& ,0' +' *+ +12' +B W) +0' -' 09 , / +' , ' *& -' , ' . /+' -' 5 "+/' -' ! , ' *' -' /-4+9,' C+.4 -,& /' .)9/ ,.+/' 9 2' +W) +& -' +"+ 2' A ,+//& , - 0+' -' *+' > 9 , -,' -' 4' -' ,2' -' *+' +,.+/' * ' /* 44' .-9+' 1+ - +' *+9

J6 / A673)?' 6+67 ' ==' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' ' 44' %+,+ 4' -) /N9 4' -' 1+' *+40' 12' ")+' -' *' /' . & +"+ 2' 3+91+ & 04 =+' -.++0 ,@/' 1+' * 0' 1+ - +' /).*' -) & /* 44' ;+' *+' -4N 0" +' 4-8 ,@' */')7-,' *+' H-42' " ,@+4 / /& 1+ - +' *+' ()0@+' 0"-. +' 3L)7+' -' *' /' C+7) 2& 8*-' +' *+ +12') *- P+0' -' 09 , / +' *+' / 9+' Q * ' /' -' / 2&

X = [T' /* 44' 8+44' ,0')42' 2' ,0' 0+ + 9 ,+& . . - 0 ,@' -' 2-)' ' ' " 0+, .+& ,' *+' 3 +' ,-8' 1+ - +' 2-) E -' *+47' 2-)' % C M

B

B R

- 3) ,2 ,0 C+/+ - , , H / 3 F+/ 2M/ O- .+/Q ,0 *+ */ 09 , / + +0 - *+/+"+ 4 3+91+ / - *+ -) /N9 4 /* 44 1+ , *+ + 9/ 12 * . 7 +/. 1+0Q ,0)7- , *+ 4 - , 2 .+ - -40 + , *+ + " .+ - *+ / 0 T, +0 -97 ,2& K+@ 0 /* 44 1+ * 0 - *+ K+@)4 - , / ,0 -" / - , / 9 0+ 12 - , 7) B /) , .+ - * / . Q ,0 *+ */ 09 , / + +0 - *+ /+"+ 4 3+ , + / - *+ -) N9 4 /* 44 1+ , *+ + 9/ 7 +/. 1+0 12 * / . & , - 8 */ ,0 ,@ ,2 .+ , *+ + " .+ - *+ / 0 T, +0 -97 ,2 9 2 4/- * "+ -99 // - , -9 H / 3 F+/ 2

=== -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0 * 8*+, ,0 /- 4- , @ II) +(/ 6+(/ ,2 - H / 3 F+/ 2M/ O- .+/ /* 44 1+ +974-2+0 - . 8 * , -)@7(3F) , 0+ *+) *- 2 - ,2 - *+ / 0 -97 ,2M/ +/ 0+, . +/ , *+ ! *+ -8+ - 77- , ,@ -) /N9 4 -) 49 P ,@ *) / / +2 +< *+ 77- , 9+, - -) /N9 4 - *+ 4 - ,2 .+ - -40 + [3 J B63(G8 - *+ / 0 -97 ,2 - - 1+4-,@ ,@ - /) .* +/ 0+, .2& /* 44 1+ O- _+ , *+ .+ - *+ 9+ 1+ ,@ .-99 ,0 ,@ , * + /) * - H / 3 F+/ 2M/ O- .+/ / /* 44 1+ +974 -2+0 8 * , -) , 0+ *+) *- 2 -). * +/ 0+, .2

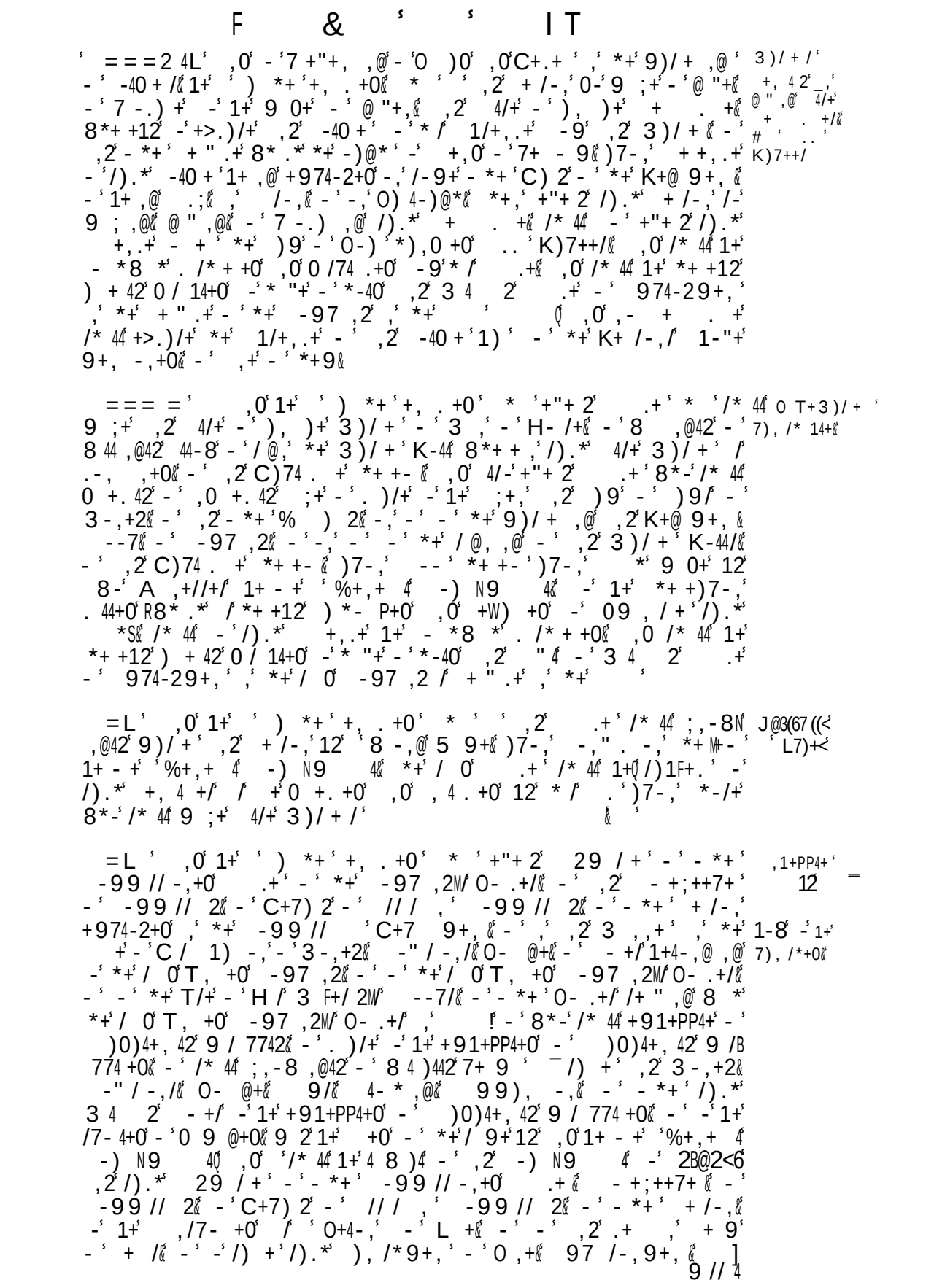
=== -" 0+0 *" 2/& ,0 1+ +, . +0 * *+ 2 +0 12 %673)+3 +0 ,2 %+, + 4 -) N9 4 8 * , *+ +/ 0+, . +/ - ! 5 ! - % 3! /* 44 1+ +, 4+0 - - -72 - *+ +, +, .+ ,0 - .++0N ,0 , @/ - /) . * -) N9 4&)7- , C+9 ,0 *+ +- 9 0+ 12 * 9/+4 - %7)*662 +<3 12 ,2 - *+ + /- , - + /- , / - , * / : +* 4 R*+ - *+2&7 2 , @ + /- , 142 - *+ / 9+S& , 2 9+ , - /--, + * , > 3 - , */ + /) . * +, +, .+/Q ,0 , . /+ - 4 12 ,2 %+, + 4 -) N 9 4 , *+ -97 ,2M/ - *+ -//+// - , / 1+2- ,0 *+ + / - , O- + @, /& ,2 9+ , - /--, + * , 8+4"+ 3 - , */ + *+ +, +, .+ @ "+, 12 /) . * -) N9 4& 8*+ *+ ,2 /) . * +, +, .+ 1+ 77 -"+0 - , - Q ,2 * , @ , * / . - *+ .-, 2 , - B 8 */ ,0 , @

=== -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0 * +"+ 2 ()0@+ 0N 7 < +) ? "-. +& - + /- , - . , @ / /) . * , 2 %+, + 4 -) N9 4& 0- % ,0 / *+ +12 +W) +0 - , /9 & 8 * / 9) . * ' / 77-) , 2 - 9+ ,0 C / , . +- 4 . + . , 09 & *+ - @ , 4 + @62 ()* *+ -.++0 , @/ ,0 +, +, .+ - /) . * -) N9 4& - *+ : 0"-N 7 0 %+, + 4 - *+ 92 , 8* . * /) . * -) N9 4 /* 44 1+ *+40 Q 6+67 ,0 *+ / 0 - @ , 4 -.++0 , @/ ,0 +, +, .+/ +- 1+ . +)442 ;+7 ,0 7 +/+ "+0 , * / .+& - *+ ,0 * +9 - , / +, 4+0 *+ + - 9 2 1+ +, 14+0&)7- , 774 . - , - /) . * .+& - -1 , -7 + / *+ +- & . . - 0 , @ - *+)+ , +, , 0 3+ , , @ - * / .

= == ,0 1+) *+ +, . +0& * / /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 *+ I , @ - - , 0 - H / 3 F+/ 2 -9 9+ - 9+ - - 9& 9 ;+& ,0 +/ 14 /* .4+/ - A - *+ 1+ + % -"+ , 9+, - *+ / 0 T, +0 -9N 7 , 2M/ O- .+/& ,0 *+ / 9+ -9 9+ - 9+ - " 2& 4 + & ,0 9+, 0Q 8* . * .4+/ - A /* 44 1+ F)0 . 442 ;+, 5 - .+ - 12 44 ()0@+/& ,0 , 44 -) / 8* /-+"+

=== ' ,0 - *+ 9- + +.) 45 - . -, *+ +- - *+ /+"+ 4 -72 - *+ ()0@+/ ,0 + /-, / *+ + , N + 9+, -, +0Q 1+) *+ +, . +0& * p ()0@+/& a. ;' 3) I 63

F & I T



:ˢ 1 & ˢ ˢ I T

9 // 4ˢ -9ˢ *+ˢ %- ,7 ,2Wˢ + " .+& ,0ˢ ,. 7 . 2ˢ -ˢ /+ " ,@ˢ *+ˢ
- 7 ,2ˢ ,ˢ ,2ˢ .+& "4ˢ -ˢ 3 4 2& fˢ ,2ˢ /).*ˢ -) ˢ/* 44ˢ
* ,;ˢ & ..- 0 ,@ˢ -ˢ *+ˢ 5) +ˢ ,0ˢ C+@ ++ˢ -ˢ *+ˢ +,.+Qˢ ,0ˢ
+"+ 2ˢ/).*ˢ .+ˢ-ˢ + /-,ˢ/* 44& ,ˢ 00 -,ˢ -ˢ ,2ˢ -*+ˢ), /*B
9+, /& 9 ;+ˢ@--0ˢ ˢ*fˢ-8,ˢ >7+,.+ˢ *+ˢL-//ˢ ,0ˢC 9 @+ˢ/)/ ,+0ˢ
8*.*ˢ/* 44ˢ * "+ˢ 1++,ˢ /.+ ,+0ˢ 12ˢ/).*ˢ -) N9 4ˢQ ,0ˢ *+ˢ
L-//ˢ ,0ˢC 9 @+ˢ/-ˢ /.+ ,+0ˢ fˢ - +/ 0& 9 2ˢ1+ˢ +.-"+ +0ˢ ,ˢ
,2ˢ-ˢH fˢ3 F+/ 2fˢ -) fˢ-ˢK+.- 0ˢ ˢ *+ˢ +/ 0+, .2ˢ8*+ +ˢ/).*ˢ
Q*0+ˢ /* 44ˢ 1+ˢ +/ 0+, & -ˢ ,ˢ ,2ˢ -*+ˢ -) ˢ -ˢL 8ˢ * ",@ˢ
() /0 . -,& 8*+ +ˢ ,2ˢ + /-,ˢ 0F)0@+0ˢ 12ˢ -) N9 4ˢ -ˢ * "+ˢ
,.) +0ˢ ,2ˢ/).*ˢ +, 4 +/& -ˢ -ˢ 9 ;+ˢ@--0ˢ ,2ˢ/).*ˢL-//+fˢ -ˢ
C 9 @+/& /* 44ˢ 1+ˢ +/ 0+, & +ˢ *+ˢ / 0ˢ()0@9+,ˢ /* 44ˢ 1+ˢ .-,B
9+0ˢ ,0ˢ9 0+ˢ;,-8,ˢQ ,0ˢ +ˢ *+ˢ / 0ˢ)9ˢ/* 44ˢ 1+ˢ +.-"+ +0ˢ
,0ˢ4+" +0& *+ˢ/ 9+ˢ/* 44ˢ1+ˢ 774 +0ˢ ,0ˢ0 /7-/+0ˢ -ˢ ˢ *+ˢ%-"+ ,B
9+,ˢ-ˢ *+ˢ M+/ 0+, .2ˢ/* 44ˢ 0 +.ˢ ,0ˢ 77- , & ,ˢ . /+ˢ *+ˢ / 9+ˢ
/* 44ˢ 1+ˢ +.-"+ +0ˢ 8 * ,ˢ ,2ˢ -ˢ *+ˢ / 0ˢ +/ 0+,. +/& ,0ˢ ˢ ,-&
*+,ˢ fˢ *+ˢ%-"+ ,9+,ˢ-ˢ *+ˢ +/ 0+, .2ˢ -8* .*ˢ *+ˢ +,0+ˢ/* 44ˢ
* "+ˢ1+4-,@+0ˢ ˢ *+ˢ 9+ˢ-ˢ* fˢ +,.+ˢ/* 44ˢ0 +.ˢ ,0ˢ 77- ,

91+PP4+Nˢ =L ˢ ,0ˢ1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0ˢ * ˢ+"+ 2ˢ5-,N.-99 // -,+0
9+,ˢ12ˢ5-,N .+ˢF21-ˢ/* 44ˢ 1+ˢ .-," . +0ˢ ˢ ˢ%+,+ 4ˢ -ˢK+@ 9+, 4ˢ -) Nˢ
9 4ˢ -ˢ* " ,@ˢ+91+PP4+0ˢ -ˢ 9 / 774 +0ˢ ,2ˢ 3-,+2ˢ 8 *ˢ 8*.*ˢ
+ˢ9 2ˢ "+ˢ1++,ˢ+,)/ +0ˢ -ˢ *+ˢ 29+,ˢ -ˢ *+ˢ3+,ˢ),0+ˢ* fˢ
-99 ,0& /* 44ˢ1+ˢ +0).+0ˢ -ˢ/+ "+ˢ ,ˢ *+ˢK ,;fˢ fˢ ˢ " +ˢ -40 + &
,0ˢ1+ˢ7)ˢ),0+ˢ -77 @+fˢ), 4ˢ *+ˢ3-,+2ˢ1+ˢ9 0+ˢ@--0& ,0ˢ
/) +ˢ/).*ˢ -7- 4ˢ), /*9+,ˢR,-ˢ+> +,0 ,@ˢ -ˢ (+ˢ-ˢL 91Sˢ fˢ
+ˢ -) MN9 4ˢ/ 44ˢ * ,;ˢ

2 - / + fˢ =L Lˢ ,0ˢ1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0& * ˢ,-ˢ 29 / +ˢ-ˢ- *+ˢ + /-,ˢ
,+ˢ -ˢ9 ;+ˢ /* 44ˢ +.+ "+ˢ ,2ˢO++/& -ˢ 9 ;+ˢ ,2ˢC+0). -,fˢ8* /-+"+ & -)ˢ-ˢ
C+0). -,/& *+ˢ 2ˢ-ˢ 44-8 ,.+fˢ8*.*ˢ /* 44ˢ1+ˢ0)+ˢ -ˢ ,2ˢ .+ˢ-ˢ -40 +ˢ
a. ,ˢ *+ˢ -97 ,2Mˢ 92ˢR8 *-)ˢ* fˢ -,/+,ˢ1+ˢ-1 ,+0ˢ *+ + -S&
- *+ˢ * ,ˢ *+ˢ)/) 4ˢ C+0). -,/& fˢ /* 44ˢ1+ˢ -9ˢ 9+ˢ -ˢ 9+ˢ
+W) +0ˢ -ˢ1+ˢ9 0+ˢ ..- 0 ,@ˢ -ˢ *+ˢK+@)4 -,fˢ-ˢ *+ˢ + " .+

+, 4 2ˢ-,ˢ =L ' ˢ ,0ˢ1+ˢ ˢ) *+ˢ+, . +0ˢ * ˢ ˢ ,2ˢ .+ˢ-ˢ 29 / +ˢ
/).*ˢ .+ fˢ /* 44ˢ),4 8)442ˢ0+ ,ˢ-ˢ8 **-40ˢ -ˢ *+ˢ 7 .+ˢ- ˢ ,+ˢ3-, *ˢ *+ˢ 2ˢ
2) Tˢ 44-8 ,.+fˢ-ˢ ,2ˢ .+ˢ-ˢ .+ fˢR 4- *+fˢ ,0ˢ 44ˢ- *+ˢF)/ˢ
4-8 ,.+/& ˢ 44-8 ,.+/1+ ,@ˢ0+0). +0S +ˢ/).*ˢ 2ˢ ,0ˢ 44-8 ,.+fˢ/* 44ˢ1+ˢ12ˢ
..ˢK)7++/& * 9ˢ-ˢ *+9ˢ +.+ "+0ˢQ -ˢ ˢ ,2ˢ .+& * " ,@ˢ +.+ "+0ˢ *+ˢ -40 + fˢ
2ˢ ,0ˢ 44-8 ,.+/& /* 44ˢM+)/+ˢ-7 2ˢ+ .*5-,N.-99 // -,+0ˢ .+ˢ
,0ˢ -40 +ˢ* fˢ -ˢ *+ ˢ +/7+. "+ˢ 2ˢ ,0ˢ 44-8 ,.+/& 8*+,ˢ *+2ˢ
/* 44ˢ1+.-9+ˢ0)+ˢ ,0ˢ7 2 14+& ..- 0 ,@ˢ -ˢ *+ˢ /+"+ 4ˢK +fˢ +/ B
14 /*+0ˢ12ˢ *+ˢK+@)4 -,fˢ-ˢ *+ˢ + " .+& *+,ˢ)7-,ˢ N--ˢ *+ +-ˢ
1+ -+ˢ ˢ -) N9 4ˢ fˢ -+/ 0& -ˢ1+ˢ -ˢ * ˢ) 7-/+ˢ0)42ˢ*+40ˢ
,0ˢ/)99-,+0& +"+ 2ˢ/).*ˢ 29 / +ˢ-ˢ .+ˢ/-ˢ- +,0 ,@ˢ/* 44ˢ1+ˢ
0/.* @+0ˢ -9ˢ* fˢ 974-29+, & ,0ˢ/* 44ˢ - + ˢ -ˢ *+ˢ , - 9+ &
)7-,ˢ -," . -,ˢ1+ -+ˢ *+ˢ/ 0ˢ -) & @* ˢ*),0 +0ˢ .. ˢK)7++/&
,0ˢ1+ˢ4 14+ˢ -ˢ/).*ˢ) *+ˢ), /*9+,ˢ fˢ/* 44ˢ12ˢ *+ˢ -) N9 4ˢ
1+ˢ 8 0+0] -" 0+0ˢ 48 2/& * ˢ ˢ/* 44ˢ ,0ˢ9 2ˢ1+ˢ4 8)4ˢ -ˢ *+ˢ
N%-"+ ,-ˢ%+,+ 4ˢ ,ˢ -),. 4& -ˢ *+ˢ%-"+ ,-ˢ ,ˢ -),. 4ˢ ˢ *+ˢ
+ 0ˢ +/ 0+,. +/ˢ +/7+. "+42& -ˢ@ "+E 0+ fˢ -ˢ8 **-40 ,@ˢ *+ˢ 2ˢ
-ˢ ,2ˢ .+& 5-,N.-99 // -,+0ˢ .+ˢ-ˢ -40 + & -ˢ ,2ˢ + -0

0) ,@‘ 8* .*‘).*‘ .+ &‘ 5-,N.-99 // -,+0‘ .+ &‘ -‘ -40 +‘ /* 44‘
1+‘ 1/+,‘ 8 *-)‘ L+ "+

=L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ 44‘ .+ /‘ ,0‘ + /-,/‘ .+ /& a.&
/+ " ,@‘ ,0‘ * +0‘ -‘ 1+‘ +974-2+0& -‘ 8*-‘ /* 44‘ /+ "+‘ ,0‘ 1+‘ * +0‘ -‘ 44+ 2&
-‘ 1+‘ +974-2+0‘ ,‘ *+‘ 44+ 2& ,0‘ ,‘ *+‘ /+"+ 4‘ ,/‘ -‘ 44+ 2&
,0‘ ,‘ *+‘C+7 9+,‘ -‘ *+‘ ,@ ,++ /& ,0‘ 44‘ .+ /‘ /+ " ,@‘ -‘ * /‘ .‘
8*-‘ /* 44‘ /+ "+‘ ,‘ *+‘ - 7/‘ -‘ ,@ ,++ /& ,0‘ 44‘ .+ /‘ ,0‘
+ /-,/‘ /+ " ,@‘ -‘ 8*-‘ /* 44‘ /+ "+‘ /‘ 3 4 2‘) "+2- /‘ -‘C / N
9+,& -‘ ,‘ *+‘ - 7/‘ -‘ 77+ /‘ ,0‘ 3 ,+ /& -‘ -,++ /& ,0‘ 44‘
+ /-,/‘ 8*-‘ ,-8‘ +‘ -‘ /* 44‘ 1+‘),0+‘ *+‘ 0, ,.+& 0‘ 44‘ 7-*+ ‘
. +/‘ '+ + , 2‘) @+-,/& 3+0 . 4‘ - +;++7+ /&H-/7 4‘ +8 0/&
,0‘ -*+ /‘ /+ " ,@‘ -,‘ *+‘ 3+0 . 4‘ / 14 /*9+,‘ -‘ *+‘ 92&
4 .+,/+0‘) 4+ /‘ ,000 4-8+ /& /* 44‘ 1+‘ ‘ 44‘ 9+/‘ /)1F+.‘ -‘ 44‘ *+‘
+, 4 +/‘ ,0‘), /*9+, /‘ 9+, -,+0‘ ,‘ * /‘ . &‘ ,0‘ /* 44‘ ,‘ 44‘
+/7+. /‘ 8* /-+"+‘1+‘*-40+,‘ -‘ 1+‘8 * ,‘ *+‘ , +, ‘ ,0‘ 3+ , ,@‘ -‘
+"+ 2‘ ‘ -‘ * /‘ .

=L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0& * ‘ ,2‘ + /-,‘ 8*-‘ /* 44‘ +,4 /‘ K+.) /‘
, -‘ *+‘ -97 ,2M/‘ O- .+/& ,0‘ 8*-‘ /* 44‘ 1+‘ 0 /.-"+ +0‘ -‘ 1+‘ , . N‘ $.+ ($@
7 14+‘ -‘ . "+‘ + " .+& 12‘ + /-,‘ -‘ ,2‘ , 9 2‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 7)(F= ;‘
1++,‘ .-, ,.+ 4+0‘12‘/).*‘ + /-,& -‘ , -‘ 0+.4 +0‘1+ - +‘ *+‘ ()/ .+‘ -‘ ‘
*+‘ + .+‘ ‘ *+‘ 9+‘ -‘ * /‘ +/ -,& ,0‘ 9+, -,+0‘ ‘ *+‘ O- - ‘
*+ +- & 9 2‘1+‘ ,/ + +0‘ , -‘ ,2‘% /-,& -‘ ' + + ,‘ -‘ ," 4 0‘
: 4 -,& -‘ , -‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ -‘ -97 ,2MM/‘ 3 ,+‘ O- .+/& , - B
8 */ ,0 ,@‘ *+‘ /* 44‘ * "+‘1++,‘ +,4 / +0‘ -‘ ,2‘7 .)4 ‘K+@ 9+, &
,0‘ /* 44‘1+‘ +, 4+0‘ -‘ +.+ "+‘ /).*‘ - -,‘ -‘K+/ 0)+‘ -‘ : -), 2‘
-,42‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ 44-8+0‘12‘ *+‘ / 0‘ -97 ,2& 12‘ ,2‘K+@)4 -,‘
9 0+‘ ,‘ * ‘ :+* 4 & ‘4 +)‘ ,0‘ ,/ + 0‘ -‘ *+‘ : -), 2‘)7-,‘ 8* .*‘
/).*‘ 3 ,‘ /* 44‘ * "+‘1++,‘ +,4 / +0‘F‘ ,2‘ * ,@‘ ,‘ ,2‘ . ‘ -‘ . /‘ ‘
4 9+, & -‘ ,2‘K)4+/‘ -‘K+@)4 -,/‘ +4 ,@‘ -‘ -40 + /& -‘ *+‘
.-, 2‘,- 8 */ ,0 ,@

=L ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘ +, . +0‘ * ‘ 44‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘ 8*-‘ +‘ 9N
/* 44‘1+‘+,4 / +0‘ ,‘ -‘ ,/ + +0‘ -‘ *+‘ + " .+‘ -‘ *+‘T, +0‘ -97 ,2&
,0‘ 44‘ .+ /‘ ,‘ *+‘ / 0‘ -97 ,2M/‘ + " .+‘ 8*-‘9 2‘7 -.++0‘ ,‘ /-40+ +‘ /)T‘
.* @+‘ -& -‘ 1+‘ 77- , +0‘ -‘0-‘C) 2‘8 *‘/).*‘+,4 / +0‘ -‘ ,/ + +0‘F+. "3) ,2‘
.+ /‘ ,0‘ -40 + /&/* 44& -9& 9‘ + ‘ *+ ‘ 91 ; -,‘ -‘ @-‘ . ‘
1 - 0‘ -‘ /).*‘ 4 .+‘ 8*+ + -‘ *+2‘/* 44‘ 1+‘ /+, ‘ ,‘ *+‘ + " .+‘ -‘
*+‘ / 0‘ -97 ,2& 1+‘ ,0‘ *+ +12‘ +‘ 0F)0@+0‘ -‘1+& 0) ,@‘ *+ ‘
// @+& /)1F+.‘ -‘ 44‘ *+‘ -" / -,/‘ ,0‘K+@)4 -,/‘ -‘ * /‘ . &‘
,0‘ -‘ 44‘ /).*‘ -" / -,/‘ ,0‘K+@)4 -,/‘ /‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘
‘ *+‘ 2‘ -‘ *+‘ / 0‘T, +0‘ -97 ,2‘ /* 44‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘1+‘
/)1F+.‘ -‘ ‘ *+‘% /-,‘ -‘ 4 .+‘ -‘8* .*‘/).*‘ .+ /‘ ,0‘ -40 + /‘
/* 44‘1+‘/+,

=L ' ‘ ,0‘ - /9).*‘ /‘ ‘9 2‘* 7+,‘ * ‘ +,.+/‘9 2‘1+‘ +,.+‘12‘
.-99 +0‘12‘ *+‘/ 0‘ .+ /‘ ,0‘3+,‘ +‘ *+ ‘ 91 ; -,& ,0‘ /).*& 7 +B
1+ - +‘ *+ ‘ " 4 ‘ *+ ‘ 4 .+‘ -‘C+/ , -,‘ 1 - 0& 8* .*‘ ,+"+ B " -)/‘ -‘
+4+/‘ . , ,-‘1+‘ +0‘ ,0‘ 7), /+0‘0) ,@‘ *+ ‘ // @+‘ ,‘ /).*‘ C+/ , -,&
3 , ,+‘ /‘ /).*‘ +,.+/‘ -)@*‘ -‘ 1+‘ +0‘ ,0‘ 7), /*+0‘0‘ 1+‘ ‘ .-@, P 14+‘
*+ + - +‘ +, . +0& * ‘ ,‘ +"+ 2‘ /).*‘ /+‘ +"+ 2‘ /).*‘ .+‘ -‘ +‘ *+ ‘
-40 +‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2& +‘ * /‘ " 4 ‘ * /‘ 4 .+‘ -‘ C+/ , -,‘

1 - 0& 1+ +0 ,0 7), /*+0 - +"+ 2 +,.+ .-99 +0 + 1/ 91 ; -, ,0 1+ - +* / " 4& , *+/ 9+ 3 ,,+ / *+ 8-)40 * "+ 1++, 4 14+ -1+ +0 ,0 7), /*+0 /).* +,.+ * 0 1++, .-99 +0 , ,2 4 .+ 8*+ +* *+ +,0+ .-)40 * "+ 1++, +0 12 ,2 -) N9 4 *+40),0+ *+) *- 2 - * / . &

& C+1 / 0)+ E 12 0+.+ /+0 .+ /& a. & .-,/ 0+ +0 I+@ 9+, 4 C+1 /& -1+ 7 0 , +B + +,.+ - *+ /

=L =& ,0 1+) *+ +, . +0& * 44)9/ - 3 -,+2 0)+ 12 0+.+ /+0 .+ / ,0 -40 + / , +/7+. - , ,2 3 4 2 4- * ,@& 77- , 9+, /& ,0 W) 79+, & - , +/7+. - , ,2 J) + /& - - ,2 3+// - K+@ 9+, 4 ..-), /& ,0 44)9/ - 3 -,+2 0)+ - ,2 @+, - 29 /+ & - J) + 9 /+ & - ,2 - *+ .+)7-, ,2 /).* ..-), /& - -, ..-), - , ,2 0" ,.+ 9 0+ - ,2 /).*) 7-/+& /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+, - 1+ K+@ 9+, 4 C+1 /& ,0 /* 44 1+ 7 0 -) - , ,2 + / - 2 - 44-8 ,.+/& - -) - , ,2 P+ - : -), 2 3 -,+2& - *+ W) 7 @+& %--0/& * +4/& ,0 +. / - ,2 .+ - -40 + 02 ,@ 8* 4+ , *+ + " .+ - *+/ 0 T, +0 -97 ,2& ,7 + + +,.+ - ,2 - *+ C+1 /& 4 9/& - C+9 ,0/ 8* B /-+"+ &)7-, *+ / +, 0 +. / - /).* .+ - -40 + Q ,0 ,2 C-)1 /* 44 /+& / - 8*+ *+ ,2 4 9 - C+9 ,0 9 0+ , +4 -, - ,2 .+ - -40 + / K+@ 9+, 4 C+1 - -, - & /).* J)+/ -, /* 44 1+ 0+. 0+0 ,0 .-,.4)0+0 12 *+ 0+ - + . +- *+ 3 4 2 +. + 2 - *+ %-"+ ,9+, - *+ +/ 0+,.2 -8* .* /).* .+ - -40 + /* 44 * "+ 1+4-,@+0Q ,0 44 /).* 29+, / /* 44 1+ @--0 ,0 " 4 0 , L 8Q ,0 +"+ 2 + /-, 8*- /* 44 9 ;+ ,2 /).* 29+, -) - ,2 /).* + / - 2& B +. /& J Q& -.++0/ / - +/ 0&),0+ *+ -" / -, / - * / . & - ,7) /) ,.+ - ,2 /).* 0+ - + . +- /).* 3 4 2 +. +B 2& - , -8*-/+ H ,0/ ,2 /).* 3 -,+2 /* 44 .-9+& /* 44 1+ ,0 +*+ +12 ,0+9, +0 - ,0 , +/7+. - /).* 29+, /& ,0 44 - *+ . /& 3 + /& ,0 * ,@/ 0-,+ , 7) /) ,.+ - *+ -" / -, / - * / . & - - *+ 0+ - + . +- *+/ 0 3 4 2 +. +B 2& , +4 -, - *+ C / 1) -, - /).* //+ / Q ,2 * ,@ , ,2 . - . / - 4 9+, & - L 8 - L 8/& - *+ .-, 2 ,- B 8 */ ,0 ,@

) 74)/ -1+ 7 0 - + /-, + , 4+0

L ,0 1+) *+ +, . +0& * / * 44 1+ 4 8)4 - /).* 3 4 2 +. + 2 - .)/+ 44) 74)/ 8* .* 9 2 +9 ,& + / / 2 ,@ /).* K+@ 9+, 4 C+1 / / - +/ 0& -1+ 7 0 - *+ + B /-, - + /-, / +, 4+0 *+ + -

K+@ 9+, 4 C+1 / -1+ 7 0 8 *-) -1 +- A 44& a. 1+ ,@ -1B ,+0

L ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 /).* K+@ 9+, 4 C+1 / /* 44 ,0 9 2 1+ 7 0 8 *-) ,2 -1 + - ,2 A 44 1+ ,@ -1 ,+0& - ,2 L+ + / - 09 , / -,& - ,2 -, 9 -, - +/ 9+, & - L+ + / +/ 9+, 2 - C "+& 1+ ,@ ;+, -) 12 ,2 + /-, & ,0 *+) 74)/ -,42 - /).* + / - 2 - 44-8 ,.+/& P+ - : -), 2 3 -, 2& W) 7 @+& %--0/& ,0 * +4/& - *+ -.++0/ *+ +- & /* 44 1+ 0++9+0 *+ + /-, 4 / + - *+ C+.+ /+0& - *+ 29+, - ,2 C) 2 , +/7+. - ,2 -1 + & - - ,2 L+ + / - 09 , / -,& - -, 9 -, - +/ 9+, & - L+ + / +/ B 9+, 2 - C "+& - - *+) 7-/+ - C / 1) -, / + /-, 4 / + Q ,0 /* 44 1+ 4 8)4 - *+/ 0 3 4 2 +. + 2 - - 0+ ,0 0 +. *+ 29+, - C / 1) -, - ,2 /).*) 74)/& , ,2 /+

/+ʻ ,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ 9 +ʻ / * 44ʻ , - ʻ +>.++0ʻ 8 -ʻ *) ,0 +0ʻ .. ʻK)B 7++/&ʻ 8 *-) ʻ ,2ʻ -1 +&ʻ - ʻL+ + /ʻ - ʻ 09 , / -,&ʻ - ʻ -, 9 B - ,ʻ - ʻ +/ 9+, &ʻ - ʻL+ + /ʻ +/ 9+, 2ʻ - ʻC "+&ʻ - ʻ 29+, ʻ - ʻ ,2ʻ C) 2ʻ - ʻ 97/&ʻ 0ʻ)7-,ʻL+@ . +/ʻ - ʻ - *+ 8 /+Q ,0ʻ ʻ/* 44ʻ 4/-ʻ 1+ʻ 4 8)4ʻ - ʻ ,2ʻ 29 / + ʻ - ʻ - *+ ʻ + /-,ʻ - ʻ //)+ʻ ,2ʻ)9ʻ, - ʻ +>.++0 ,@ʻ *+ʻ ' 4)+ʻ - ʻ 8 -ʻ *) ,0 +0ʻ .. ʻK)7++/&ʻ 8* .*ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 0)+ʻ -ʻ ,2ʻ .+ʻ 0+.+ /+0&ʻ - ʻ *+ʻ A 0-8ʻ, ʻK+4 "+ʻ - ʻ ,2ʻ .+ʻ 0+.+ /+0&ʻ - ʻ -ʻ *+ʻ K+7 +/+, "+ʻ 0ʻ K+7 +/+, "+/ʻ - ʻ ,2ʻ /) .*ʻ .+ M/ʻ A 0-8ʻ, ʻK0 "+&ʻ ,ʻ 4 ;+ʻ 3 , ,+ & 8 *-) ʻ ,2ʻ -1 +ʻ - ʻ L+ + /ʻ - ʻ 09 , / -,&ʻ - ʻ -, 9 -,ʻ - ʻ +/ 9+, &ʻ - ʻL+ + /ʻ +/ 9+, 2ʻ - ʻC "+&ʻ - ʻ7 29+, ʻ - ʻ ,2ʻC) 2ʻ - ʻ 97/&ʻ - ʻ)7-,ʻ L+@ . +/ʻ - ʻ - *+ 8 /+&ʻ *+ʻ / 9+ʻ -ʻ1+ʻ 7 0ʻ -ʻ *+ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ 1+ʻ ,- +0ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ 3 4 2ʻ +. + 2ʻ /ʻ - +/ 0ʻ /ʻ 1+ ,@ʻ +,B 4+0ʻ *+ + -ʻF ,0ʻ 44ʻ /) .*ʻ 29+, /ʻ +/7+. "+42ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /ʻ " 4 0ʻ ,0ʻ + 4 +.) 4&ʻ -ʻ 44ʻ , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/&ʻ /ʻ ʻ *+ʻ / 9+ʻ 4 0ʻ 1++,ʻ 9 0+ʻ 12ʻ - ʻ -ʻ ,2ʻ >+.) - ʻ -ʻ 09 , / - &ʻ - ʻ),0+ ʻ *+ʻ) *-B 2ʻ - ʻ ,2ʻ -1 +&ʻ - ʻL+ + /ʻ - ʻ 09 , / -,&ʻ - ʻ -* 9 0,ʻ - ʻ +/ 9+, &ʻ L+ + /ʻ +/ 9+, 2ʻ - ʻC "+Q ,2ʻ * ,@ʻ ,ʻ ,2ʻ . ʻ - ʻ . /ʻ - ʻ 4 9+, &ʻ - ʻL 8ʻ - ʻL 8/&ʻ -ʻ *+ʻ .- , 2ʻ , +Nʻ 8 */ ,0 ,@

L ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ -40 + ʻ +, 4+0ʻ -ʻ * /ʻ 40 + +ʻ + Nʻ C /.* @+ʻ),0+ ʻ ,2ʻ 0+ /ʻ - ʻ ,2ʻ K+@)4 -, /ʻ 9 0+ʻ 12ʻ *+ʻ / 0ʻ 4+0ʻ -ʻC /Nʻ -97 ,2&ʻ - ʻ)7-,ʻ *+ʻ >7 -,ʻ - ʻ ,2ʻ + -0ʻ - ʻ8* .*ʻ *+ʻ /* 44ʻ H - 9 +ʻ - ʻ * "+ʻ +,@ @+0ʻ -ʻ /+ "+&ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /+, ʻ -ʻ 4 ʻ ʻ - ʻ !ʻ >7+, .+&ʻ ++ʻ - ʻ >7+, .+&ʻ ,0ʻ 1+ʻ +, 4+0ʻ - ,ʻ * /ʻ K+) ,ʻ -ʻ * "+ʻ ,0ʻ +.+ "+ʻ 3 .* ,@ʻ 3 -,+2ʻ -9ʻ *+ʻ 4 .+ʻ - ʻ * /ʻ 1+ ,@ʻ 4 ,0+0ʻ -ʻ *+ʻ /*ʻ - ʻ 4 .+ʻ ,ʻ 8* .*ʻ *+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ - @ , 442ʻ +,4 / +0&ʻ ʻ *+ʻ K +ʻ ,0ʻ K+. ;- , ,@ʻ 7+ ʻ 2% >+0ʻ - ʻ" .) 04 ,@ʻ -40 + /ʻ ,ʻ H /ʻ 3 F+/ 2Mʻ + " .+ʻ - ,ʻ *+ʻ 3 .*

L ʻ -" 0+0ʻ 4/-& ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0ʻ * ʻ+"+ 2ʻ /) .*ʻ -4Nʻ) .*ʻ 7+ /- ,/ʻ 0 + ʻ +, 4+0ʻ -ʻ ,0ʻ .4 9 ,@ʻ * /ʻ C /.* @+&ʻ ,0ʻ -ʻ 1+ʻ /+, ʻ -ʻ ʻ ʻ - ʻ ! /* 44&ʻ) , 4ʻ * /ʻ "9ʻ ,0ʻ C+1 ; -,ʻ ,ʻ ʻ " 4ʻ ʻ - ʻ ! 1+ʻ /) 1F+. ʻ -ʻ *+ʻ -" / -,ʻ - ʻ * /ʻ . &ʻ ,0ʻ *+ʻ ʻ ,0ʻ C+Nʻ .4+/ʻ - ʻA ʻ 9+0ʻ - ʻ -ʻ 1+ʻ 9+0ʻ 12ʻH /ʻ 3 F+/ 2ʻ - ʻ *+ʻ 1+ + ʻ * -ʻ %-"+ ,9+, ʻ - ʻ *+ʻ -97 ,2Mʻ O- .+/ʻ ,ʻ %ʻ + -," : ,& a .

L ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ +, . +0ʻ * ʻ% 3ʻ + /-,ʻ 8*-ʻ/* 44ʻ "-4) ,B ʻ + /-,ʻ .B 42ʻ /) +,0+ ʻ - ʻ 0+4 "+ ʻ * 9/+4 ʻ)7ʻ /ʻ ʻC+/+ + ʻ -9ʻ ,2ʻ K+@ B ; , -8 4+0@ ,@ʻ 9+, ʻ - ʻ - 7/ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -97 ,2Mʻ O- .+/&ʻ - ʻ 8*-ʻ)7-,ʻ 1+ ,@ʻ 7B *, /+4 ʻ -ʻ 1+ʻ 7 +*+,0+0ʻ - ʻC+/+ -,ʻ - ʻ ,2ʻ - *+ ʻ +, .+ʻ /* 44&ʻ ,ʻ *+ʻ +/+, .+ʻ - ʻ *+ʻ 3 @ / +ʻ - ʻ - ʻ *+ʻ -99 ,0 ,@ .+ʻ - ʻ *+ʻ 4 .+&ʻ .-,B +/ʻ * 9/+4 ʻ -ʻ 1+ʻ ʻC+/+ + ʻ -9ʻ ,2ʻ /) .*ʻ K+@ 9+, ʻ - ʻ - 7/& /* 44ʻ 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ * "+ʻ 1++,ʻ 0) 42ʻ +,4 / +0& ,0ʻ -ʻ 1+ʻ ʻ -40 + & ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 4 14+ʻ -ʻ /+ "+ʻ ,ʻ ,2ʻ /) .*ʻ K+@ 9+, ʻ - ʻ : 4 -,ʻ - ʻ - 7/ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -97 ,2Mʻ O- .+/& /ʻ *+ʻ -99 ,0+ ʻ - ʻ *+ʻ O- .+/ʻ - ʻ *+ʻ / 0ʻ -97 ,2ʻ /* 44ʻ * ,ʻ ʻ -ʻ 77- , &8*+ *+ ʻ/) .*ʻ + /-,ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ +"+ ʻ .) 442ʻ +,4 / +0ʻ /ʻ ʻ -40 + ʻ - ʻ ,-

L ' ʻ ,0ʻ -ʻ 7 +"+, &Q /ʻ ʻ /ʻ 9 2ʻ 1+& ,2ʻ) ,F)/ ʻ - ʻ)0)4+, ʻ ? ! 3,ʻ +/ /ʻ * ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ)7-,ʻ -40 + /& 8*+ +12ʻ *+ʻ / 0ʻ T, +0ʻ -97 ,2ʻ 9 2ʻ 1+ʻ 0+7 "+0ʻ - ʻ *+ ʻ + " .+/& ʻ /ʻ *+ +12ʻ 4) *+ ʻ - 9 , 4 +, . +0& 3 +& -ʻ

F & ' ' I T D

/' -+/ 0'Q * /' .& -' ,2' * ,@' *+ + ,& -' ,2' - 9+' L 8' -') +' -' *+' .-, 2' ,- 8 */ ,0 ,@

L ' ' ,0'1+' ') *+ '+, . +0' * ' ,' 44' 4 .+/' 8*+ +' *+'/ 0' -97 ,2M/' O- .+/' ,-8' +' -' 9 2' 1+'+974-2+0&' -' 8*+ +' ,2' : -02' -' H /' 3 F+ / 2M/' O- .+/' 9 2' 1+' /+ " ,@' 8 *' *+' O- .+/' -' *+' / 0' -97 ,2& /) +' 1+2-,0' *+' () /0 . -,' -' *+' -) ' -' K+W)+/ /' +/ 14 /*+0' ' *+' +/' -' ! 5 ! ,0' % 3' +/7+. B "+42& . -,/' -'C+1 ' ,0' 44' 7+ /-, 4' . -,/' @ ,/ '/) .*' .+ /& 5-,N.-99 // -,+0' .+ /& -' -40 + /& 44' + /-,/' 4 .+,/+0' -' . ' /' . -,/' -') 4+ /' -' ,2' - 7/' 'C+ .*9+, & -' ' ,2' -,' -' , -,B 9+, ' -' - *+' + /-,/' 9+, 14+' -' *+' -" / -,/' -' * /' . & ' .. K)7++/' +/ 0+, '8 * ,' *+' L 9 /' -'' 3 4 2' , -,9+, & /* 44' 1+' .-@, VN' 14+' 1+ - +' ' -) ' -'K+W)+/ /' .-97-/+0' -'3 4 2' .+ /& ,0' , -' +4/+8*+ +Q 7 -" 0+0' *+' ' 4)+' ,' W)+/ -,' /* 44' , -' +>.++0' O-) ' *),0 +0' .. 'K)7++/& ,0' * ' 4 +' C+ +,0 , '8 /' ' + /-,' .-,/ / ,@' -' -' *+' 1-"+' C+/. 7 -,' 8*+,' *+')/+' -' . -,' -/+Q 8* .*' O "+' ,0' -) ' *+' -99 ,0 ,@' .+' -' ,2' -,' -' , -,9+, ' /' * ++' -9B *+ +12') *- P+0' ,0' +97-8+ +0' -' .-,"+,+& ,0' *+' / 0' -) ' 9 // -,+0' B .+ /& a- /* 44' ,' 44' 7 . . 14+' /+/' .-,/ / /' -' O "+' -99 // -,+0' B .+ /& ,0' ,' ,-' ,/ , .+' -' 4+//' * ,' * ++& ,0' *+' +/ 0+, ' *+ +-' /* 44' ,-' 1+'),0+' *+' K ,:' -' ' 7 ,' Q ,0' +"+ 2' 3+91+' // / ,@' ' ,2' /).*' -) & 1+ - +' ,2' -.++0 ,@/' -' 1+' * 0' 1+ - +' & /* 44' ;+' *+' -44-8 ,@' *')7-,' *+' H-42' " ,@+B 4 / /' Q 8* .*' *' /* 44' 1+' 09 , / + +0' 12' *+' +/ 0+, ' -' *+' -) ' -' *+' - *+' 3+91+ /' *+ +- & ,0' -' *+' +/ 0+, '12' ,2' 3+91+' * " ,@' /' ;+,' *+'/ 0' *'Q R * ' /' -'/ 2&S

' s' /8+ & 4 ' ' 8 44' 0)42' 09 , / +' ()/ .+& E' ..- 0 ,@' -' *+' " 0+, .+& ,' *+' 3 +' * ' /* 44' 1+' 1 -)@*' E' 1+ - +' 9+' -' *+47' 9+' % C M

,0' +"+ 2' A ,+//'1+ - +' ,2' /).*' -) ' /* 44' 1+' +> 9 ,+0' -,' *& A ,+//+/' -' 8* .*').*' -) /' +' *+ +12') *- P+0' -' 09 , / + & -' ' 5 "+/' 1+F 99+0' -' *+' ' !-,' *'-'/-4+9,'C+.4 -,& /' *+' .)9/ ,.+/' -' *+' /+' 9 2' +W) +Q ,0' ' /* 44' 1+' .-97+ +, ' -'/). *' -) /& -8+ /' -')7-,' ,0 ,@' ,2' C+1 ' -' C 9 @+' 0)+& + *+' -' 8 0' >+.) -,' -) & *+ +-' @+,+ 442& -' -' 0 +.' * ' *+' A*-4+' -' ,2' ' *+ +-' /* 44' 1+'/ -77+0' ,0' 7 0' -"+' -' *+' +0 -' -) ' -' ,2' 2' -'7)1B 4 .' 3-,+2' 8* .*' 9 2' 1+' .-9 ,@' -' *+'C+1 - ' ,' *+' .) +, ' -' ,2')) +' 3 -, *' Q ,0' ,' ./+' *+' >+.) -,' /* 44' 1+' 8 0+0' @+,+ 442& *+' C+1 & ' ,-'7 0' - *8 *& /4 44' 1+' 4+" +0'12' + P) +' ,0' 7)14 .' 4+' -'/).*' -' *+' C+1 - M/' %--0/' /' 9 2' 1+' -),0' 8 * ,' *+' 97& % /-,& -' ,-,9+, &),0+' ' 8 +,' 0+' -' *+' -99 ,0 ,@' .+ & @ -),0+0' -,' *+' ()0@9+, ' -' *+' -) & ,0' *+' %--0/' -' *+' C+1 - & ' -),0' 8 *,' *+' L 9 /' -' *+' -97 ,2M/' % /-,' -' ,-,9+, ' -' 8* .*' *+' C+1 - '/* 44' 1+4-,@' ' ,2' /)1/+W)+, 9+& /* 44' 1+' 4 14+' -' 1+' /+ P+0' ,0' /-40' ,' / / . -,' -' ,2' K+9 ,0+' -' /).*' C+1 ' -'C 9 @+/' Q ,0' ' /) . +,' %--0/' /* 44' ,-' 1+' -),0' 8 *,' *+' L 9 /' -' *+' 97&% /-,& -' ,-,9+, & *+,' ,2' 7)1M' 4+' 3-,+2& -' ,2') ' ,-' +>.++0 ,@' *+' H 4' 2' ..) ,@' -' *+' C+1 - & /* 44' 1+'/ -77+0' ,'4 W) 0 -,'-'/).*' C+1 - 'C 9 @+' Q ,(' ' '/).*' C+1 - '/* 44' ,-' +.+ "+' 2' /' ,' .+' -' -40 + & -' 4- ,2' 7)14 .' C+7 9+, & 1) '1+' ') 4+ & + " ,& -' O-44-8+ & *+' /4 44'

GT' 4' 1+

T]Y & ' ' I T

1+' +/ +0'12'4 ;+' 0+ ' - ' *+' -99 ,0 ,@' .+& ,0' 97 /-,+0' ,' /-9+' .-,"+, +, ' 4 .+' 8 * ,' *+' 3 4 2' :-),0 +/& - ' *+' 7 .+'- ' 8-' 3-, */&),4+//' *+' C+1 ' 1+' /--,+ ' 7 0] -" 0+0' 48 2/& * ' -9' ,0' +' *+' 9+'4 9 +0' - ' *+' -99+,.+9+, ' - ' * /' . & /-'9).*' - ' ,' . '7 //+0' ,' *+' O 2N * 0' + ' - ' *+ ' K+@,' - 'H /'4 +' 3 F+/ 2' I ,@'%.- @.' *+' * 0&' ,)4+0' 2. ' & ' ' ' / ' ,0 ' % 3& ' ' & ' @ %' ' I ' &' ' : /*' @ ' ' ,0 &' 'V* ' ' ' ? ' ? !& ' '& 'B '& ' ' ? % ' &' ' ' @ ' ' ' '$ % ' &': ' ' ' ' % !' '& ' ' ' '@ ' ' '& %' ' ' * ' ' / % ' &' ' ' % 3(' ! /'@ "+/' -'3 @ / +/' *+' -@B , P ,.+/' - 'C+1 /'0)+' -9' .+ /' - ' -40 + /& 1+ ,@' ')1F+. /& -' *+'5 "+/' &' ' +/ 0+, '8 *-) ' *+'() /0 . -,'- ' *+' -) /' - ' K+W)+/ /' *+ + ,' 9+, -,+0& /* 44' 1+' ,0' *+' / 9+' /' *+ +12' +7+ 4+0' ..- 0 ,@42

-A 9'.-,B ,+0' 0 ' C+1 ',-' -' +.+ "+'O 2

L ' ' ,0'1+' ') *+ ' +, . +0' * ' -9' *+' -99+,.+9+, ' - ' * /' . &',-' -40 + ' 1+ ,@' +/ +0' - ' .-, ,+0' - ' C+1 ' ,' ,2' /-,& % -4& - ' - *+ ' 4 .+& /* 44'1+'+, 4+0' -' ,2' ' - ' * /' 2' - ' 44-8 ,.+/& -9' *+'C 2' - '/).*' +/ ' - ' -, ,+9+, '), 4' *+' C 2'- ' * /'K+) ,' -' *+'K+@ 9+, & --7& -97 ,2& - 'C+ .*9+, ' -'8* .*' *+' /* 44'1+4-,@& - '/* 44'1+' - 0+ +0' -'F- ,

-40 + /' ;+,' /-,& + /' - + ' 2

L = ' ,0'1+' ') *+ ' +, . +0' * ' +"+ 2' -40 + ' 8*-' /* 44' 1+' ;+,' /-,+ '12' *+' ,+92' /* 44' - + ' 44'K @*' - ' 4 9' -' 2' ,0' 44-8 ,.+'0) ,@' *+' + -0' - ' * /' +9 , ,@' ' /-,+ & ,0'), 4'*+'/* 44' @ ,' +) ,' -' *+' -97 ,2M/' + " .+'] -" 0+0' 48 2/& * ')7-,' *+'K+) ,' - '+"+ 2' -40 + ' -' *+' -97 ,2M/' + " .+& 0)+' ,W) 2' /* 44'1+' 9 0+' /' -' *+' -,0). ' - '/).*' -40 + ' ,' +4 -,' -' * /' 1+ ,@' 9 0+' /-,+ & ,0'0) ,@' *+' + -0' - ' * /'/-' +9 , ,@' ' /-,+ & ,0'1+ - +'K+) ,' -' + " .+& 12' /-9+'%+,+ 4' - 'K+@ B 9+, 4' - '% /-,'- ' - *+' -) N9 4& 8* .*' /* 44'1+'.-,/) +0'),0+' ,2' .4+'- 'A ' 9 0+'12'H /' 3 F+/ 2& - ' *+') 7-/+' - ' ,"+/ @ ,@'/).*' /+/Q ,0' ? 3' -40 + '8*-' /* 44'7 -"+' -' *+' B / . -,'- ' *+' -) &12 4' - '* 9/+4 '- ' - *+ /& - ' ,' /).*' 3 , ,+' /' /).*' -) ' /* 44' +W) +'R ,0'8* .*' *' +"+ 2' /).*' -) ' /' *+ +B 12') *- P+0' -' 09 , / + S& * ' *+'8 /' 42' ,0'), "- 0 142' ;+,' B /-,+/' 9 2' +.-"+' + /' - ' 2

* /-,+' ,' *+' -) /+' - ' + " .+& 8 *-) ' ,2'8 4)4 5+@4+. ' - 'C) 2' -,' * /' & ,0' * ' *+' * *' ,- '/+ "+0'8 *' - '),0+' - ' ,' ,2' 3 ,B ,+' 0+0' - ' // / +0' *+' ,+92& ,0' * ' *+' * *' +) ,+0' /' /--,' /'7-// 14+' -' *+' -97 ,2M/' + " .+& /* 44'1+' *+ +)7-,' +, 4+0' -' +.+ "+' + *+' *+' 8*-4+' - ' ,2' /).*' + /' - ' 2' - ' 44-8 ,.+/& - ' ' -7- -,' *+ +- & /' /* 44'1+' 0F)0@+0' 12' ,2' /).*' -)

+ /-,/' ,0' "4' ++ /' +9 74-2+0' ,' *+' -99 /B / ' ,0' 0, ,.+& 4 14+' -' * /' .

L= ' ,0'1+' ' 0+.4 +0' ,0' +, . +0' * ' 44' .+ /' ,0' + B /-,/' 8*-' +' - ' /* 44'1+' .-99 // -,+0' - '+974-2+0' ,' *+' -99 /B / ' C+7 9+, & - ' /' - +;++7+ /& ,0' 44' " 4' .+ /' 8*-' +' - ' /* 44'1+' +974-2+0'12' - ' .'),0+' *+' 0, ,.+& ,0'8*-' +' - ' /* 44'1+'74 .+0'),0+' *+' -99 ,0' - ' ,2'%+,+ 4' - '- *+' .+& /* 44'1+' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/' 4 14+' -' *+' -" / -,/' - ' * /' . & ,0' -' *+'/ 9+'K)4+/' ,0' .4+/' - 'A & ,0' *+'/ 9+' +, 4B +/' ,0'), /*9+, /& /' ,' . /+' - ' *+' -97 ,2M/' - *+ 'O- .+/

L= ' ,0

L= ,0 81+ + @ + 3 /.* + ,0 , . - ,"+, +, .+ 9 2 /+
/*-)40 1+0-)1 +0 8*+ *+ --7/ , 2 /+0 - /+ " ,@ , ,2 7-//+// -,
- *+ -//+// - ,/ - + - +/ 8* .* +- 9 2 1+),0+ *+ %-"+ ,9+ - *+ / 0 T, +0 -97 ,2& - 4 .+/ 8* .* +- 9 2 7 ,2& 0
1+ -..)7 +0 12 + /- ,/ /)1F+. - *+ %-"+ ,9+, - *+ / 0 -9N -..)7 +0 12
7 ,2& - 12 ,2 O- .+/ - *+ / 0 -97 ,2& +& 8* 4+),0+ *+ - .* +
-99 ,0 - , 2 .+ * " ,@ -99 // -, 99+0 +42 -9 *+ -97 ,2&
%-"+ ,9+, - , 2 - *+ +/ 0+, . +/ - *+ / 0 -97 ,2& 4 14+ 4 14+ - *+
- *+ K)4+/ ,0 .4+/ - A & ,0 *+ / 9+ +, 4 +/ ,0), /*N .4+/ -
9+, / / *+ -97 ,2M/ - *+ O- .+/ +/)1F+. - Q - 7 +"+, /
). * 3 /.* + & ,0 +9-"+ 44 C-)1 /& 1+ 0+.4 +0 ,0 +, . +0
* 44 .+ / ,0 -40 + / - ,2 --7/ 1+ ,@ 9)/ + +0 ,0
, 2& 8* .* * "+ 1++, - +/ - /* 44 1+ /+0 - /+ " ,@ / + +0
/ 0& /* 44 44 9+/ ,0 , 44 4 .+/ 1+ 4 14+ - 3 4 L 8 ,0
C /. 74 ,+& ,0 - *+ / 9+ 4/& +, 4 +/& ,0), /*9+, /& , 4 ;+
3 , ,+ & - 44 , +, / ,0) 7-/+/& / *+ -97 ,2M/ - *+ O- .+/

L= -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0& * , - * ,@ , * / . , -
* / . .-, ,+0 /* 44 , ,2 3 , ,+ 97+ .* - +. , 2 3 + /
+, . +0 - 0+.4 +0 +/7+. ,@ .+ / - -40 + / 1+ ,@ 5 "+/ - - ,2
*+ ! - - *+ 4 .+/ 8 * , *+ L 9 / - *+ / 0 -9N +@)4 - ,
7 ,2M/ * + & .-, ,+0 , *+ / 0 . 7 //+0 , *+ O 2N * 0 +/7+. ,@
+ - H / 4 + 3 F+/ 2& 1) * 44 /).* 3 + / /* 44 1+ - *+ h5 "+
/ 9+ O- .+& , +/7+. - /).* 5 "+ .+ / ,0 -40 + /& / * /
. * 0 , - 1++, 9 0+

L= ,0 1+) 4 + +, . +0& * 8*+,+"+ ,2 - -, - /).* 5 "+
5 "+ --7/ /* 44 1+ /+ " ,@ , ,2 -), 2 - 4 4 .+ -) - *+ --7/ -
-//+// - ,/ - + - +/ 8* .* +- 9 2 1+),0+ *+ %-"+ ,B 1+ 48 2/
9+, - *+ / 0 T, +0 -97 ,2& 8*+ *+ /).* 1+ *+ C-9 , - ,/ /)1F+. - .4+/ - A
- H / 3 F+/ 2 - +4/+8*+ +& -, *+ 4 - 44 +, .+/ .-99 +0 / 0+, .2 - 8* .* *+2
12 ,2 5 "+ .+ - -40 + - O-44-8+ & K+ + +, .+ /* 44 1+ * 0 - /* 44 1+4-,@
*+ .4+/ - A 9+0 12 *+ %-"+ ,9+, - *+ +/ 0+, .2 - 8* .* /).* 5 "+ .+ & -40 + & - O-44-8+ & /* 44 1+4-,@& ,0 -
+ +/ 14 /+0 T/ @+/ 9+, -,+0 ,0 .-, 9+0 , *+ / 0 4 /
+. +0 .

L= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * ,2 + /-, 8 4)442 ,0), /*9+,
; , -8 ,@42 @ " ,@ 4/+ +/ 9 -,2 -, *- / -4+9 , C+.4 -, & , hW
,2 /+ 8*+ + , *- / -4+9 , C+.4 -, / +W) +0 - 1+
9 0+ 12 * / . & /* 44 1+ 0++9+0 @) 4 2 - 8 4)4 ,0 .-)7
+ F) 2& ,0 1+ ,@ *+ +- 0)42 . -, " . +0 /* 44 1+ 4 14+ - /).*
, / ,0 +, 4 +/ / 12 ,2 L 8/ , -8 , - .+ ,2 + /-, / . -, B
" . +0 - 8 4)4 ,0 .-)7 + F) 2 +/)1F+. ,0 4 14+ - Q ,0
+"+ 2 -99 // -,+0 .+ . -, " . +0 1+ - + %+,+ 4 -) N9 4
- + F) 2 /* 44 1+ . /* + +0Q ,0 +"+ 2 5-,N.-99 // -,+0 .+
- -40 + & - *+ + /-, 9+, 14+ - *+ -" / -, / - * / . &
-), 0 @) 4 2 *+ +- & /* 44 1+ 7), /*+0 *+ C /. + -, - %+,+ 4
- K+@ 9+, 4 -) N9 4

L= ' ,0 1+) *+ +, . +0& * , ,2 . -, & : 44& 4 , -
) & /* 44 1+ 1 -)@* @ , / ,2 + /-, - + /-, /& - ,2 . & +L
3 + & - * ,@ - 1+ . +0 - 0-,+ , 7) /) , .+ - * / . & 33@6
/* 44

& ‘ ‘ I T

/* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ‘ ,0 - ‘ 44 ,0 +"+ 2 + /-,‘ - ‘ + /-,/ /)+0 / - +/ 0& -‘74+ 0 *+ + -‘ *+ %+,+ 4 //)+& * ‘ *+ - ‘ *+2 + , - ‘ @) 4 2& ,0 -‘ @ "+ * / . ‘ ,0 *+ 7+. 4 3 + ‘ , " 0+, .+ -,‘ ,2 4 -‘ 1+ *+40 *+ +)7-,& ,0 * ‘ *+ / 9+ 8 / 0-,+ ,‘ 7) /) , .+ ,0 12) *- 2 - ‘ * / . Q ,0 ‘ ‘ /4 44 77+ ‘ /-‘ -‘ * "+ F++,‘ 0-,+& *+ () 2 /* 44 ,0 - ‘ *+ C+ +,0 , ‘ - ‘C+ +,0 , /S ,0 ‘ *+ ' + 0 . ‘ /* 44 7 // 8 * *+ / 0 C+ +,0 , ‘ - ‘C+ +,0 , / , ,2 /).* . -,& - ‘ *+ 4 , ‘- ‘ 4 , / *+ + ,‘ 1+.-9+ ,-,/) +0& - ‘ /) + ‘ ,2 C /.-, ,) , .+ *+ +- & * ‘ ,‘ +"+ 2 /).* . /+ *+ ()/ .+ - ‘()/ .+/ - ‘ /).* - *+ ‘ ()0@+ 1+ - + 8*-9 *+ / 0 3 + ‘ /* 44 1+ +0& /* 44 12 - .+ ,0 ")+ - ‘ 4 / . ‘ 44-8), - *+ C+ +,0 , ‘ - ‘C+ +,0 , / * / - ‘ *+ ‘ +14+ -/ /& 8* .* *+ - ‘ *+2 /* 44 * "+ /)/ ,+0 12 + /-,‘ - ‘ *+ ‘ 8 -,@)4 '+> -,‘ ,‘C+ +,.+ - ‘ *+ / 0 . -,‘ - ‘) & ‘ 8* .* *+ / 0 C+ +,0 ,‘ - ‘C+ +,0 , / /* 44 * "+ *+ 4 ;+ K+9+02 / ,‘ - *+ ‘ /+/ 8*+ + *+ -/ / 12 *+ L 8/ - ‘ *+ K+ 49 + @ "+,‘ - C+ +,0 , /

p) / @ ,/ ‘ /).* + /-,/ -‘1+1 -)@* ‘ 1+ - + *+ -) / - ‘ H+.- 0 ‘ *+ +/ B 0+,.2& - ‘ ‘ A+/ 9 ,/ +

L = ' ‘ ,0 1+ ‘) *+ ‘+, . +0 ‘ * ‘+"+ 2 : 44& 4 , & . -,& - ‘) ‘ @ ,/ ‘ ,2 + /-,‘ - ‘ + /-,/ - ‘ ,2 . & 3 + & - ‘ * ,@ -‘ 1+ . +0 - ‘ 0-,+ ,‘ 7) /) , .+ - ‘ * / . & - ‘ @ ,/ ‘ ,2 3+91+ ‘ - ‘ 3 , / + ‘ - ‘ ‘ -) N9 4& ,‘ +/7+. ‘ - ‘ ,2 +, +, .+ - ‘ /).* -) / - ‘ - ‘ ,2 * ,@ 0-,+ 12 ")+ - ‘ ,‘ 7) /) , .+ - ‘ /).* +, +, .+& /* 44 1+ 1 -)@* ‘ , -‘ *+ -) ‘ - ‘K+.- 0 ‘ *+ +/ 0+, .2 T,0+ ‘ 8* .* /).* + /-,‘ / /+ " ,@& - ‘ ,‘ *+ -) / - ‘K+.- 0 ‘ 6 % ! ,0 ,‘ ,-‘ - *+ ‘ -) ‘ 8* /-+"+

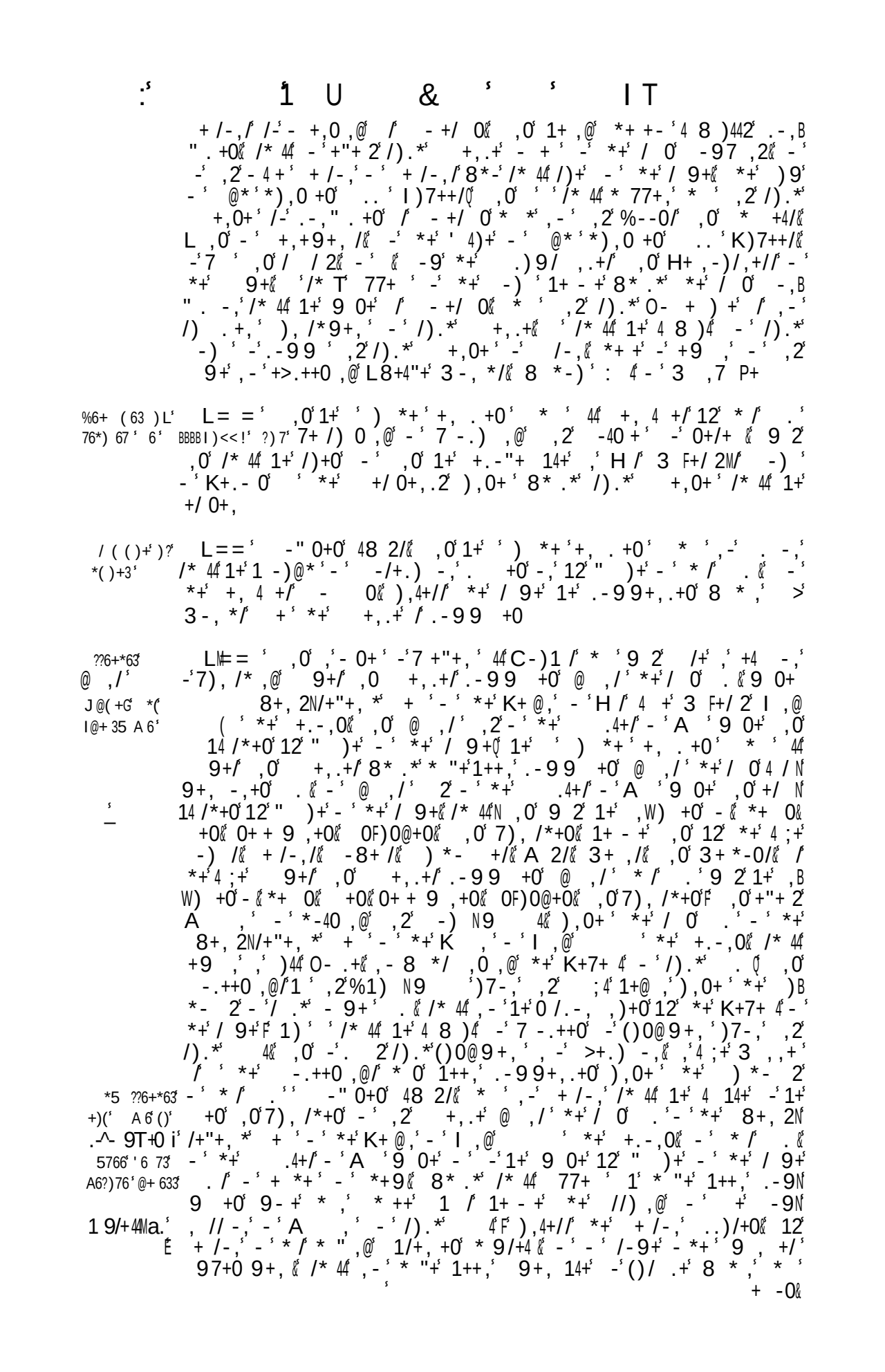
+, 4 2 -,‘ + /-,/ .-, .+ 4 ,@ $6367(673 ‘ a. ‘ +.+ " ,@ ‘ 9/& % ,& 0- @+& a.

L = ' ‘ ,0 1+ ‘) *+ ‘+, . +0 ‘ * ‘ ‘ ,2 + /-,‘ /* 44 * 1-) & .-, .+ 4& - ‘ // / ‘ ,2 C+/+ + ‘ -9 *+ -97 ,2M / + " .+& ; ,-8 ,@ * 9 -‘ 1+ /).*& *+ + /-,‘ /- -‘ +,0 ,@ /* 44 - + ‘ -‘+"+ 2 /).* +, .+ *+)9 - ‘ ,+ *) ,0 +0 ,0 / > 2 .. ‘ K)7++/& ,0)7-,‘ -," . -,& 12 *+ *‘ - ‘ ,+ - ‘ 9- + . +0 14+ A ,+// - ‘ A B ,+//+/& 1+ - + ,2 - ‘ H / 3 F+/ 2M / ()/ .+/ - ‘ *+ + .+& *+ / 0 +, 4 2 -‘ ,+ *) ,0 +0 ,0 / > 2 .. ‘ K)7++/ /* 44 1+ 4+" +0 12 A , ‘) ,0+ ‘ *+ H ,0 - ‘).* ()/ .+ - ‘ *+ + .+& 12 C / +// ,0 4+ - ‘%--0/ ,0 * +4/ - ‘ *+ +,0+ ‘ Q -,+ 3 - + 2 - ‘ *+ / 0 +, 4 2 -‘ 1+ 7 0 - ‘ *+ , - 9+ & ,0 *+ - *+ ‘ 3 - + 2 - ‘ 1+ 7 0 - ‘ *+%-"+ ,9+, ‘ - ‘ *+ +/ 0+, .2) ,0+ ‘ 8* .* /).* +,0+ ‘ ‘ +/ 0+, Q ,0 ‘K+7- ‘ - ‘ *+ +, 4 2 1+ ,@ 0F)0@+0 /* 44 1+ 9 0+ - ‘ *+%-"+ ,9+, ‘ 12 *+ ()/ .+ - ‘ *+ + .+ 12 8*-9 *+ / 9+ /* 44 * "+ 1++, ‘ 97-/+0Q ,0 , ‘ . /+ ,2 /).* +,0+ & 8*- ‘ /* 44 1+ .-, " . +0 / - +/ 0 - ‘ * 1-) ,@& .-, .+ 4 ,@& - ‘ // / ,@ ,2 /).* C+/+ + & /* 44 , - ‘ * "+ /) . +, ‘ %--0/ ,0 * +4/ 8*+ +- , C / +// 9 2 1+ 9 0+& - ‘ *+ ' 4)+ - ‘ *+ +, 4 2 8 0+0 @ ,/ ‘ * 9 - ‘ *+ ‘ - ‘ /).* +, .+& - ‘ /* 44 , - ‘ 7 2 /).* +, 4 2 8 * , ‘ 0-) ‘ C 2/ + ‘ /).* -," . -,& *+, ‘ ,0 , ‘ /).* /+ /).* ()/ .+ - ‘ *+ + .+ /* 44 ,0 9 2& 12 A , ‘) ,0+ ‘ * / H ,0 ,0 + 4& .-99 ‘ /).* +,0+ ‘ - ‘ *+ -99 - ‘ % -4& *+ + - ‘ +9 , ‘ 8 *-) ‘ : 4 - ‘ 3 ,7 P+ - ‘ *+ 7 .+ - ‘ > 3 -, */] -" 0+0 4/-& * ‘ ‘ ,2 + /-,‘ /* 44 ; ,-8 ,@42 0+ ,& 1) 2& - ‘ +>.* ,@+& - ‘ - *+ 8 /+ +.+ "+ -9 ,2 -40 + ‘ - ‘ C+/+ + & - ‘ ,2 - *+ ‘ + /-,&)7-,‘ ,2 ..-) ,‘ - ‘ + +, .+ 8* /-+"+ & ,2 9/& 4- *+/& 7/& - ‘ - *+ ‘O) ,) + 1+4- ,@ ,@ - *+ / 0 -97 ,2& - ‘) , /*+0 ,0 7 -" 0+0 - ‘ *+ T/+

& ‘ ‘ I T ‘

- ‘ ,2‘ --7/‘ - ‘0- .+/‘/+ " ,@‘ 8 *‘ *+‘0- .+/‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -97 ,2&
- ‘ ,2‘ 3+ & C ,;& :++ & - ‘ - *+ ‘ -" / -,& 7 -" 0+0‘),0+ ‘ ,2‘
K+@)4 -,/‘ +4 ,@‘ *+ + -& - ‘ ,2‘ /).*‘ .4+/‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ ,2‘
-40 + ‘ - ‘ C+/+ + ‘ /‘ +‘ @+,+ 442‘ 0++9+0‘ K+@ 9+, 4‘ 5+.+/B
/ +/& ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘)/ -9‘ - ‘ *+‘ 92& 1+ ,@‘ 7 -" 0+0‘
- ‘ *+‘ -40 + ‘ ,0‘ 7 0‘ - ‘ 12‘ C+0). -,/‘ -) ‘ - ‘ * /‘ 2& - ‘
.)/+‘ *+‘ -4-) ‘ - ‘ ,2‘ /).*‘ 4- *+/‘ -‘1+‘ .* ,@+0& *+‘ + /-,‘ /-‘
- +,0 ,@‘ /* 44‘ - + ‘ - ‘ +"+ 2‘ /).*‘ +,.+‘ *+‘)9‘ - ‘0- 2‘
.. ‘ K)7++/Q ,0‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ /* 44‘ 1)2‘ - ‘ +.+ "+‘ ,2‘ % ,&
H 2& 8& - ‘ - *+ ‘ 0- @+& 7 -" 0+0‘ - ‘ *+‘ T/+‘ - ‘ ,2‘ H- /+‘
- ‘H- /+/‘ 1+4-,@ ,@‘ -‘ *+‘ -97 ,2M/ + " .+& -9‘ ,2‘ --7+ ‘ - ‘
- *+ ‘ -40 + & ;,-8 ,@‘* 9‘ -‘1+‘/).*& - ‘/* 44‘ 9-"+& 7 -.) +& .-),/+4&
/-4 . & - ‘ +, .+‘ ,2‘ --7+ ‘ - ‘ - *+ ‘ -40 + & ;,-8 ,@‘ * 9‘ -‘1+‘
/).*& -‘/+44‘ - ‘ - *+ 8 /+‘ 0 /7-/+‘ - ‘ ,2‘ /).*‘ % ,& H 2& 8&
- ‘ - *+ ‘0- @+‘ /‘ - +/ 0& *+‘ + /-,‘ /-‘ - +,0 ,@‘ /* 44‘ - + ‘
- ‘+"+ 2‘ /).*‘ +,.+‘ *+‘)9‘ - ‘0- 2‘ .. ‘K)7++/‘Q ,0‘)7-,‘
-,". -,‘ 12‘ *+‘ *‘ - ‘ ,+‘ - ‘ 9- + .+0 14+‘ A ,+//‘ - ‘ A B
,+//+/& 1+ - +‘ ,2‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2M/()/ .+/‘ - ‘ *+‘ + .+& *+‘/ 0‘
+/7+. "+‘ +, 4 +/‘ - ‘0- 2‘ .. ‘K)7++/& ,0‘O- 2‘ .. ‘K)7++/&
/* 44‘ 1+‘4+" +0‘ 12‘ A , ‘),0+ ‘ *+‘ H ,0‘ - ‘/).*‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘
+ .+& 12‘ C / +//‘ ,0‘ 4+‘ - ‘%--0/‘ ,0‘ * +4/‘ - ‘ *+‘ +,0+ Q
,+‘ 3 - + 2‘ - ‘ *+‘/ 0‘ /N9+, -,+0‘ +, 4 2‘ - ‘0- 2‘ .. ‘K)7++/‘
-‘1+‘7 0‘ -‘ *+‘ , - 9+ & ,0‘ ,+‘ 3 - + 2‘ - ‘ *+‘/ 0‘4 /N9+, -,+0‘
+, 4 2‘ - ‘0- 2‘ .. ‘K)7++/‘ -‘1+‘7 0‘ -‘ *+‘ , - 9+ & ,0‘ *+‘
K+/0)+‘ - ‘ *+‘/ 0‘ +/7+. "+‘ +, 4 +/‘ -‘1+‘7 0‘ -‘ *+‘%-"+ ,9+, ‘
- ‘ *+‘ +/0+,.2‘),0+ ‘8*.*‘/).*‘ +,0+ ‘/* 44‘1+‘ +/0+, Q ,0‘ ,
./+‘ ,2‘/).*‘ +,0+ ‘8*-‘/* 44‘1+‘ .-," .+0‘ /‘ - +/ 0‘ - ‘* " ,@‘
;,-8 ,@42‘ +.+ "+0‘ ,2‘ 9/& 4- *+/& 7/& - ‘ - *+ ‘0) ,) +‘1+B
4-,@ ,@‘ -‘ *+‘ -97 ,2& - ‘ ,2‘ /).*‘ 3+ & C ,;& :++ & - ‘ - *+ ‘
-" / -,/& - ‘ ,2‘/).*‘ .4+/‘@+,+ 442‘0++9+0‘K+@ 9+, 4‘5+.+/B
/ +/& - ‘ - ‘* " ,@‘.)/+0‘ *+‘ -4-) ‘ - ‘/).*‘ 4- *+/‘ -‘1+‘.* ,@+0&
- ‘ - ‘* " ,@‘1-)@*‘ - ‘ +.+ "+0‘ ,2‘% ,& H 2& 8& - ‘ - *+ ‘
0- @+& 7 -" 0+0‘ - ‘ *+‘T/+‘ - ‘ ,2‘H- /+‘ - ‘H- /+/‘1+4-,@ ,@‘ -‘ *+‘
-97 ,2M/ + " .+& -9‘ ,2‘ --7+ ‘ - ‘ - *+ ‘ -40 + & ;,-8 ,@‘ * 9‘
-‘1+‘/).*& - ‘ - ‘* " ,@‘ 9-"+0& 7 -.) +0& .-),/+44+0& /-4 . +0& - ‘
+, .+0‘ ,2‘ --7+ ‘ - ‘ - *+ ‘ -40 + & ;,-8 ,@‘* 9‘ -‘1+‘/).*& -‘/+44‘
- ‘ - *+ 8 /+‘0 /7-/+‘ - ‘ ,2‘/).*‘ % ,& H 2& 8& - ‘ - *+ ‘0- @+‘ /‘
- +/ 0& .-, 2‘ -‘ *+‘ , +, ‘ - ‘ * /‘ . & /* 44‘, - ‘ * "+‘/)4 .+, ‘
%--0/‘ ,0‘ * +4/‘ 8*+ +-,‘C / +//‘ 9 2‘1+‘ 9 0+‘ -‘ *+‘ ' 4)+‘ - ‘
*+‘ +, 4 +/‘ +.-"+ +0‘ @ ,/‘ * 9‘ - ‘*+ ‘ - ‘/).*‘ +,.+& - ‘/* 44‘
,- ‘7 2‘/).*‘ +, 4 +/‘)7-,‘/).*‘ -," . -,& - ‘@ "+‘/) . +, ‘ +.)B
2‘ - ‘ 29+, ‘ *+ +- & 8 * ,‘ *+‘ 7 .+‘ - ‘0-) ‘C 2/‘ -9‘/).*‘
-," . -,& *+,‘ ,0‘ , ‘/).*‘ /+‘/).*‘ ()/ .+‘ - ‘ *+‘ + .+‘ /* 44‘
,0‘ 9 2& 12‘ A , ‘),0+ ‘ * /‘ H ,0‘ ,0‘ + 4& + *+ ‘ .-99 ‘/).*‘
+,0+ ‘ -‘ *+‘ -99-,‘% -4& *+ +‘ -‘ +9 ,‘8 *-) ‘ : 4‘ ‘ 3 ,N
7 P+‘ - ‘ *+‘ 7 .+‘ - ‘ * ++‘ 3 -, */& - ‘ .)/+‘/).*‘ +,0+ ‘ -‘ 1+‘
7)14 .42‘ - ‘ 7 " +42‘ 8* 77+0& ‘ *+‘ C /. + -,‘ - ‘/).*‘()/ .+

L = ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘ ‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,‘/ 7+, 4 2‘ -,‘
/* 44& ‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ + - +/‘ 8* .*‘ +‘ - ‘ 9 2‘1+‘),0+ ‘ *+‘ I673@ 2+‘
%-"+ ,9+, ‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -97 ,2& 0 +. 42‘ - ‘ ,0 +. 42‘ 7+ /) 0+‘ - ‘ ‘ -‘
7 -.) +‘ ,2‘ -40 + ‘ - ‘ -40 + /‘ ,‘ *+‘ + " .+‘ - ‘ *+‘/ 0‘ -97 ,2‘
-‘0+/+ ‘ - ‘ 4+ "+‘ /) ,‘ ‘ + " .+‘ /‘ - +/ 0& +"+ 2‘ /).*‘ + /-,‘ - ‘
+M-,/



& ' ' I T ' ;

+ -0& ,' 8* .*' /+' /).*' + /-,' /* 44 1+' 4 14+' -'1+' +0') ,0+' /).*' -9 , // -,'-'A , & -'1+' //)+0' ' ,2' 9+', -'+>.++0 ,@' 8-' + /' +' *+' 97+0 9+,' /* 44 * "+' .+ /+0' (-'),4+//' *+' -,0).'-'*+' + /-,' ..)/+0' /* 44 * "+' 1++,' /)19 +0' -' *+' -,/ 0+ -,'-'*+' -) '-'C +. - /& 12' *+'%-"+ ,-'%+,+ 4& -'%-"+ ,-' ,' -), .4 -'*+' +/ 0+,.2' -'8* .*' /).*' + /-,' /* 44 1+4-,@& ,' 8* .*' /+' /).*' + /-,' /* 44 1+' 4 14+' -'1+' +0') ,0+' /).*' -99 // -,'-'A , & -'1+' //)+0' ' ,2' 9+', -'+>.++0 ,@' "+' + /' +'* /' +,.+' /* 44 * "+'1++,' .-99 +0

L== ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' ,0'0+.4 +0' * ' 44'K+@)4 -,/' &6<@ ( )+3' ,0' 0+ /'9 0+' +/7+. ,@' *+' 09 , / -,'-'()/ .+'12' -) /N 9 4& -' ,' ,2' 3 , ,+' +/7+. ,@' *+'%-"+ ,9+, & .-,-92& -'7 -"+0' -' C /. 74 ,+' -' .+ /' -' -40 + /' ,0'0-44-8+ /'-' *+' 92' -' *+' 12' - 9+' / 0'T, +0' -97 ,2& 4 *-)@*' ,-'+>7 +//42'7 -" 0+0' -' ,' *+' / 0' *(3'()'1-' .'7 //+0' ,' *+' 8+, 2N/+"+, *' + '-'H /' 3 F+/ 2' I ,@' ' * 1+' E *+' +.,-,0& ' ,")4+0' $ ' $ ' & ' 5 3' '8 ' JF'7)14 /*+0& ' ' ? ' &' ' . ' % 3' &'5 J' ' ,@4 ,0' ' ' ' /' ,0 +/& & ' ' ' % ' &' 4&& %% ' ' ' /' ,0 +/& ' ' ' ' &' , ' H+4+, & ,0' . +0')7-,'12' *+'%-"+ ,9+, /' -'3 4 2') *- +/' ' *+' /+"+ 4 +/ 0+,. +/' -'0 '6 %!' 0 '" ' !' ,0' % 3! +' ,0' /* 44 1+' -' T' , +, /' -') 7-/+/' " 4 0& ,0' /* 44 .-, ,)+' " 4 0'), 4 * /' . '/* 44 1+' 7)14 /*+0' ,0' ,' - .+'F' ,0' 44 . /' -' -.++0 ,@/' 0-,+' -'* 0') ,0+' /).*' 0+ /' -' K+@)4 -,/' +' *+ +12' +0' ,0' .-, 9+0

L== ' ,0' 8*+ + /' 12' ' .+ ,' . '7 //+0' ,' *+' O- + *' + '-'*+'K+ @,'-'H /'4 +' 3 F+/ 2' I ,@' ' *+' * 0& ,)4+0' $ '$ ' ' % '@ ' $!'% ' ' '@ 37& !' 0 3& !' ' ; 6 R: 0 37 'D ' &'1 ' '5 , 3!' ' ' ' ? 3 ' & / ' ' < ' 3' ' '' + 9+,'+9 74-2+0' ,' H /' 3 F+/ 2M/' 5 "2& ,0' 5-,N.-99 // -,+0' .+ /' ,' *+' 92& 8 * ,' ,2' ' -'H /' 3 F+/ 2M/'C-9 , -,/& 8* 4/' .) 442'+9 74-2+0' ,' H /' 3 F+/ 2M/' + " .+& 8+ +') *- P+0' -' /+,0' ,0' +.+ "+' 12' *+' -/ & -,' *+ ' " +' -,.+ ,/' -,42& ,@4+' L+ + /&)7-,' 29+,'-' ,+' +, ,2' -'+ .*' L+ + &),0+' *+' /+"+ 4 K+/ . -,/' ,' *+' / 0' .'.-,B ,+0]' ,0' 8*+ + /' ' /'+>7+0 +,' -'+> +,0' *+' -" / -,/' -'*+' / 0' .'-' + 9+,' ,' *+' 5 "2& ,0' -'5-,N.-99 // -,+0' .+ /' ,0' -40 + /' 8* 4/' .) 442'+9 74-2+0' ,' H /' 3 F+/ 2M/' + " .+' ,' *+' ' ! ,0' ' *+' /4 ,0' &'" '1 ! ,0' 4/-' -' *+'5-,B .-99 // -,+0' .+ /' ,0' -40 + /' .) 442'+9 74-2+0' ,' *+' + " .+' -' '*+' ' -97 ,2& /)1F+.'-'/).*' 3-0 . -,/' /' +'*+ + ,B + '.-, ,+0'F 1+' ' *+ + - +', . +0' * ' -9' ,0' + '*+' 6 /6+'6/, 7 // ,@'-'*/' . & ' /* 44 ,0' 9 2' 1+' 4 8)4 -' ,0' -'+"+ 2' I)G62' +'(56' + 9 ,' +9 74-2+0' ,' H /' 3 F+/ 2M/' 5 "2& 8 * ,' ,2' '-'*+' # G' +'(AO' ' ! -' ' *+' /4 ,0' -'" '1 ! ,0' -' ,0' -'+"+ 2' j 3(+2 63)7 + F+ , & - 7- 4& C)99+ &)97+ + & O + & ,0' " +' -40 +' (+2' #)+F' ,'H /' 3 F+/ 2M/' K+@)4 'O- .+/& 3 4 & O+,. 14+'K+@ 9+, /& 1' *) / / 33)+, 62' ?? *673' 4+ 2& -'K-2 4 3 ,+/& 8* 4/' .) 442' +9F0-2+0' ,' H /' 3 F+/ 2M/' +2' %7 (63' + " .+' ,' *+' ' ! -' ' *+' /4 ,0' -'" '1 ' ,0' 0/-' 367 +<'(676' -' ,0' -'+"+ 2' + F+ , & - 7- 4& C)99+ &)97+ + & O + & 6 (567' +' [3' " +' -40 +' ,' *+' + " .+' -' '*+/ 0' -97 ,2& 8* 4/' .) 442' +9N J B63(G83' 74-2+0 9)7*63')7'

8 c ?([' ' I T

3(' (3' 7412+. 'F ' 3+N + " .+'% , 0 ', -'- *+ 8 /+& -' +.+ "+'
) / I +G83' * @ + L+ o+ /1j ' % -/ .& -, .+ , /' -, 42& ++' -9
67 *6' / G 44' - F+ +> 7'4*+' ,'+ , +' +' + .4' ,@4+'L+ + & -'1+
76*6 6' +< 6' 6 (673' ?766' M 7 U 07-,'7 ,@' *7' / /9' , -' ,2' -/' .+' , ('-'
?7) /'%)3(! 6' 5 <3['7 -" 0+0' * ' *+ /+"+ 4 K+@)4 -, /' ,0' K+/ . -, /' . -, B
6"*6 I(' I 6' ,+0' , *+'*+ + ,N1+ - +' +. +0' . '/* 44' * "+'1++,' . -974 +0' 8 *0'
% G / 6+('I ?' ,0'4 ;+8 /+' -'/+,0'12' ' -/ & -,'1 /' -8,'7 " +' -,.+ ,/' 4-,+&'
'7?' ?)7 6 *5' ' @4+'7+ + /& ,71,' 29+, & 12' *+' 2' +.+ " ,@' *+'/ 9+& -'
M 6((67' +' *+' 9,' -' 8-N7+,.+' -' *+' + ' -/ @+' -' + .*' /) . *' L+ + & ,0'
I+((7 < (' +()'(56' 63(' _' *+' - +/ 0') *+') 9' -' ,+' +, ,2' -' *+' ,4 ,0' -/ @+' -'
?? *6' ' +2 M+ .4' /) . *' L+ + & , ; ,@' 7' *+' 8*-4+' *+') 9' -' * ++N7+,.+' -'
/ G 36+2 F' + .*' /) . *' L+ + ' Q 7 -" 0+0' * ' ' ,2' /) . *' L+ + ' /* 44' 1+'0+4 "+ +0'
6((673a (6' , -' J ,+' -' H /' 3 F+/ 2M' -/' .+/' , ' ' -' '
% 7(G' 7626 G' +'-' 44' >7+,.+' -' H /' 3 F+/ 2' -' *+'K+"+,)+' -' *+' -/' .+&'
7 <(O67' /T+*' L+ + ' /* 44' *+' .* @+ 14+' 8 *' *+' ,4 ,0' -/ @+' -' ,+'
+< 2' ?)7 +772' /N + ./ 0F ,0' -',' - *+' * @+Q 7 -" 0+0' 4/-& * ' *+'
6 r' I)3(<6' +"+ *' K.@)4 7' ,' *+' / 0*+ + ,N
52' 2' ?)' 1+ +7' +. +0' 7' /*7 4' * "+' F++,' . -974 +0' 8 *
H+ 3+2

%0 F9 , .+' L==4 ' ' ,0' *-K') *+ '+, . +0& * ' * /' . '/* 44' . -9 9+, .+'
9+7 7 * /' 9 0 7 / 'C 2' 0 3' ,+' *-)/ ,0'
] + @* ' 0 +0' 00' "+* 2 - , & +>.+7' 8*+ +' ,2' - *+' -9 9+, .+N
9+, ' /' 7 .)4 02' 0,+ +0'F' ,0' * ' -9' ,0' +' /) . *' C 2& 44'
-8+ /' ,0 2 / -, /. -, ,+0' ,' *+'/ 0' . '-' *+' 8+, 2N/+"+, *'
+ ' -' *+' K+ ,' 7' H /' 3 F+/ 2' I ,@' %.- @N+' *+' +. -,0' /* 44'
+ /+' ,0 0+ + 7, ,+& ,0' * ' *+' / 0' . '/* 44' 1+' ,0' /' *+ +12'
+7+ 4+0& +>.+7' /-' ' /' /' *+ + ,N1+ - +' 7 -" 0+0' ,' * ' : +* 4 Q
' ,0' *+' 8*-4+' -' *+' / 0' . '- *+'7M /' + '-' *+' K+ @,' -' H /'
3 F+/ 2' I ,@' %+- @+' *+' * 0' /* 44' 1+' 0' /' *+ +12' +7+ 4+0

' L 5C 5]' , +0' 12' : I% ' ' ,0' ' !" #$# '
Q 7 , + /' -' *+' I ,@M/' 9 -/' =.+T+,' 3 F+/ 2' <

& ' ' &

% '

+' *(()' @(5)7 \6 ?) ' +6 ' 6 7' +2 ?7) /' (56+*6 ()' (56 +2)?(56(56+' +6"(633)+')?% 7 /6+(' (56 (6 / I)7 7G &6 /) ')?)+ *(3 ?7) /' (56 6+67 '%6+ (6+(7G' d T(5' %' T:; !

A H K '12' ")+' - ' 8-' . /& 7 //+0' ,' *+' O 2N > *' ,0' O 2N, , *' + /' - ' H /' 4 +' 3 F+/ 2M/' K+ @,& 0 "+ /' -,". /' +',-8'.-, ,+0' ,' *+'%+,+ 4' +, +, 2' -' -,". /' ' 5 . <' ,' *+' -), 2' -' 5 ' ' ,0' ' 9 2' 1+' +>7+0 +, '), 0+ ' 7 +/+, ' .)9/ ,.+/' -' .* ,@+' *+' 4 .+' - ' -,B ,+9+, ' - ' /-9+' - ' /).*' -,". /' - ' ' 9+& ,0' + 8 0/' -' +9-"+' *+' / 9+' -,". /' 1 .;' @ ,' -' *+' / 0' +, +, 2Q 1+' ' *+ + - +' +, . +0' 12' *+' I ,@M/' 9-/' >.+44+, ' 3 F+/ 2& 12' ,0' 8 *' *+' 0" .+' ,0' -,/+, ' - ' *+' L- 0/' 7) 4' ,0' +97- 4& ,0' -99-,/& ,' * /' 7 +/+, ' 4 9+, ' //+914+0& ,0' 12' *+') *- 2' - ' *+' / 9+' * ' ' /* 44' ,0' 9 2' 1+' 4 8)4' - ' H /' 3 F+/ 2& ' ,2' 9+' 0) ,@' *+' -, ,) , .+' - ' * /' . & 12' ,2' 0+' - ' + /' ,- +0' ,' A ,@' 12' ,+' - ' H /' 3 F+/ 2M/' ,B . 7 4' +. + +/' - ' +& -' - 0+' *+' %-"+ , - ' - ' *+' / 0' +, +, B 2' -' +9-"+' ,2' - ' *+' -,". /' ,-8'.-, ,+0& - ' 8*-& 0) ,@' *+' -, ,) , .+' - ' * /' . & /* 44' 1+'.-, ,+0' ,' *+' / 0' +, +, 2& -' /-9+' - *+' 4 .+' - ' 4 .+/' - ' -, ,+9+, ' -' 1+' 7 -" 0+0' - ' * ') 7-/+& ,0' -' 1+', 9+0' ,' /).*' 0+' - ' 0+ /& ,0' *+ +' -' ;++7' *+' -,". /& /-' - 0+ +0' -' 1+' +9-"+0&), 4' C+ + 9 , -,' - ' *+' + -0/' - ' 8*.*' *+2' -)@*' -' 1+' +/7+. '+4O' .-, ,+0& - '), 4' H /' 3 F+/ 2M/' 4+ /) +' /* 44' 1+') *+' / @T +0Q ,0' *

' J ' &M

; ;

?%

[3' J B63(G' AG' 7267' +), (?62' AG' + ')?'(56' +* F' I ' 6*76(, 7 63')?' ((6' / G')7267' (56') 67+)7')?'(56'%6+ , (6+(7G' ()' 76/) 6'(56')+ *(3'*)+, ?+62'(5676' ()' 3) / 6')(567' % *6')?

& &

L > > > 9

(?)7 (56 A6((67 %7)(6( )+)? (56 %7) I67(G)? J67*5 +(3 +2)(5673 L5) / G 5676 ?(67 6+(67 +())+(7 *(3)7 <766 / 6+(3 + 76 ( )+ ()))23 > 763)7 J67*5 +2 \63 +(7@3(62 () 9 *()73)7 <6+(3 d T(5 B 8 ,@*+ K

H K * /1++, -),0 * *+ L 8 / ,0/ +4 ,@ -%--0/ /* 77+0 , *+ 5 9+/ - + /-,/ 8*- + , - *+ .) 4 -7 + - / *+ +- , ,0 - *+ C+7-/ - 4+0@+ - %--0/ - 0/@ + O . 4 2 - O)0 7 -0).+/ +W)+, L @ -, ,0 7 -"+/ , /+. / * @*42 ,F) -)/ - *+ , + +/ / - -9 9+ .+ , @+,+ 4F 1+ *+ + - +, . +0 12 *+ I ,@M/ 9 -/ >.+44+, 3 F+/ 2 12 ,0 8 * *+ 0" .+ ,0 -,/+, - *+L - 0/ 7) 4 ,0 +97- 4 ,0 -99-,/ , * /7 +/+, 4 9+, //+9144+0 ,0 12 *+) *- 2 - *+ / 9+ * -9 ,0 + *+7 // ,@ - * / . , 2 + /-, - + /-, / %673)+3 +,)/ +0 - *+) 7-/+ - 4+ 8 * ,2 %--0/ A +/ - 3 + B L5)36 # / 63 .* ,0 P+ /* 44)((/* . = A6 35 I162 1+ /* 77+0 , * / *+ - *+ -8, 5 9+ - 5 9+/ - , 8*-/+ 35 A6266 / F 5 9+ - 5 9+/ ,2 %--0/ A +/ - 3 + .* ,0 P+ /* 44 1+ /* 77+0 62 ()A6 56 12 ,2 - *+ + /-, - + /-,/ /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+, -1+ *+ (7@6 L+673)+ 8,+ - 8,+ / *+ +- / - 3) 3 ()M6+, -,/@,++ - /).*%--0/ A +/ ,0 3 + .* ,0 P+ - L +, *+ +- , ((6)+3 <, , +/7+. - ,2 3 -,+2 - ,+@-. 14+ +.) 2 - +.) +/ 0B +663 () 6 +6763 (5676)+ +76F " , .+0 - @ "+, 12 /).* -,/@,++ - -,/@,++/ - - - *+T/+ 3I6 6()? (5Y7 - *+ + /-, - + /-,/ , 8*-/+ 5 9+ - 5 9+/ /).*%--0/ 2 +*63)7)? J)+6G)7 K A +/ +6<*7 (A 6

6*@7 (63 76 > 763 ')7 J 67*5 +2 \6 35 ' A6 3 I I62 ')7 +' 763I6*(')?' +G J)+6G *6 62 AG (56 : ' +6<)* A 6 6*@7 (G ')7 6*@7 (63 76*6 62 AG 5 / ' 567 ')7 (56 / ' ()' (56 ! 36k ?(56)?' 3@*5)+3 <+66)7)+3 <+663 ' +' (56 O6 J ++67 ()')+3 <+663 ' +(6+(3 +2 %@7 I)363 3 ?' 3@*5 %673)+')7 %673)+3 L 3)7 L 676 (56 I7) 262 (56 (7@6 L+67)7 L+673)?' 3@*5))23 > 763 ' +2 J 67*5 +2 \6 ')+3 <+!3 I7) 262 3@*5)+3 <+66)7)+3 <+663 35 ' +)(' 5 6 #)(*6 ' AG (56 (J !(5 ((56) 2 +<')7 (56 $6 67G)?3@*5))23 > 763 ')7 J 67*5 +2 \6 ')+3 <+)73)7)(567 > B36 ' (')7 A6?)76 (56 / 6)?' +G 2 +*6)?3@*5 J)+6G 76 @)((56)7 +6<)* A 6 6*@7 (G ')7)?3@*5 &6*6 I (')?' J)+6G)7 +6<)* A 6 6, *(@ ' %7), *@7 (G ' +' 763I6*(')?L5 *5 3@*5 6+' 3 * / 62 ' (5 (' 3@*5 %673)+')7 I7 6()73)? %673)+3 3)' 35 I I +<' +' 5 3 ' 567 ')7 (56 7)L+' # / 6)7 # / 63 ')7 +' 3@*5 %7), L5)36 # / 6)7 # / 63 +G))23 > 763 ')7 J 67*5 +2 \6 35 ' A6 I67(G 35 I I62 AG +G %673)+')7 %673)+3 ' 3)7 76 +)(' (56 *(@ ' +2 ' 6 #$" L+67)7 L+673 ' %7) I7 6()7)7 %7) I7 6()73)?' 3@*5))23 ' > 763 ' +2 J 67*5 +2 \6 3)' 35 I I62 3 ?)763 2 ' +G L ' 3 <6 ')7 @3() / ' ()' (56 *)+(7 7G (5676)?' +' +GL 36 +)(L (53(+2 +<' ' %7) 262 3) ' (5 (' (56 %673)+')7 %673)+3 +' L5)36 # / 6)7 # / 63 +G 3@*5 A)2 !' > 763 ')7 J 67*5 +2 \6 76 3)' 35 I I62 3 ?)763 2 ' 35 ' A6 (O6+' ?)7 (56 %@7 I)363)?' (5 3 *(' ()' 5 6 A66+' +(7@3(62 (5676L (5 ' @+ 633 (56 *)+(7 7G (5676)?' 35 ' I I6 7)7 A6 356L+' +' 26+*6 AG +G %673)+' 2 3I@(+<' 3@*5 9 *(

+G %673)+' / G(O6))23)7)?' 2 +<' +' $6 I)3 (' ?7) / ' +G)+3 <)66 ' A@(' 3@*5 %673)+' W 35 ' +)(' *P@ 76 +G ?@7(567 & <5(* ' (56)+3 <+66 I)3363362

' +2 ' A6 (' ?@7(567 6+ *(62 ' 5 (' (' 35 ' A6 L?@ ' ()' +2 ?)7 +G %673)+')7 %673)+3 ')2G)7)2 63 %) (*')7)7 I)7 (6 ' ()' **6 I (' +2 (O6 +G))23 ' > 763 ')7 J 67*5 +2 \6 ')7 (56 ')7 3)?' 2 +<' ?)7 (56 $6 67G (5676)?' +' $6 I)3 (')7 % 62<6 ' ?7) / ' +G)+3 <+66)7)+3 <+663 (5676)?' A@(' (56+' +2 +' (5 (' 36 3@*5 %673)+')7 %673)+3 ')2 ! ')7)2 63 %) (*')7)7 I)7 (6 ' 35 ' *P@ 76 +)' ?@7(567)7)(567 & <5(' (6 ')7 +(6763(' +')7 @ I)+')7 ()' (6 3 2))23 ' > 763 ')7 J 67*5 +2 \6 ')7 +G ')?' 2 +<' ?)7 (6 $6 67G (5676)?' (5 +' L 3 I)3363362 ')7 *)@ 2)7 / <5(' 5 6 A66+' 6+?)7*62 AG (56 3 2)+3 <+66)7)+3 <+663 (' (56 / 6)?' 3@*5 $6 I)3 (')7 % 62<6 3 ' 6*@7 (G 3 ?) 63 2 ' A@(' 3@*5 %673)+')7 %673)+3 ')2G)7)2 63 %) (*' I7)7 I) (6 ' 35 ' +2 ' / G *P@ '6 ' I)33633 ' +2 ' 6+?)7*6 3@*5 & <5(' (6 ')7 +(6763(' 3 L 3 I)3363362 ' +2 ' / <5(' 5 6 A66+' 6+?)7*62 ' AG 3@*5)+3 <+66)7)+3 <+663 ' (' (56 / 6)?' 3@*5 $6 I)3 (')7 % 6 ! 6 3 ?)763 2 ' ' +G & @ 6)?' L ' 3 <6 ')7 @3() / ' ()' (56 *)+(7 7G +)(L (53(+2 +<

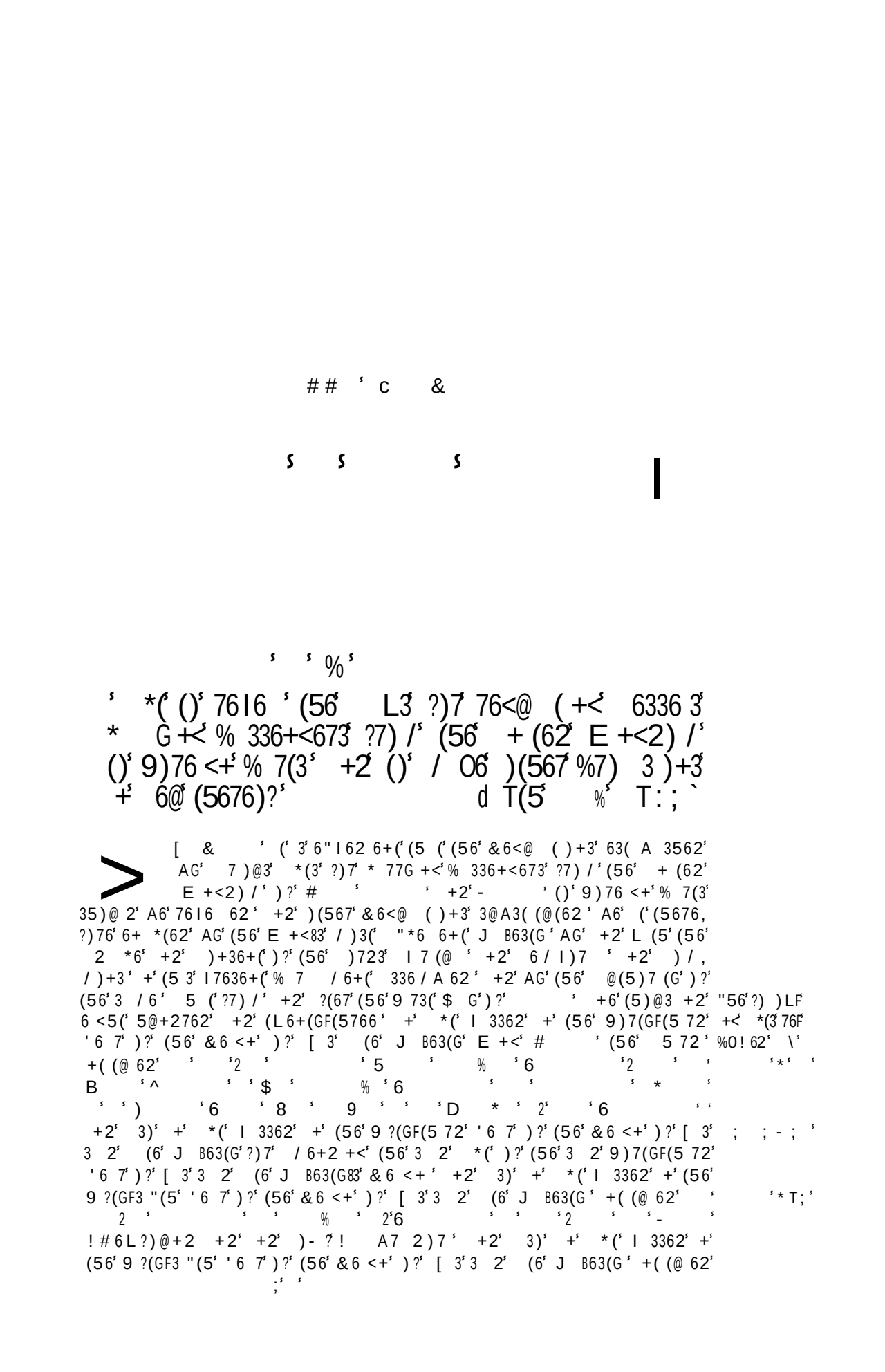
& <5(')?' (56 (7@6 L+67 ()' ?))L' 5 3))23 L5 6 +' (56 [+23)?' 5 3 <6+(')7)?' 5 3 3, 3 <+663 +' P 36)?' +OF ' 7@I(*G ')7 ()' 76*) 67 (56 / ' ?7) / ' 3, 3 <+663 ' D* @I)+' I G +<' 5 3 2 +*63 36*@762 @I)+' (56 / ' D*

' %7) 262 L G3 ' 5 (' +)(5 +<' 5676 +' *)+(+62 35 ' A6 266 / 62 ' *)+3(7@62 ')7 (2*6+' ()' 26I7 6)7 I76 6+(' (56 (7@6 L+67)7 L+673 ' %7) I7 6()7)7 %7) I7 6()73)?' 3@*5))23 ' > 763 ')7 J 67*5 +, 2 \6 ' ?7) / ' 26 / +2 +<' +2 76*) 67 +<' (56 3 / 6 ?7) / ' 5 3 ' 567 ')7 (56 7 9 *()7)7 9 *()73 ' <6+(')7 <6+(3 ' A6?)76 (56 3 / 6 35 ' 6 A66+' 3)' 26I)3 (62 ')7 I 62<62 ')7 ?7) / ' (56 33 <+66)7 33 <+663)?' 3@*5 9 *()7)7 9 *()73 ' <6+(')7 <6+(3 ' +' (56 6+(')?' 5 3 ' 567 ')7 (56 7 +O7@I(*G ' +)7 ()' I76 6+(' +G 3@*5 L+67)7 L+673 ' %7) I7 6()7)7 %7) I7 6()73 ' ?7) / ' 26 / +2 +<')7 76*) 67 +<')?' +2 ?7) / ' +G %673)+')7 %673)+3 ')7)?')7 ?7) / ' (56 33 <+663)?' +G %673)+')7 %673)+3 +' * 36)?' 5 3)7 567 +O7@I(*G ')7)?')7 ?7) / ' +G)2G)7)2 63 %) (*')7)7 I)7 (6 ' 3@*5) ! 3 ' > 763 ')7 J 67*5 +2 \6 ' 3)' *)+F 3 <+62 ' 26I)3 (62 ')7 I 62<62 ' @I)+' &6I G / 6+(')?' (56 J)+6G ')7)+' &63()7 ( )+')?' (! 6 +6<)* A 6 6*@7 (G ')7 6*@7 (63 ')7)+' % G, / 6+(')?' ' @ / ')?' J)+6GF 6P@ ' ()' (56 /)@+(')?' 3@*5 6*@7 (G ')7

-' D &

62@7 (63' . L5 *5 J)+6G)7 +6< 2 A6 6* 7 (G)7 6*@7 (63' A@ 5' !6)+)7 16V -3!' 5 !' 567')7 (56 7 33 ! 66')7 33 <+663')7 3@*5') e' 9)7)7B)7 (6' / G A6' 6+((62' ()' +G ! 6+ I)+' 3@*5'))23' > / !63!' 7 J*7 5 +2 \6' +)7 ()' I76 6+(' (56' h 2' L+67)7 L+673' %7) I7 6()7)7 %7) I7 6()73' ?7) /' 76*) 67 +<)?' 6+2' ?7) /' 3@*5' I673)+' 7 %673)+3')2G)7)2 63' %) (*')7) I)7 !' (G +*6)7 @ /')?' J))+6G 76 / + +< +' 5 e' 567')7 (56 7 [+23!' 3' (56' I7)2@*6)?' (56' 6)?' 3@65'))23' 8> 763')7 J67*5 +2 \61' ?(67 262@6(+<' (5676)@(' (56' /)@+(')?' (56' J)+6G)7 +6<)* A 6' 6*@7 (G27 6*@7 (63' 3)' 2 +*62')7 < 6+' @I)+' (56' 6 27 (G (5676)?' 3' ?)763 2' %7) 262' L G3' (5 (' +' * 36')?' (56' +O7@I(*G)?' 3@*5' % 6(7)7 <6+(1' 56' L+67)?' (56'))23 3)' I 62<62' +2' 76266 / 62' 3' ?)763 2' '56' 56 2' ()' 5 6 2 3*5 7<62' I7)' ' (56' $6A(' 2@6' AG' 5 /' ()' (56' +O7@I(3' D((6

$! ? i' %7 +(62' AG' $43 ' 5' 7 2' ' ! " ! '
%7 +(673' ()' (56' (+<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G' T<



) ?' 9 ?(G' %) @+23' ()' A6' I 2' AG' (56' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' %6+ (G' '
(O +<' (56' 5 7<6')7') / / +2')?' 3@*5' 5 I')7' 6336

' %7) 262' L G3' +2' A6' (' 6+ *(62' 5 (' 6 67G' +(6<7 ' I *6' 77- -,&
A6) L' (56' $6*O')?' 6 67G' 5 I')7' 6336' L5 *5' 35 ' 5 6' A@(' +6' /6+(')?'
A6*O ')7' A6(L66+' (56' $6*O3')?' +G' 5 I')7' 6336' 5 +<' /)76' $6*O3' ?)7' (56
(5 +' +6' 3@*5' I *6' A6 +<' @+) **@I 62' L (5'))23')7' J 67*5 +2 \6
)7' L (5' ()763' %7) 3)+3' > (67')7' << <6' +2' A6 +<' "' 966(' +'
6+<(5' L)' 966(' "' +*563' +' 76 2(5' +2' A6 +<')?' (56' L5) 6')?'
(56' [6 <5(' A6(L66+' $6*O3')7' A6 +<' 9 6' 966(' "' +*563' +' [6 <5('
?' (5676' A6')+ G' +6' $6*O ' 35 ' A6' 266 / 62' ()' A6' +2' 35 ' A6' 6*B@ F'
6+(' ()' L)')+3')?' 3@*5' 5 I')7' 6336' 76 / + +<' @+ 26+' ' +2'
(5 (' +' 6 67G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' L56(567' 26+' L (5'))23')7' J 67,
*5 +2 \6' ?)7' "I)7(( )+')7' +)(' +6' 3@*5' +(6<7 ' I *6' 35 ' A6'
36I 7 (6 G' II)7( )+62' 3' (56' &)) / ')7' 7(5' ?)7' 6 67G' 2@ (' % 336+,
<67')?' ?)7' 6 67G' L)' 5 276+' @+267' 9)@7(66+' ' 6 73')?' <6')7' ?)7'
5766' 5 276+' @+267' 6 6+' ' 6 73')?' <6' 763I6*(6 G' ' %7) 262'
L G3' (5 (' ?' +6' 62' A6' I *62') 67' +)(567' 3)' (5 (' 6 *5' 3 66I +<'
% *6' 35 ' +)(' 5 6' (56' L5) 6' [6 <5(' A6(L66+' $6*O3')7' (56' ?@ '
[6 <5(')?' 9 6' 966(' "' +*563' ?' (5676' A6')+ G' +6' $6*O ' 3@*5'
?@7(567' 2B) + +<' I *6' +' > 2(5' +2' +)(' A6 +<' 633' (5 +' 9 6' 966('
"' +*563' +' [6 <5(' 35 ' A6' < 6+' 3' 35 ' / O6' (56' L5) 6' 6P@ '()'
L)' 3@*5' I *63')7' 9)@7')+3' ()' 6 67G' L)' 7(53

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' 6 67G' ' 5 I' 57' 6336')++ <6'
35 ' A6' 266 / 62' +2' (O6+' ()' A6')?' 3@*5')++ ! 6')7' @7(56+' 3' 3' 266 / 62' ()' A6'
263*7 A62' +2' 36(' ?)7(5' +' (56' 763I6*(6' 67(? ! (6')?' (56' &6< 3(7G
)?' 6 *5' +2' 6 67G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' <7 +(62' +' I@73@ +*6')?' (56'
36 67 ' *(3' +)L' +' ?)7*6')7' 5676 ?(67' ()' A6' / 26' +'
+2' ' 63I6*(6 G' 76 (+<' ()' 3@*5' 67(? * (63' ' +2' (56')+,
+ <6')?' 6 67G' 9)76 <+' 6336')7' 6336 3' 35 ' A6' 3*67(+62' AG' 2,
/ 6 3@76 / 6+(' +' (56' J)26' +2' J ++67' I763*7 A62' +2' 2 76*(62' AG'
+G' *(' +)L' +' ?)7*6')7' 5676 ?(67' ()' A6' / 26' 763I6*(+<' (56' 2,
/ 6 3@76 / 6+(' ' ' 5 I3')7' 6336 3' ?)7' (56' %@7I)36')?' A6 +<'
76< 3(6762

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' (56' J 3(67')7')(567' %673)+' 3(')?'
5 +<')7' (O +<' (56' 5 7<6')7') / / +2')?' 3@*5' ' 5 I' 27' %673)+3')+'
6336 ' 5 +<' /)76' %673)+3')+' A) 72' +* @2 +<' (56' J 3(67' +2
76L' (5 +' +6' ?)7' 6 67G' 9 6')+3')?' (56' @7(56+')?' 3@*5' 5 I' 27' (56 2 6*(67'
6336 ' I76)@3 G' ()' 5 3' 6 +<' (56' %)7(' ?7) / ' L56+*6' 56' 35 ' A6'
A)@+2' 35 ' +2' 56' 3' 5676AG' 76P@ 762' ()' 26 67' ()' (56') 6*()7'
+2') / I(7) 67')7')(567' I7 +* I ' ?? *67')?' [3' J / 63(G83' @3() / 3'
(' 3@*5' %)7(' ' 3(' *)+(+ +<' (56' ?@ ' # @ / A67')?' (56' 76L' +2'
3)' (56' # @ / A67')?' (56' % 336+<673' L (5' (56 7' # / 63' <63' +2'
$63*7 I( )+3' +2' (56' % *63' ()' L5 *5' (56G' 76' ()' A6' 763I6*(6 G' *)+,
6G62' ?)7' (56' %@7I)36')?' A6 +<' 76< 3(6762' (' 3@*5' %)7(

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' +)' ' 5 I')7' 6336')+2' ()' A6
35 ' A6' * 6 762')@(' @+ 633' (56' L+67')7' L+673')7' (56' J 3(67')7'
)(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<' (56' 5 7<6')7') / / +2' (5676)?' 35 ' 11
5 6' < 6+')+2' ()' [3' J B63(G' [3' [6 73' +2' @** 633)73' L (5' +2' I7)I L G'
L)' 3@?? * 6+(' @76(63' 3@*5')+2' ()' A6' L (5)@(' (/ I' +2' ()' A6' 3()762' D*' !
(O6+

D β & ' I'T

(O6+' AG' +2' 6?(' +' (56' [+23')?' (56') 6*()7')7') / I(7) 67')7')(567' I7) I67' ?? *67')?'(56' @3() / 3' +' (56' %)7(')7' % *6'?7) / 'L 56+*6' 3@*5' 5 I')7' 6336 '35 'A6' * 6 762')@(' +' +' /)@+(' 6P@ ' ()' (56' @7 ')?' L6+(G' %)@+23' ?)7' 6 *5' % 336+<67')+' A) 72' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' L (5')+2 ( )+' (5 (' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 3' 36 L)7(5G ' +2' I7) I67 G' 3()762' L (5' > (67' +2' %7) 3)+3 ' +2' 5 +<' ' @7<6)+ ' L (5' ' J 62 * +6' 563(' I7) I67 G' 3()762' L (5' J 62 * +63 ' 3' (5676 +' I7) 262 ' +2' (5 (' 6 67G' 3@*5' % 336+<67' ?' 6' 35 'A6' +262' (' (56' %)7(')7' %)7(3' ()' L5 *5' 3@*5' % 336+<67' 35 '5 6' *)+(7 *(62' ()' A6' *)+ 6G62 ' @+ 633' +262' 6 36L5676' (' 5 3')L+' $63 76

//+C@+ f)+ G' ()' A6' (O6+')+' A) 72' (' @3() /' [ )@36' - &')+' %6+ (G')?' ' ?)7 6 *5' % 336+, <67

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' +)' % 336+<67' 35 ' A6' 76*6 62')+' A) 72')?' 1 %' ' 5 I')7' 6336 ' @+ 633' (' ' %)7(' L5676' ' @3, () / ' [ )@36' 3')7' 35 ' A6'63(A 3562 ' +2' ') 6*()7' +2') / I(7) 67')?'(56' @3() / 3' 3(( )+62 ' @+ 633' 3I6* ' %67 / 33)+' ?)7' (5 (' %@7I)36' A6' ? 73(' 5 2' +2')A(+62' ?7) / '(56') / / 33)+673')?' @3() / 3')7' +G' 5766')7' /)76')?' (56 / ' +2' ?' +G' % 336+<67') % 336+<673' 35 ' A6' (O6+')+' A) 72' +G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' (' +G')(567' % *6 ' @+ 633' L (5' %67 / 33)+' 3' ?)763 2 '(56' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<'(56' 5 7<6')7') / / +2')?'3@*5' 5 I')7' 6336 ' 35 ' ?)7?6 (' +2' I<G' (56' @ / ')?' 9 ?(G' %I@+23' ?)7' 6 67G' % 336+<67' 3)' (O6+')+' A) 72' (' +G')(567' % *6

%6+ (G')+' J 3(673' (O +<' /)76' % 336+<673' (5 +')L62' ' ?)7 6 *5' %673)+

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' ?' +G' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<'(56' 5 7<6' I7') / / +2')?' +G' ' 5 I')7' 63, 36 ' 35 '(O6')+' A) 72 ')7' ?'56 ')7'(56' L+67')7' L+673')?' +G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 35 '6+< <6' ()' (O6')+' A) 72' +G' %673)+')7' %673)+3' 6"*662 +<' (56' # @ / A67' / 6+( )+62' +2' 3I6* ? 62' +' (56' *6+*6' 5676 +, A6?) 76' 2 76*(62' ()' A6' <7 +(62 ' 3@*5' J 3(67')7')(567' %673)+')7' L+67')7' L+673' 3' ?)763 2 ' 35 ' 36 67 G' ?) 7?6 (' +2' I G' (56' @ / ')?' 9 ?(G' %) @+23' ?)7' 6 *5' +2' 6 67G' %673)+' 3)' (O6+')7' 6+< <62' ()' A6' (O6+' A6G)+2' (56' %673)+3' 3I6* ? 62' +' 3@*5' *6+*6

)L +*6)? %7) 3)+3

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' 6 67G' 3@*5' ' 5 I')7 6336 ' 35 'A6' I7) 262' (' (56' / 6')?'567' $6I 7(@76' =()' *) / / 6+*6' (56')G <6C' L (5' 3@*5' ' @II G')?' <)) 2' +2' L5) 63) / 6' > (67' 3' L ' ??)72' +')L +*6')?' 9 6' % +(3')?' > (67' 2 G' 2@7 +<' (56')G <6' ?)7' 6 6 G' %673)+' = +* @2 +<' (56' J 3(67' +2' 76LC' L5 *5' @II G')?' > (67' 35 ' A6' 3() L62' A6) L' (56') L67' $6*O' ' +2' 6 67G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 35 ' 3)' A6' I7) 262' L (5' 3@*5' ' @II G')?'%7), 3)+3' 3' L ' ??)72' +')L +*6' ?)7' 6 67G' %673)+' = +* @2 +<' (56' J 3(67' +2' 76LC' 2@7 +<'(56')G <6 ')?' +6' %)@+2' > 6 <5(')?' 76 2')7' 3*@ (' +2' +6' %)@+2' > 6 <5(')?' 66? ')7' 5766' c@ 7(673')?' ' %)@+2' > 6 <5(')?'%)7O ' 2 G' +2' 3)' L)' %)@+23' > 6 <5(')?' 9)@7 ' +2' 5766' %)@+23' > 6 <5(')?' (/6 ')7')?'%6 36 ')7')?' %6 7 ' 7, 6G ' +2' [?' ' %)@+2' > 6 <5(')?' @((67 ' L66O G ' (56' 3 2')L, +*6' ()' *) / / 6+*6')+' (56' $ G' (56' 5 I')7' 6336 '(O63' 567' $6I 7(@76' ?7) /' (56' %)7(')7' % *6' (' L5 *5' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 35 ' A6' * 6 762')@(L 723'

%6+ (G')+' J 3(67' ? +<' ()' < 6' 5676 +F

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' (56' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<' (56' 5 7<6')7') / / +2')?' 3@*5' ' 5 I')7 6336 ' ? +<' ()' < 6')@(' (56!)L +*6')?' %7) 3)+3' +2' > (67

Ú & 7 ' I 'T SS

5676 +FA6?A76 3I6* ? 62 ' ?' 76P@ 762' ()' 2)' 3) ' 35 ' ?)7?6 (' (56' @ / ') ?' (56)LF 6+' %)@+23')?' L?@ ' J)+6G' ?)7' 6 *5' +2' 6 67G' 3@*5' # 6< 6*(' +28 @*6 L?%7)F / 33)+

' %7) 262' L G3' +2 'A6' (' 6+ *(62 ' 5 (' ?' +G' % 336+<67' //+,@+ /' L5)' 5 3' 6+(6762' +()' +G') ! *(')7' <7667 !(' ?)7' 3@*5')G <6 ' U811$W Ó 35 ' 3 <+ ?G' ()' (56') 6*()7' ()7') / I(7) 67 ')7')(567' I7)I67' ?? *67' II * (A+')?'(56' @3() / 3 ')7' ()' +G'H@3(*6')?' (56'%6 *6')7')(567' J < 3(7 (6' +' !'(56')F (56' + (62' E +<2) / ' (5 (' 56')7' 356' 3' 263 7)@3')?' A6 +<' 76 +262 ' 4++ - a.' +2')?'+)('I7)*662 +<')+' +G'3@*5')G <6 ' ('35 ' +2' / G'A6' L?@ ()' +2' ?B7'3@*5') 6*()7')7') / I(7) 67 ')7')(567' I7)I67' ?? *67')?' (56' @3() / 3 ')7' ?)7' 3@*5'H@3(*6')?' (56'%6 *6')7')(567' J < 3(7 (6!' +2'(56G' 76'5676AG'6 / I)L6762' +2'76P / 762' ()' (O6'3@*5'% 336+<67 ' ()<6(567'L (5'5 3' << <6 ')@(')?'(56' 5 I')7' 6336 ' +2' ()' 36(' 3@*5' % 336+<67' ?766'?7) / ' 5 3')7' 567' +< !6 / 6+(' 76367 +<' ()' 6 (567'% 7(G' +G' 6< ' / ' L5 *5' / G' 7 36' +'*)+36P@6+*6'(5676)?

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' ?' ?(67' +G'3@*5' + J ' 5 I' +, 4 2' -,')7' 6336 ' 35 ' 5 6' A66+' * 6 762')@(' +G' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 F 3 / +' +N' +<')7'(O +<'(56' 5 7<6')7') / / +2')?' +G'3@*5' 5 I3')7' 6336 ' 35 @+35 I')7' 76 +2 ')7' I67 / (')7' 3@??67' ()' A6' @+35 I I62')7' 76 +262 ' +G > (67')7' %7) 3)+3 ' 3@*5' J 3(67')7')(567' %673)+' 35 ' ?)7?6 (' (56' @ / ')?' 9 6' 5@+2762' %)@+23

' %7) 262' L G3' +2' A6' (' 6+ *(62 ' 5 (' ?' +G' % 336+<67')7' @(' %7) , % 336+<673' L5)' / G' A6' 263 7)@3' +)('()' I7)*662')+' 3@*5')G <6' 35 ' 3)+3')?' +G' A6' 76 +262 ' 2' 35 ' +)('I7)*662' +'(56' J ++67' 5676 +FA6?)76' 2 76*(, % 336 !67' 62 ' (56+' (' 35 ' +2' / G' A6' L?@ ' ?)7' 3@*5' J 3(67')7')(567' %673)+' 76 +P@ 35 +<' (56')G <6' ?)763 2 ' ()' @+35 I')7' 76 +2 ' @+267' (56' +3I6*( )+')?' (56' I7)I67' / G' A6' ?? *673')?' (56' @3() / 3 ' ('(56' %)7(' L5676' 3@*5' % 336+<67' 35 ' A6' 76 +262 76 +262 ' ' c@ +((G')?' > (67' +2' %7) 3)+3 ' +)(' 6"*662 +<' (56' %7)I)7( )+' 3@?? * 6+(' ?)7' (56')L +*6' +?' 3@*5' % 336+<67')7' % 3, 36+<673' 3)' 76 +262

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' (56' 622 +<')?' 6 *5' +2' 622 +<'() 6 67G' % 336+<67')+' A) 72' +G' 3@*5' + L ' 5 I')7' 6336 ' 35 762' AG' "I)3@76' @I)+'(56' C6*O ' L56+' (56' > 6 (567' L ' I67 / (')+1k Ú 2 G' 2@7 +<'(56')G <6 ' +2' 3@*5' 5 I' 7 6336 ' 35 ' A6' ?@ / < (62' 6+ (G')? L (5' +6< 7' (' 6 3(' L *6' +'6 67G' > 66O' 2@7 +<'(56')G <6'B' +2' : ' 6 67G' 3@*5' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7'(O +<' 3@*5' 5 7<6')7') / / +2' 35 ' ?)7?6 (' +2' I G'(56' @ / ')?' L6+(G' %)@+23' ?)7' 6 *5' 9 @76')7' # 6< 6*(' +' 7 +<'(56' 3 2' 622 +<')7' +' ?@ / < (+<' (56' 5 I')7' 6336

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' +)' ' ' 5BI')7' #)' 7 (35' 6336 ' * 77G +<' 9 ?(G' %673)+3')7' @IL 723' L56(567' 5 276+')7' 2@ (3 ' 6336 ' * 77GF +* @2 +<' (56' J 3(67' +2' 76L ' 35 ' A6' * 6 762')@(' (' +G' %)7(')? (56' + (62' E +<2) / ' @+ 633' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 35 ' A6' I7) 262' * 6 762')@(L (5' ' @7<6)+' L5)' 3' ()' *)+(+@6' 2@7 +<' (56' L5) 6')?' (56')G <6 ' @+ 633' I7)F +2' L5)' 35 ' I7)2@*6' ()' (56' ?? *67')?' (56' @3() / 3 ' ('(56' %)7(')?' Y (56' + (62' E +<2) / ' L5676' (56' 5 I')7' 6336 ' 35 ' A6' * 6 762 ' ' 1 11V] 67(? * (6')?'5 3'5 +<' I 3362'5 3' " / + ( )+' (' @7<6)+3' [' +' / 5 * ')7' ('(56'&)G ') 6<6')?' @7<6)+3')?' ')7'8 . ')7' A6?)76' (56' J 62 * '9 *@ (G')?'(56' + 673 (G')?' *!

' ' +2

ST & ' ' I T

@7<6)+' ()' A6' I7) 262 L (5' ' J62 * +6' 563(I7) I67 G 3()762' L (5 J 62 * +63

+ ' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' 6 67G' 3@*5' @7<6)+' 35 ' 5 6' ' J 62 * +6' 563(' I7) I67 G' 3()762' L (5' J 62 * +63 ' +' I7) I)7, ( )+' ()' (56' # @ / A67') ?' %673)+3')+' A) 72') ?' 3@*5' 5 I')7' 6336 ') ?' (56' E +2' +2' **)72 +<' ()' (56' 33) F? / 6+(' <6+67 G' @362' +2' / 26' ?)7' 3@*5')G <63')+' A) 72') ?' [3' J B63(G83' 5 I3') ?' > 7 ' +2' A6?)76' +G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 35 ' A6')L62' ()' A6' * 6 762')@(' 6 67G' 3@*5' @7<6)+' 35 ' 3 I 6* ?G ' @ I)+' (5 ' A6?)76' (56') 6*()7')7') / I(7) 67 ')7')(567' 5 6?' ?? *67') ?' (56' @3() / 3 ' (' (56' %)7(' ?7) / ' L 56+*6' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 3' ()' A6' * 6 762')@(' (56')+(6+(3') ?' 3@*5' J 62 * +6' 563(' +2' 35 ' ?@7(567' / O6' (5 ' (5 (' (56' J 62 * +63' 76') ?' <))2' +2' I7) I67' c @ (G ' +2') ?' (56' 33)7(/ 6+(' <6+67 G' @362' +2' / 26' ?)7' 3@*5')G <63')+' A) 72') ?' [3' J B63(G83' 5 I3') ?' > 7 ' ()' (56' A63(') ?' 5 3' E+) L 62<6' +2' 6 6?' L 5 *5' (5' 3@*5') 6*()7 ') / I, (7) 67 ')7')(567' 5 6?' ?? *67') ?' @3() / 3 ' 3' 5676AG' 76P@ 762' +2' 6 / I) L6762' ()' 2 / + 3(67 ' +2' (56' ?? 2 (') ?' 6 67G' 3@*5' @7<6)+' 35 ' A6' 26 I)3 (62' +2' I76367 62' +' (56' @3() / ' [ )@36' L5676' (56'

%6+ (G')+' X 3(67' +)(' I7) 2 +<' ' @7<6)+' D*' 6 !' ?)76 *5' %673)+' I ' A) 72

6 7 +*6') ?' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 35 ' A6' <7 +(62 ' +2' (56' L+67')7' J 3(67') ?' 6 67G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' ? +<' ()' I7) 26' ' @7<6)+' 3)' P@ ?62 ' +2' ' J 62 * +6' 563(' I7) I67 G' 3()762' 3' ?)763 2 ' 35 ' EV7?6 (' +2' I G' (56' @ / ') ?' L 6+(G' %) @+23' ?) 7' 6 67G' %673)+')+' A) 72 ' +* @2 +<' (56' J 3(67' +2' 76L

6336 3' ()' A6' / 62' L (5' %

' +2' L5676 3' (' 3' 6" I62 6+(' (5 (' 3) / 6' *67(+' J 7O' 35)@ 2' A6' I *62')+' *67(+' ' 5 I3')7' 6336 3' * 77G +<' % 336+<673 ' (5 (' (56G' / G' (' ' / 63' A6' O+) L+' (' 6 ' AG' [3' J B63(G83' 5 I3' +2' 6336 3') ?' > 7 ')7' & 6 6+@6 ' A6' (' 6+ *(62' 5 (' (56' 6((67' % ' 35 ' A6' I +(62' +' > 5 (6 ' (' 6 3(' 5766' 966(' +' 6+<(5 ' +2' +' I7) I)7( )+ (6' +*563' +' ! 2 (5 ')+' (56' c @ 7(673') ?' 6 67G' 5 I')7' 6336 ' * 77G +<' % 336+<673 ' +2' 5 +<' /)76' %673)+3')+' A) 72 ' =L 56(567' 5 276+')7' 2@ (3C' +* @2 +<' (56' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<' (56' 5 7<6')7') / / +2') ?' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' +2' (56' 76L ' (5 +' +6' ?)7' 6 67G' 9 6')+3' @7(56+') ?' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' @+267' (56' %6+ (G') ?' (56' 9)7?6 (@76') ?' +6' 5@+2762' %) @+23 ' AG' (56' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<' (56' 5 7<6' I7') / / +2') ?' 3@*5' 5 I' 67' 6336

%6+ (G')+' J 3(67' 5 , +<' /)76' (5 +' (56')L62' #@ / A67')+' A) 72 '

%7 +(62') IG') ?' (56' *(' ()' A6' I7) 262' + ' O6 I(')+' A) 72' 2@7 +<' (56' L 5) 6') ?' (56')G <6 ' AG' (56' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<' (56' 5 7<6')7') / , / +2') ?' 6 67G' 3@*5' ' 5 I')7' 6336 ' @+267' (56' %6+ (G') ?' L 6+(G' %) @+23 ' +2' 3@*5' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<' (56' 5 7<6')7') / / +2') ?' 6 67G' 3@*5' 5 I')7' 6336 ' 3' 5676AG' 76P@ 762' ()' I7) 2@*6' 3@*5' I7 +(62') IG' ()' +G' % 336+<67' ?)7' 5 3' +3 I 6*( )+' (' 76 3)+ A 6' [ )@73

?? *673

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' ' I(+3' +2' ?? *673 *) / / +2 +<' [3' J B63(G83' 5 I3') ?' > 7')7' & 6 6+@6' 6336 3 ' L 5)'

/ G1 +P@ 77

' 5 I3')7' 6336 3' (' 6 ' +2' (56') 6*F +()(56' ()73' +2') / I(7) 673') ?' [3' J B63(G83' @3() / 3' (' +G' %)7(' +' (56' "6*@( )+') ?' + (62' E +<2) / ')7' +' (56' ' % +(( )+3' +2' 6((6 / 6+(3 ' +2' (56' *(' B BB<') 67+)73' +2' 6@(6+ +(') 67+)73' +2' # ' ?? *673' (' +G' 3@*5' % +(( )+' +2' 6((6 / 6+(' +2' [3' J B63(G83')+3@ 3' (' +G' 9)76 <+' %)7(' 35 ' +2' / G' +2' (56G' 76' 5676AG' 6 / I) L67628 +2' 76P@ 762' ()' * ' @ I)+' (56' J 3(67')7')(567' %673)+' 5 +<')7' (O +<

(56' 7<6')7') / / +2')?' +G' 3 *5' 5 I')7' 6336 '()' I7)2@*6'(56'
I7 +(62')IG')?'(5 3' *(' 76P@ 762' ()' A6' O6I(')+' A) 72' +2'(56'
*6+*6'<7 +(62'AG'(56') / / 33)+673')?' [3' J B63(G83' @3() / 3'
?)7'(56' %@7I)36')?' +3I6*()+' +2' " / + ()+' +2'()' 3*67(+' %6+ (G')+'
L56(567'(56'E6<@ ()+3')?'(5 3' *('5 6'A66+'2@ G'*) / I 62'L (5'B' J 3(67'76?@3F'
+2' +' * 36'(56'J 3(67')7')(567'%673)+' 5 +<')7'(O +<'(56' 5 7<6'2@*61 6 *('
)7') / / +2')?' +G'3@*5' 5 I')7' 6336 '35 '76?@36')7'? '()' I7)F' +2' *6+*6'
2@*6'(56'3 2')IG' +2' *6+*6'56'35 '?)7?6 (' (56' @ / ')?' L)' : '
5@+2762'%)@+23

' %7) 262' L G3' +2'A6' ('6+ *(62' 5 (' +)(5 +<' +'(5 3' *(')('()
*(' *)+(+62'35 ' 6"(6+2')7'A6'266 / 62')7'*)+3(7@62'()'6"(6+2' b!6+2()'
()' 5 I3')7' 6336 3'+'(56' 67 *6')?'[3'J B63(G')7')?'[3'J B63(G83']'
%)3(/ 3(67' 6+67 ')7')?'(56'H 3(' ') / I +G' [3'J B63(G
D*' 1

' +2'A6' (' ?@7(567'6+ *(62' 5 ('2@7 +<'(56')+(+@ +*6' *(')'6"F'
)?' +G')+ 6+( )+')?') / / 67*6' +2'# < ()+'A6(L66+'[3'J F'(6+2'()'9)F'
B63(G' +2' +G'9)76 <+' ((6' 5676AG'(56'%7 6<63')?' ' 5 I3
)7' 6336 3'35 'A6'*)+*6262'()'(56' 5 I3')7' 6336 3')?'3@*5'9)76 <+' ()(6!+!' 11
((6' 3)' / @*5')?'(5 3' *(' 3'76 (63'()' ' 5 I3')7' 6336 3'35 ' / (G'
6"(6+2' +2'A6'*)+3(7@62'()'6"(6+2'()' 5 I3')7' 6336 3'A6)+!+<'()'
3@*5' ((63'2@7 +<'(56' "3(6+*6')?'3@*5')+ 6+()+' +2'* 77G +<'
/)76'% 336+<673'! +')(567'9)76 <+' 5 I3')7' 6336 3'76'AG'(5 3' *('
I67 / ((62'()'* 77G

' %7) 262' L G3' +2'A6' ('?@7(567'6+ *(62' 5 (' +)(5 +<' Y8' 8'6",
+'(5 3' *(' *)+(+62'35 '6"(6+2')7'A6'*)+3(7@62'()'6"(6+2'()'(56' (56'
)+ 6G +*6')?' +G' %673)+3')+' A) 72')?' +G'3@*5' 5 I')7' 6336 '
L56(567'9 3567 / 6+' ')@+<3(673')7')(5673'A6 +<' 5 762' 67 +(3'6 / F' /6+1D*7'
I)G62')+'(56' 3(> 35 / 6+(')?'(56 7'763I6*(6'J 3(673')7'[7673' +'6 / I)G62'+'
(56' %7)36*@()+')?'(56' 9 3567 63' * 77 62')+'?7) / '= *& ')7' #6LF

' +2'A6' ('?@7(567'6+ *(62' 5 (' ' @ / 3')?'J 2+6G'%6+ F'&6*) 67G')?'
(63' +2'9)7?6 (@763' +'(5 3' *(' / 6+()+62' +2'*)+(+62'35 'A6'
* *@ (62' +2' I 2' +2'I G A 6'L (5 +' ' ' ' 3' +
L?@'J)+6G')?' ' '-' +2'(5 (' +G'%6+ (G')7'9)7?6 (@76'
+? *(62'AG'(5 3' *(' / G'A6'I7)36*@(62'3@62')7' +2'76*) 6762'AG'
*()+')?'$6A(' '% +(')7' +?)7 / !)+' +' +G')?'[3'J B63(G83'
)@7(3')?'&6*)72' (' 6 % ')7'8?5 !')7' +'(56')@7(')?' ",
*56P@67')7' +'(56')@7(')?' 633)+' +'" 3' +'(56'# / 6')?'[3'
J B63(G83' (()7+6G' 6+67 '?)7' ')7' !')7'[3'J B63(G83'
2)* (6'?)7'" '763I6*(6G')7' +'(56'# / 6')?' +G'%673)+')7'
%673)+3' L5 (3)6 67' L5676 +' +)' 33) <+' %7)(6*()+' %7 6<6
> <67')?' L')7' /)76'(5 +' +6' / I 7 +*6'35 'A6')L62' +2'
(5 (' ' +'(56'?73('%7)*63!' 3I6* ?G +<' (56' @ / ')?'(56'%6+ (G'
3@62'?)7'AG' +G'3@*5' *()+' ' % +(')7' +?)7 / ()+' < +3(' +G'
%673)+')7'%673)+3' 35 ' +2' / G' 33@6' < +3(' 3@*5'%673)+'27'%67,
3)+3' +2'3@*5'%673)+')7'%673)+3'35 'A6')A <62'()' < 6'3@?? * 6+('
')7' 6*@7(G'AG'+ (@7 FA)7+' @AB6*(3')7'$6+ \6+3'()'(56'%673)+'
)7'%673)+3'()'L5) / '3@*5' I 3'35 'A6'2 76*(62'()' II6 7' +'(56'
)@7(')@(')?'L5 *5'3@*5' '35 ' 33@6' ('(56'$ G')?'(56'&6(@7+'
)?'3@*5' > 7 ('()' +3L67'3@*5' > 7 (' +2' %7)36*@()+' +2'35 ' O6,
L 36' ('(56' / 6')?'3@*5' II6 7 +<' < 6'3@?? * 6+(' ')7' 6*@7(G

T 1 & ' ' I T

AG' 3@*5' %673)+3' 3' ?)763 2' +' (6' 3 2')@7(' ()' +3L67' +2' I G' '(56' 9)7?6 (@763' +2' %6+ (63' +*@7762' AG' 3@*5' %673)+')7' %673)+3' ?)7' 3@*5' ??6+*6')7' ??6+*63' +' * 36' 56')7' (56G' 35 ' A6' *)+ *(62' (5676)?')7' ()' G 6 2' 5 3')7' (56 7')2G')7')2 63' ()' %7 3)+' +' O6' J ++67' 3' 3' I763*7 A62' 763I6*(+<' 3 9 ' 33@ +<' +' (56' ? 73(' %7)*633' AG' +' *(' I 3362' +' (56' % 7 / 6+(')?' # ' ' +' (56' <5(5' '6 7') ?'(56'&6 <+') ?' [3' (6' J B63(G' E +<' # '(56'9 73(' +((@ 62

"' ' ' ' T' ' ' '9 7 ' ' ' 2'# ' ' ' I '

2'- 2 ' L*`.' ' '9 7 ' 9'* (' 'J ' '

' 7 % 3'3 99 '! ' 2' ' 7 (35'6 ' ' ' '

' '3 ' 2' ' ('6 ' ' . /'

+2' AG' +' *(' I 3362' +' (56' # +(5' '6 7') ?'(56'&6 <+') ?' [3' (6' J F

R :' ; 'B63(G' E +<' # '(56' 6*)+2' +((@ 62' ' '2 ' 2% '

6 '\8' 7' * ' %' 2' ! 22 ' ' '@ 8' '2 '

%' ' 7 ' 2'3 ' 'OH ' '2 ' 2 ' '

@ 8 '2 ' '2 ' ' +2' +'6 67G' *( )+')7' @ (' (56' %673)+' < +3('

L5)+' H@2< / 6+('35 ' A6' < 6+' ?)7' +G' %6+ (G')7' 9)7?6 (@76' @+267'

(5 3' *(' 35 ' I G' $)@A 6')3(3')?' @ (' +2' 6 67G' 3@*5' *( )+')7'

@ (' 35 ' +2' / G' A6' A7)@<5(' (' +G' / 6' L (5 +' 5766' ' 6 73' ?(67'

(56' ??6+*6' *) / / ((62' +2'+) (' ?(67L 723' +2' +6' J) 6(G')?'6 67G'

%6+ (G'()' A6' 76*) 6762' AG' 7(@6')?' (5 3' *(' 35 ' <)' +2' A6' I I 62'

()' [3' J B63(G' [3' [6 73' +2' @**633)73' +2' (56')(567' J) 6(G' ()'

(56' 36')?'3@*5' %673)+')7' %673)+3' 3' 35 ' ? 73(' 3@6' ?)7' (56'3 / 6' ?(67'

262@*(+<' 5 7<63')?' %7)36*@( )+' ?7) / '(56' L5) 6

/ (( )+')?' ' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' ?' +G' *( )+')7' @ (' 35

*( )+3' A6' A7)@<5(')7' *) / / 6+*62' < +3(' +G' %673)+')7' %673)+3' ?)7' +G' (5 +<'

2)+6' +' I@73@ +*6')?' (5 3' *(' (56' $6?6+2 +(')7' $6?6+2 +(3' +' 3@*5'

*( )+')7' @ (' / G' I 6 2' (56' 6+67 ' 33@6' +2' < 6' (5 3' *(' +2'

(56' ?6* ' J ((67' +' 26+*6' (' +G' 7 '()' A6' 5 2' (5676@I)+' +2'

' (5 (' (56' 3 / 6' L 3' 2)+6' +' I@73@ +*6' +2' AG' (56' @(5)7 (G')?' (5 3'

*(' +2' ?' (' 35 ' II6 7' ()' A6' 3)' 2)+6' (56+' +2' +' 6 67G' 3@*5'

36' (56' H@7G' 35 '? +2' ?)7' (56' $6?6+2 +(')7' $6?6+2 +(3' +2' @I)+'

3@*5' 672 *(')7' ?' (56' [+(??')7' % +(??3' 35 ' A6*) / 6' +)+3@ (62'

)7' 2 3*)+(+@6' 5 3' 567')7' (56 7' *( )+')7' ?' ' 672 *(' 35 ' I 33'

< / +3(' (56' % +(??')7' % +(? !')7' @ I)+' $6 / @7767' H@2< / 6+(' !5 '

A6' < 6+' < +3(' 3@*5' % +(??')7' % +(??6' (56' $6?6+2 +(')7' $6?6+F'

2 +(3' 35 ' +2' / G' 76*) 67' $)@A 6')3(3' +2' 5 6' (56' O6' &6 / 62G'

?)7' (56' 3 / 6' 3' +G' $6?6+2 +(')7' $6?6+2 +(3' 5 (5')7' 5 6' ?)7')3(3'

)?' @ (' +' +G')(567' 363' AG' L

$ # ' %7 +(62' AG' & ' ' +2' ' ! "! '

%7 +(673' ()' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G' T:;

;

c &

& &

-MYYY-YYYYYYYYYY

%

+ *(?)7 6+ /)L67 +<) / / 33)+673 ()A6 II) +(62 %J 3J!G63(G()6+P@76 +?)(56 9)7/3)?%7)*633 +(56)@7(3)? L+ +2(56)@736)? II6 3?7) /(56)@7( )? 633)+3 ()(56 [ )@36)?)723 d T(5 T:;`

[& (3 6"I62 6+((5 (2@6 +2 I7)I67 +?)7/ ( )+ 35)@ 2A6)A(+62 *)+*67+ +<(56)7/3)?%7)*633 +(56)@7(3)? L+ +" ! +2(56)@736)? II6 3?7) /(56)@7( )? 633)+ ()(56 [ )@36)?)723 ()(56 +(6+(2 (3 @(7G &6<@ ( )+3 35)@ 2 A6 / 26 +2 63(A 3562 +76316*((5676)? +2 (5 (?)7 3@*5 %@ I)36) / / 33)+673 35)@ 2 A6 II) +(62 L (5 %)L673 ()6+P@76 +()3@*59)7/3)? %7)*633 +2 3@*5)@736)? II6 3B A6 ((5676?)76 6+ *(62 AG (56 E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G AG +2 L (5(56 2 *6 +2)+36+( )?(56)723 I7(@ +2 6/I)7 +2) / /)+3 +(5 3I7636+(% 7 ((6+(336/A62 +2 AG(56 @(5)7(G)?(56 3 /6 5 ((35 A6 L?@ +2?@ %)L67) / / 3, 3 5676AG< 6+()3@*5%673)+3 3 35 A6?)7(5 (%@7I)36 + /62 3)+673()A6 II) +(62()6+P@76 +()+ > 7(+<@+267 [3 &)G <+J +@)7 +G 5766)?(56/ ()(56 0 % & /66((+2@I)+3@*5 % *6 +2 $ G 3 +3@*5 6((673 % (6+( )7 %7)*633 +(56)@7( )? +3(7@/6+(35 A6?)7(5 (%@7I)36 + /62)7 (+2 @I)+3@*5 633)+ +2 /6 (56)@736)?

I I 6 3 ()' / 6' +2' $ G' 3' (56G')7' +G' 5766')?' (56 /' < +<' #)(*6' ()' (56' (56' L)@36')?' (56 /' 35 ' I I) +(' +2' 3)' (5676 ?(67' 3' (56G')7' (5)36' I7636+( )723' ?7) /' / 6' ()' / 6' (' J 66(+<3' 35 ' I I) +(' +2' ()' / O6' ' 3@*5' +P@ 7 63' 3' (56G' 35 ' A6' 2 76*(62' AG' [3' 5 B63(G' +' +3(7@*( )+3' ++6"62' ()' (56' 3 2' 6((673' % (6+(')7' +3(7@ / 6+(' @+267' (56' &)G ' <+' J +@ ' +()' (56' 9)7 / 3')?' %7)*633' +' (56')@7(')?' 633)+' +2' (56')@736')?' I I 6 3' ?7) /' (56+*6' ()' (56' [ )@36')?')723' +2' ()' 76I)7(' L56(567' (56' I7636+(' 9)7 / 3')?' %7)*633' +' (5 (')@7(' / <5(' A6' / I7) 62' AG' 3 / I ?G +<' +2' 35)7(6+ +<' (56' 9)7 / 3')?' % 6 2 +<' +2' %7)*662 +<' AG' 76+267 +<' (56' 6< ( )+3' +' (56' @ / /)+3' +2' $ 6?6+*6' /)76' I76* 36' +2' *) / I 6(6' AG' 36I 7 (+<' J ((673')?' 9 *(' ?7) /' J ((673')?' L' AG' *)+? + +<' (56' %7))?3' ()' (56' 9 *(3' 6<62' +' (56' @ / /)+3' +2' $ 6?6+*6' +2' ()' 3@*5' 9 *(3')+ G' AG' *)+2@*(+<' /)76')?' (56' % 6 2 +<3' L >'? ! +2' 6"(6+2 +<' (56' I I * ( )+')?' (56' 7 ' AG' H@ G' +2' 3+' ()' 6+P@ 86' +2' 76I)7(' L56(567' (' / G' A6' 6"I62 6+(' ()' 76+267' (56' H@2< / 6+(')?' (56')@7(')?' 633)+' +' +G' 363' ? + ' +2' L56(567' +G' +(67 / 62 (6' I I 6 ' / G' A6' @36? 2 G' 63(A 3562' +' " ! I(56 / 36' (5 +' AG' (56' I7636+(' J)26')?' 76* / +<' %6(( )+' ()' (56' 3 / 6' $ 3)+')?' (56')@7(' L5676 +' (6' H@2< / 6+(' 5 3' A66+' 5 2' +2' 5)L' (56')@7(')?' 633)+' / G' A6' /)2 ? 62' ?)7' (5 (' %@7I)36' 3' L6 ' 3' ()@*5 +<' (56' I7636+(' %7 *(*6')?' (56')@7(')?' 633)+' +' <7 +(+<' +(67 /' "6*@( )+')?' H@2< / 6+(' +' 363' +' L5 *5' I I 6 3' 5 6' (O6+' I *6'B' +2' L56(567' (' L)@ 2' A6' 6"I62 6+(' ()' A7 2<6' (56' / 6' +) L') L62' AG' (56' (+2 +<' 72673')?' (56' [ )@36')?')723' ?)7' A7 ! / <' I I 6 3' A6?)76' (' B' +2' 5)L' ? 7' (56' I7 +(62' % I673')?' (56' % 7(63' +' (56')@7(')?' 633)+' / G' A6' @36?@ G' 3@A3((@(62' ?)7' (56' I7 +(62' I I 6 ' 363' +) L' +' @36' ()' A6')2<62' +' (56' % 7 / 6+(' ?? *6' +2' L56(567' H@7 32 *( )+' +' J ((673')?' %7 \6' 35)@ 2' 6" 3(' +' +G')(567')@7(' (5 +' (56' [<5')@7(')?' 2 / 7 (G' +' ' - +2' 3)' 763I6*(+<' 3@*5')(567' J ((673' *)++6*(62' L (5' (56' +P@ 7G' 5676 +FA6?)76' 2 76*(62' 3' (56G' / G' A6' +3(7@*(62' AG' [3' J B63(G' AG' +G' > 7 (+<' @+267' [3' &)G ' <+' J +@ ' ?7) /' / 6' ()' / 6' ()' 6+P@ 76' +()' +2' 76I)7(' @I)+')7' 3' / G' I I 6 7' ()' (56' 3 2' %673)+3' ()' A6' +6*633 7G')7' @36?@' ?)7' (56' AB6*(3' +2' %@7I)363' (5676)?' +2' ()' 36(' 2)L +' +' > 7 (+<' 3@*5' (67 ( )+3')7' / 6+2 / 6+(3' 3' 35 ' I I 6 7' ()' (56 /' ()' A6' /)3(' 76 3)+ A 6' +2' A63(' * *@ (62' ?)7' (56' 2@6' 2 / + 3(7 ( )+')?' H@3(*6' +' (56' 3 2')@7(3' +2' <6+67 G' L5 (' 35 ' I I 6 7' ()' (56 /' / (67 ' ()' A6' 76I)7(62' ()@*5 +<' ' +2' 6 67G')?' (56' J ((673' ?)763 2' L (5' (56 7' I +)+' @I)+' ' +2' 6 *5')?' (56' J ((673' ?)763 2' ()<6(567' L (5' (56' 26+*6')7' +?)7 / ( )+' L5 *5' (56G' / _8! +' (56' *)@736')?' (56 7' +P@ G' 76*6 6' +2' (56' 3 2' %673)+3' 35 ' +2' (56G' 76' 5676AG' 76P@ 762' ()' 76I)7(' (56' L5) 6')?' (56 7' %7)*662 +<3' ()' [3' J B63(G')+')7' A6?)76' (56' L6+(GF? ?(5' $ G')?' 5 ! +' (56' ' 6 7' +6' (5)@3 +2' 6 ! (' 5@+2762' +2' (L6+(GF?)@7' +2' L5 *5' &6I)7(' L56+' / 26' (' 3' 5676AG' I7) 262' 35 ' A6' 2' A6?)76' A)(5' [ )@363')?' % 7 / 6+(' AG' +6')?' [3' J B63(G83' %7 +* I ' 6* 16(7 63')?' ((6

) / / 3, 3)+673' / G' 6" / +6' @I)+' (5

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' (' 35 ' A6' L?@' ?)7' (56' 3 2' %673)+3' 3)' ()' A6' + / 62' +2' I I) +(62' AG' [3' J B63(G') / / 33)+673' ?)7' 6B*6*@(+<' (5 3' *(')7' +G' 5766')?' (56 /' +2' (56G' 76' 5676AG' 6 / I)L6762' +2' @(5)7 \62' ()' 36+2' ?)7' 3@*5' %673)+3' % I673' +2' &6*)723' 3' (56G' / G' (5 +O' ?(' +2' ()' 6" / +6' @I)+' (5

(51' B?' (56' 35 ' I I6 7 ()' (56 /' (6' A6' +6*633 7G' =L 6A' (5' (56G')7 +G' 5766')?' (56 ((' 76' 5676AG' @(5)G \62' ()' 2 / + 3(67 C' 3@*5' %673)+3' 3' (56G' / G' (5 +O' ? (' ()' 6 " / 56' ()@*5 +<' +G')?' (56' J ((6 3' ?)763 2' 2 76*(62' AG' (5 3' *(' ()' A6' 6+P@ 762' +()

' @2' A6' (' ?(I (567' 6+ *(62' %5 (' ?' +G' %673)+' 3@ / /)+62' AG' (56' 3 2' I673)+3' 3)' ()' A6' + / 62' +2') I I) +(62' AG' [3' !((6+ + L) / / 33)+673' ?)7' 6"6*@(+<' (5 3' *(1')7' +G' 5766')?' (56 / ' AG' B<' <I /F' '#)(*6' 3 <+62' AG' (56 / ')7' YG' / 66')?' (A6 / ' 35 ' +6< 6*(')7' 76?@36' / ((6@F' ()' I I6 7' I@73 I(' ()' +2' +')A62 6+*6' (' 3@*5' @ / 7 +!')7' 35 ' 76? 36' ()' A6' 3L)7+')7' 35 ' 7)?@36' (' +3L67' ()' +2' A6?)76' (56' 3 2') / / 33)+673')7' 7(G' I 5766')?' (56 / ' +G' c@63( ) ')+' (5')7' ()67 > 36' ()@*5 +<' 7 *)+*67+ +<' +G')?' (56' J ((673' +(I' L5 *5' (56' 2') / / 33)+673')7' +G' 5766')?' (56 /' 76' 5676AG' 2 76*(62' ()' 6+P@ 76' (56+' +2' +' +G' 3@*5' 36' (' 35 ' A6' L () ' ()7' (56' 3 2') / / 33)+673')7' +G' 5766')?' (56 / ' +2' (56G' 76' 5676AG' @(5)7 \62' +2' 6 / I) L6762' ()' +7 ! 6' +2' 33@6' ()6 7' > 77 +(')7' > 7, 7 +(3' 3 <+62' AG' (6 /')7' +G' 5766')?(56 / '?A7' (O +<' I7' I I7656+2 +<' +G' @*5' %673)+')7' %673)+3' +2' I+++ ((7!' 5 /')7' (56 /' ()' @*5' %7 3)+' 3' (56' 2') / / 33)+673')7' +G' !766')?' (56 /' 35 ??' (5 +O' ?(' @+(' 56')7' (56G' 35 ' 3@A / (' (I' A6' 6" / +62' ()@*A +<' +2' *)+*6 / / <' (56' 3 @' J ((673' +' 7631 6*(' L5676)?' ()6' 3 2') / / 3, 3)+673')7' +G' 5766')?' (56 /' 76' 5676AG' 2 76*(62' ()' 6+P@ 76

' %7 +(62' AG' <$ L' ;); $' +2' ++5+L' M !" !M' %7 +(673' ()' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G' T!; !

c &

& &

% T: ;

(56' 2 (G')?' 3@*5' & (6')7' 633')7' (56' A (G')?' (56' %673)+' ?7) /' L5) /' (' 3' 26/ +262' ()' I G' (56' 3 /6' A6' 2 3I@(62' +2' (56' % 7(G' 2 3I@(+<' < 6' #)(*6' (5676)?' ()' (56' H@3(*63' (56' H@3(*63' 35 ' ?)7A6 7' < +<' H@2< / 6+(' (5676@I)+' ' +2' L5676 3' (56' 3 2' %7) 3)' 5 3' A66+' ?)@+2' +' '<76 (' J 6 3@76' ()' 26?6 (' (56' +(6+(' +2' %@7I)36' 76* (62' *(' 3)' ? 7' 3' 76 (63' ()' 3@*5' 5@7*5' & (63')7 63363' B' A6' (' (5676?)76' 6+ *(62' AG' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J F B63(G' AG' +2' L (5' (56' 2 *6' +2')+36+(')?' (56')723' I 7 (@ ' +2' 6/I)7 ' +2')//)+3' +' (5 3' I7636+(' % 7 /6+(' 336/A62' +2' AG' (56' @(5)7 (G')?' (56' 3 /6' 5 (' (56' 3 2' 5676 +FA6?)76' 76* (62' %7) 3)' +' (56' 3 2' 76* (62' *(' 35 ' A6' +2' (56' 3 /6' 3' 5676AG' 76I6 62'

%7) 3)' 76, P@7 +<' H@31 (*63' ()' 3(G H@2< /6+(3 8*+,'' 4 0 2' - '& (6' /' 76I6 62

>5676' , 2(G')?& (6 3'2 3I@(62' Y +G' ** 6, 3 3(* ')@7(')+' #)(*6' (5676,)?()'H@3(*63')7')+' %6 ' +' >7(+<' 67F 62')+' (5' (5 (' (56% 7(G 3')(' A6 = (' +G /6 A6?)76' 7267)?'H@3(*63' L? *A' 7267 ! ' +)('A6' / 26'@+(' ?(67' <5($ G3' #)(*6')?)/, I +(C'H@3, (*63' 35 ' ?)7A6 7'()' < 6'H@2<, /6+(')+)/F I +(?)7 #)+I G/6+(')?'(56' & (6

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' ?' (56' 2 (G')?' +G' 3@*5' 5@7*5' & (6')7' 633' 3' ?)763 2' A6' 2 3I@(62' +' +G' ** 63 3(* ')@7(' A6?)76' +G' 3@*5')/I +(' 3' ?)763 2' ?)7'(56' &6*) 67G')?' 3@*5' & (6')7' 633' 35 '5 6' A66+' / 26'()' +G' H@3(*6')7' H@3(*63' +2' 3@*5' H@3(*6')7' H@3(*63' 35 '5 6' 76*6 62' #)(*6' +' >7(+<')?' (56' %7)*662 +<3' +' 3@*5' ** 63 3(* ')@7(' ()<6(567' L (5' ' (7@6')IG')?' 3@*5' %7)*662 +<3')7')?' +G' 6+(6+*6' +' 3@*5' ** 63 3(* ')@7(' A6?)76' 3@*5' H@3(*6')7' H@3(*63' 35 '5 6' / 26' +2' I@A 3562' +G' 7267' ?)7' % G/6+(')?' L5 (' 35 ' II6 7'()' A6' 2@6' +2' I G A 6' +' 763I6*(')?' 3@*5' & (6')7' 633' +2' L5 *5' 7267' (' 35 ' +)(' A6' L?@' ?)7' +G' 3@*5' H@3(*6')7' H@3(*63' ()' / O6' +2' I@A 35' @+(' ?(67' (56' +2' +2' "I 7 ( )+')?' <5(' $ G3' +6"(' ?(67' #)(*6')?' 3@*5')/I +(' < 6+' ()' (56' %673)+')7' %673)+3' *)/I +62' < +3(' @+ 633' L (5' (56')+36+(')?' 3@*5' %673)+')7' %673)+3')7' ?' (' +G' /6' A6B?676' 3@*5' 7267' 35 ' A6' / 26' (' 35 ' A6' +3 3(62')+' +2' 3<+?62' +' >7(+<' 3<+62' AG')7')+' A65 ?')?' (56' %673)+')7' %67, 3)+3' *)/I +62' < +3(' (5 (' 3@*5' %673)+')7' %673)+3' (' (56' /6')7' /63')?' II)((+<' 3@*5' & (6')7' 633' L 3' +)(')7' L676' +)(' L+67')7' L+673')7' **@I 67')7' **@I 673')?' (56' [)@36')7' [)@363')7' +23')7' 6+6/6+(3' +' 76316*(' L5676)?' 3@*5' %673)+')7' %673)+3' 3')7' 76')7' 35 ' A6' 3)@<5(' ()' A6' *5 7<62' L (5' 3@*5' & (6')7' 633')7' (5 (' 3@*5' [)@36')7' [)@363' +23')7' 6+6/6+(3' 3' +)(')7' 76' +)(' 3 (@ (6' L (5 +' (56' % 7 35')7' +)+')7' 62<62' % 7 35')7' +)+' ()' L5 *5' 3@*5')/I +(' 35 ' 76 (6' +2' (56' 7@(5')?' +G' 3@*5' L7((6+' % 6 ')7' $6?6+*6' 35 ' A6' 67?62' AG' ??2 (' / 26' +2' 3L)7+' A6?)76' +G' H@3(*6')?' (56' %6 *6' +2' 26 6762' ()' (56' H@3(*6')7' H@3(*63' A6?)76' L5)/' 3@*5')/I +(' 35 ' 5 6' A66+')7' 35 ' A6' / 26' ()<6(567' L (5' 3@*5' J ((67' % 6 ')7' $6?6+*6' (56+' +2' +' 6 67G' 3@*5' 36' 3@*5' H@3(*6')7' H@3(*63' 35 ' ?)7A6 7'()' < 6' H@2<, /6+(')+' +G' 3@*5')/I +(' %7) 262' L G3' (5 (' +)(5 +<' 5676 +')7' +' (56' 3 2' 76* (62' *(' *)+(+62' 35 '6"(6+2')7' A6' *)+3(7@62' ()' 6"(6+2' ()' (67')7' +(67?676' L (5' (56' H@7 32 *()+')?' ** 63 3(* ')@7(3' ()@*5 +<' +G' 5@7*5' & (6')7' % 7 35' 633')7' +G' %7)*662, +<3' ()' 6+?)7*6' (56' 3 /6

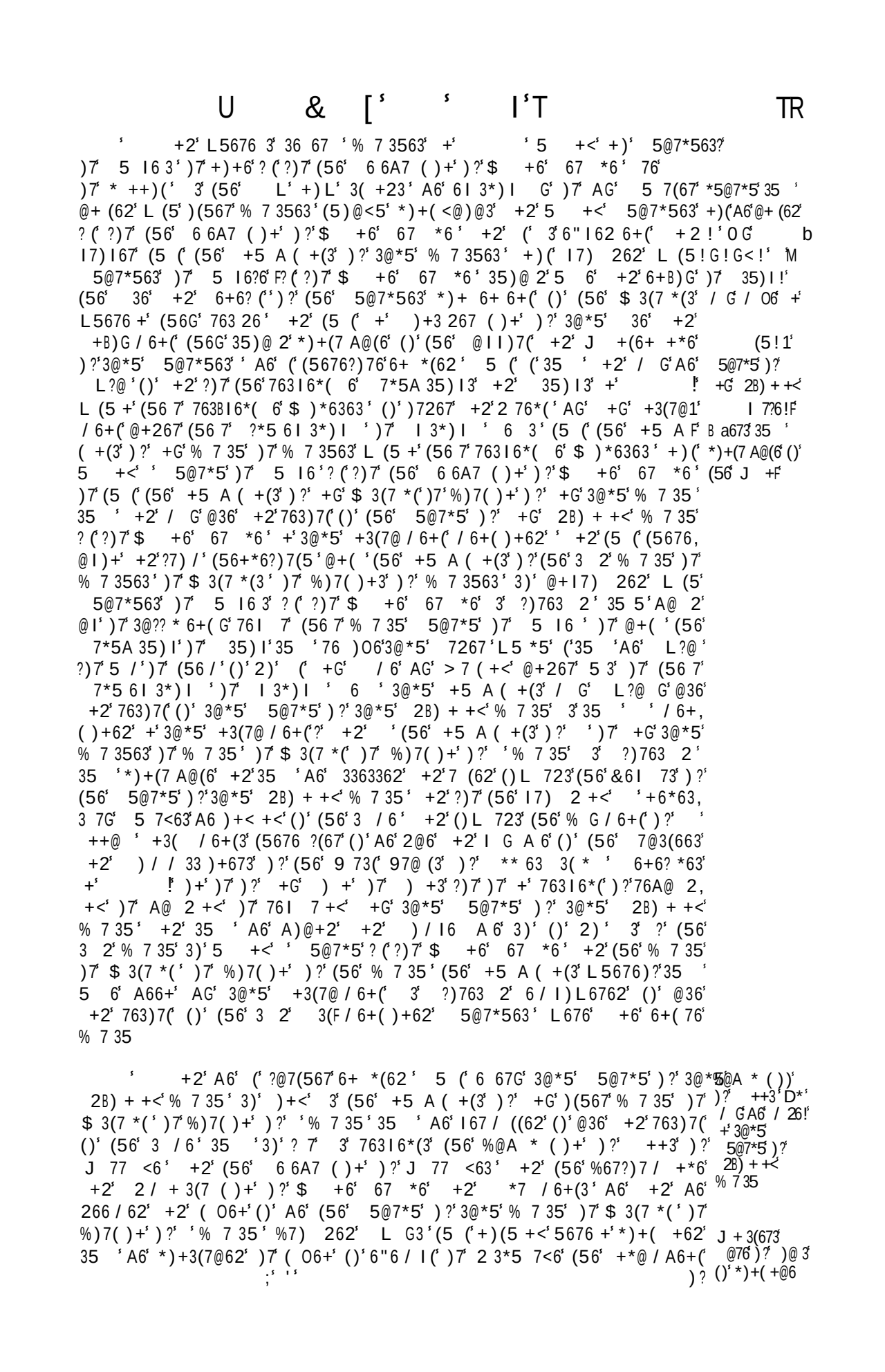
&6*(')?' 7 35' *(' ; ' :+W) ,@' (56' J +3(67!' ' +2' L5676 3' AG' +' *(' / 26' +' (56' % 7 /6+(')?' +' (56' 5 72' '6 7')?' (56' &6 <+')?' E +<' '(56' 6*)+2' +((@ 62 $ &' ' ' <' ' ' B :' (' 3' /)+<3(')(567' (+<F3' 6+ *(62' (5 (' ' +2' 6 6(G' % 7 35' 633')7' "' (5 (' 35 ' A6 / 26

((26'7 3621')7' <7662'@I)+' (' +G' 63 !G'56 2'?)7' +G'% 7 35'?)7'(56'()< 6#)(*6' &6I 7')?'(56'% 7 35' 5@7*5')7' 5 I6 ')7')(567' +6*633 7G' 5 7<63' A6)+< +<' ()' 3@*5' 5@7*5')7' 5 I6 ' 35 ' A6' II)((62' @I)+' (56' 763I6*(6' +5 A (+(3')?'3@*5'% 7 35' +' / ++67' +'(56'3 2' *(' / 6+F' &6I 7')?' (++62'L5 *5' II)(/ 6+('L56+' / 26'35 'A6'76(@7+62'()'(56' J + 3(67' 5@7*563')?'(56'% 7 35'L5)'(56'9 73(' %' ?(67'56'5 (5'76*6 62'(56' 3 / 6' 35 ' ?(67'$ +6' 67 *6' +'(56' J)7+ +<' < 6' I@A *' #)(*6'(5676)?' 3' 3)')?' ' 63(7G'()' A6' 56 2' +' 6+' $ G3' ?(67' 3@*5' #)(*6' +')7267'()' 5 6'(56'3 2' II)(/ 6+('6" / +62' +()' ' +2'L5676 3' AG' +' *(' / 26' +'(56'% 7 / 6+(')?'- ' +'(56'9)7(6(5' '6 7')?'(56' &6 <+')?' [3' (6' J B63(G'E +<'# '(56' 5 72' +((@ 62' ' ' "(6+262'(2' '2 ' ' * .' ' * 7 ' 2'3 ' '3 9 ' (' 363')?' 3'6+ *(62'(5 (' '% 7 3563' +2' +)+3' / G'A6'*63362')7'(56'A@ 2F' +<' +2'76A@ 2 +<')?' 5@7*563' +2' 5 I6 3' +' O6' J ++67' +' ' '*8 ' 763I6*(3' 3'(56G' / G')?'761 7 +<' 5@7*563' +2' 5 I6 3' +2' L5676 3' +' 363'L5676'3@*5'% 7)*5 ' 33633 / 6+(3'5 6'A66+' / 26' ?)7'76A@ 2 +<' +2'A@ 2 +<')?' 5@7*563' +2' 5 I6 3' (' 5 3' A66+')?(6+' ?)@+2' / I7 *(* A 6' ()' < 6' 3@*5' I@A *' #)(*6' ?(67'$ +6' 67 *6')?'(56' II)(/ 6+(' +2')?' ' 63(7G1' 3' 3' 76P@ 762' AG'(56' %7) 3)+3')?'(56'3 2'76* (62' *(3' A6' ('(5676?)76'6+ *(62' 5 (' +' >5676'(5676' ' 363'L5676'#)(*6' 3' AG' L' 76P@ 762'()' A6' < 6+' (')7' ?(67' 1+)(' +G' $ +6' 67 *6')?' ' 63(7G'()' A6'56 2' ?)7'(56' G +<')+')7'7 (+<')7' II)((+<')7'*)+? 7 / +<'(56' II)(/ 6+(')?' +G'& (6' 33633 / 6+(')7' A6'< ' 633')?)7')7'()L 723'(56'761 7 +<' A@ 2 +<')7'76A@ 2 +<')?' +G' ?(67'$ +6' 5@7*5')7' 5 I6' +' +G'% 7 35')7' +)+' +2'('35 '5 I16+'(5 ('(5676' 67 *6'3@*5' 3'+)(' +G' 5@7*5')7' 5 I6'L J +'3@2'% 7 35')7' +)+')7' +G' 5@7*5')7' 5 I6'?(')7'(56' 6 6A7 ( )+')?'$ +6' 67 *6'(56'I)3(+<' @I')?'(56!+ 763(' '#)(*6')?'3@*5' 63(7G'AG'$ 76*( )+')?'(56' J + 3(67')7' @7 (6')?'3@*5' J 7O6(' % 7 35')7' +)+')+'3) / 6'*)+31 *@)@3'I@A *'% *6' +'(56' J 7O6( )L+')L+' +2' +6 763(' ()'(56' (6')?')7')7'(56' 5@7*5')7' 5 I6' +' 763I6*(')?'(56' 761 7 +<'A@ 2 +<')7'76A@ 5+<'L5676)?' +G'3@*5' 33633 / 6+(' & (6' A (+(3')?')7' II)(/ 6+('35 'A6' / 26')7'I7)I)362'()'A6' / 26' +2'26 67 +<' (56'% 7 35' 5766'(7@6')I 63'(5676)?'()' 5766'[)@365) 2673')?'(56'3 2'% 7 35')7' +)+'763I6*(6G'35 'A6'266 / 62'3@?? * 6+(' #)(*6')?'6 67G'3@*5' 63(7G' +G'(5 +<' +'(56'3 2'76* (62' *(3')7' 6 (567')?'(56 / '*)+, (+62'()'(56'*)+(7 7G' +' +GL 36' +)(L (53(+2 +<

' +2'L5676 3'AG'(56'3 2'76* (62' *(' / 26' +'(56'% 7 / 6+(')?'(56'* (' ? - ' +'(56' 5 72' ' 6 7')?' E +<'# '(56' 6*)+2' +((@ 62' ' & '2 ' ' * ' (9 ' 3 ' ' 9 ' (' 3' /)+<3(')(567' 3' ' 76P@ 7, (5 +<3' 6+ *(62'(5 ('L5676 67' +G' 7*5 6I 3*)I ')7' I 3*)I ' +)+' +<'% 7 3563') ?'*)+(<@)@3'% 7 3563'@+267')+6' +*@ / A6+(')7' @7 (6' 3' +'(56'3 2' 6I 3*)I G' @+(62'()' *(' 3' / 6+( )+62'35 'A6' / 26'AG' +G' 7*5A 35)I')7' 35)I'L (5 +' *)+(7 A@(6'()' 5 3'763I6*(6'$)*636'(56' +5 A (+(3')7' **@I 673')?' +2'L2(5 +'6 *5' &6I 7')? +2' 6 67G')?'3@*5' @+(62'% 7 3563'763I6*(6G'35 'A6')A <62'()' 5@7*5' I, *)+(7 A@(6'()L 723'(56'&6I 7')?'(56' 5@7*5')7' 5 I6' II) +(62')7'()' I) +(62'?)7' A6' II) +(62'?)7'%@A *' >)73?(I'L (5 +'(56'3 2' + (62'% 7 3563' +2' ()'(56' I7) 2 +<' '+6*633 7G' 5 7<63'A6)+< +<'()'3@*5' 5@7*5')7' 5 I6 ' 3' ?'3@*5' + (62'% 7 3563'L676' +6'6+(76'% 7 35' +2'(56' 5@7*5')?'(56'3 / 6' +2'AG' 3 *6%7), (56'3 2' *(' ?(67'76* (+<'(5 ('36 67 '% 7 3563' 76'@+ (62'AG' 5 7(673' 3)+' 3'()' <7 +(62'AG'(56' 7)L+' +'3) / 6')?'L5 *5'(5676' 76'A@(' 67G'?6L'%7), +)+3'@+267' &)G ' 5 7, (63(+(3 (673

(63(+(3 +5 A (+< +2 +) (5673 +) +6 (+2 (56 % 7 35 5@7*563 (5676) ?P@ (6 7@ +62) 7 + 67G <76 ($6* G (3 6+ *(62 (5 (@+(3@*5 7@ +62) 7 26* G62 5@7*563 76 76A@ ( ) 7 761 762 (56 % 7 35F H) +673 (5676) ?35 A6) A <62 ( ) *) +(7 A@(6 ( ) (56 O66I + < + &6I 7 W(56 5@7*5 ( ) L5 *5 3@*5 % 7 3563 76 @+ (62 +2 ( ) (56 I7) 2 + < +6*633 7G 5 7<63 A6) + < + < (5676( ) + O6 J ++67 +2 3@AB6*(( ) 3@*5 &6<@ ( ) +3 3 76 AG (56 3 2 *(I I) +(62 ?) ((56 761 7, + <) ?(56 5@7*563 @+ (62 AG 7*5 6I 3*) I) 7 I 3*) I +) +) +3 <7 +(F +2 L5676 3 AG *67(+ *(3) ?% 7 / 6+(/ 26 + (56 % 7 / 6+(+ (62 E +<2) /) ?6 <5(5 +2 9) 7(GF+ +(5 '6 73 763I6*(6 G) ?(56 &6 <+) ?[3 (6 J B63(G E + < 5 72 ?) 7 / O + <%7) 3) + ?) 7 (56 A@ 2F 5@7*563 + + < +2 76A@ 2 + <) ?5@7*563 5 I6 3 +2 6A6 [ ) @363 + 3) / 6) 7 (56 % 7 3563 3) @+ (62 (56 7@3(663 +2) / / 33) +673) ?(56 9 73(97@ (3) ?* , * 63 3(* 6+6? *63 !76 @(5) 7 \62 +2 6 / I) L6762 ( ) <7 +(AG L G) ?) + @ / 3) ?J) +6G + (6763(?766 ( ) A6 II 62 ?) 7 (56 A@ 2 + < +2 76A@ 2 + <) ?5@7*563 +2 5 I6 3 ( ) A6 761 2 ( ) (56 / AG *67(+ +3(/ 6+(3 ?(67 (56 & (6) ?"%) @+23 ?) 7 +2) + 6 67G [@+2762 %) @+23 3) 6+(+2 2 +*62 @+((56 763I6*(6) +3 35 A6 761 2 +2 2 3*5 7<62 3@*5 +3(/ 6+(3) A6 ++@ G 3363362 +2 9@7(567 I I) ((62 3 (5676 + / 6+( ) +62 +2 L5676 3 7) @3) +3 5 6 A66+) +3 / G **) 72 +< G / 26 AG (56 3 2 7@3(663 +2) / / 33) +673 ?) 7 (56 A6 76P@ 762 A@ 2 + < +2 76A@ 2 + <) ?5@7*563 +2 5 I6 3 +2 ?@7(567) +3 76 ?) 7 A@ 2 + < O6 G ( ) 56 <7 +(62 ?) 7 (56 3 / 6 %@7I) 363 +2 3) ?) 7 (56 761 7 + <) 7 761 7 + < F) ?5@7*563 +2 5 I6 3 + I@73@ + *6) ?(56 ?@7(567 %) L673 5676F 5@7*563 3 <7 +(62 +2 (5 3 5 II6+62 +2 / G 5676 ?(67 5 II6+ (5 (% 7 3563 5 + < +) 5@7*563) 7 +) 5@7*563 ? (?) 7 (56 6 6A7 ( ) +) ?$ +6 67 *6 5 6 A66+ +2 / G A6 3) @+ (62 ( ) % 7 3563 5 + < 5@7*563) 7 5 I6 3 ? (?) 7 (56 6 6A7 ( ) +) ?$ +6 67, *6 ?) 7) 7 + 763I6*( ) ?(56 A@ 2 + <) 7 76A@ 2 + <) 7 761 7 + < L5676) ?*67(+ ++@ ! +3(/ 6+(3 76 +2 / G AG L A6 I G A 6 ( ) (56 3 2 7@3(663 +2) / / 33) +673) ?(56 9 73(97@ (3 +2 (3 B@3(+2 I7) I67 (5 (3@*5) ?(56 % 7 3563) ?(56 3 2 +) +3 3 5 6 +) (+G 5@7*5) 7 5 I6) 7 +G 5@7*5) 7 5 I6 ? (?) 7 (56 6 6A7 ( ) +) ?$ +6 67 *6 35) @ 2 *) +(7 A@(6 ( ) (56 % G / 6+( ) ?(56 ++@ +3(/ 6+(3) ?(56) +3 <7 +(62 +2 ( ) A6 <7 +(62 ?) 7 (56 A@ 2 + < +2 76A@ 2 + < +2 761 7 + <) ?(56 5@7*563) 7 5 I6 3) ?(56 % 7 3563 ( ) L5 *5 (56G 76) 7 / G A6 3) @+ (62 +G % 7 35 L5 3((56G *) + (+@6 3) @+ (62 A6 ?(5676?) 76 6+ *(62 5 ((56 / +G 3@*5 % 7 35) +673) ?+G % 7 35) 7 % 7 3563 + +G 3@*5 +) + + L5 *5 +) + L *5 (5676 35 +) (A6 +G 5@7*5) 7 5 I6) 7 +G 5@7*5) 7 5 I6 5@7*5 ? (3 6 6A7 ( ) +) ?$ +6 67 *6 35 ?7) / / 6 ( ) / 6 3)) L+ 35) + < 3 (5676 35 +) (A6 +G 5@7*5) 7 5 I6 ? (?) 7 (56 6 6A7 F *) +(7 A@(6 ( ) +) ?$ +6 67 *6 + 3@*5 % 7 35 A@(+) + <67 *) +(7 A@(6 ( ) (56 ! * !) +3) ?++@ +3(/ 6+(3 I G A 6 ( ) (56 3 2 7@3(663 +2) 7 +G) (567) / / 33) +673) ?(56 9 73(97@ (3) ?** 63 3(* 6+6? *63 + 5@7*5 + !L5 *5 76) 7 35 A6*) / 6 2@6 +2 I G A 6) + +2 + 763I6*((56 +) +) ?+G) +3 ?) 7) 7 ( ) L 723 A@ 2 (<) 7 76A@ 2 + <) 7 761 7 + < +G 5@7*5 II) +(62) 7 ( ) A6 II) +(62 ( ) A6 3 ?) 763 2 (56 5@7*5F) ?3@*5 +) + 3 ?(56 3 2 @+ (62 % 7 3563 L676 +6 6+(76 % 7 35 +2 (56 5@7*5 3) A@ ( ) 7F76A@ ( ) 7 761 762 L676 (56 % 7 35 5@7*5) ?(56 3 / 6

U & [I T TR



R F & ' ' I T

% 7 35)+673 A@ 2 +<' a ' 5@7*5 (56 7) L+' % 7 35'+)(()' A6' A 6'()' 5 7<6)?' +G)(A67 5@7*A

)?' +G' 3@*5' % 7 35')7' %)7( )+')?' ' % 7 35')?')7' ?7) /' (56' @76')?' (56')@ 3')?' (56' +5 A (+(3' (5676)?' +2' (5 (' ?' (56' % 7 35)+673')?' 3@*5' % 7 35')7' $ 3(7 *(')7' %)7( )+')?' ' % 7 35' 3)' AG' (5 3' *(')7' +G')?' (56' 3 2' 76* (62' *(3' / 26' A 6'()' 3@*5')+(7 A@( )+3' 3' 5676 +, A6?)76' / 6+( )+621'35 ' (' +G' / 6' A@ 2' @ I')7' 3@?? * 6+(G' 76 I 7' (56' % 7 35' 5@7*5')7' 5 I6 ')?' 3@*5' % 7 35' (56+' +2' ?7) /' (56+*6?)7(5' 3@*5' % 7 35)+673')7' +G')?' (56 / ' 35 ' +)(' A6' A)@+2')7' *) / I6 62' ()' *)+(7 A@(6' ()L 723' (56' 76 I 7+<' A@ 2 +<' 76A@ 2 +<')7' I7) 2 +<' +6*633 7G' 5 7<63' A6)+< +<' ()')7' ()L 723' (56' % G / 6+(')?' +G' +3(, / 6+(')?' +G') +' ?)7')7' +' 76316*(')?' +G')(567' 5@7*5')7' 5 I6 ' 6"*6 I(+<' +' 76316*(')?' (5 (')?' (56' I 7(*@ 7' % 7 35' ()' L 5 *5' (56G' / / 62 (6 G' +2' I7) I67 G' A6)+<

% 7 35)+673 L5 6' A)@+2 ()' *)+(7 A@(6 ()' 5@7*5)?' 2B) + +<' % 7 35' / G')(6' (' 63(7 63' (5676)?' D*

H' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' 3)')+<' +2' 2@7 +<' 3@*5' / 6' 3' ')7' +G')?' (56' +5 A (+(3')?' (56' 3 2' % 7 3563' 76316*(, 6 G' +)(' 5 +<' 5@7*563')7' 5 I6 3' ?(' ?)7' (56' 6 6A7 ( )+')?' 1 $ +6' 67 *6' ! ' A6' A 6' +2' A)@+2' ()' *)+(7 A@(6' 3' ?)763 2' +2' +)')+<67' (' 35 ' +2' / G' A6' L?@' ?)7' 3@*5' %673)+3' 3)' A)@+2' ()' *)+(7 A@(6' ()')(6' (' ' 63(7 63' ()' A6' 56 2' ?)7')7' +' 76316*(')?' (56' 33633 / 6+(')7' I I)(/ 6+(')?' (56' @ / ')7' @ / 3' 76316*(6 G' ()' +2' +' 76316*(' L5676)?' 3@*5')+(7 A@( )+' 3' ()' A6' / 26' 3' ?)763 2' B +2' (5 (' 3)')+<' 3' (56G' 35 ' A6' 3)' A)@+2' ()' *)+(7 A@(6' (56' 5@7*5L 726+' +2' 5@7*5L 726+3')?' (5 (' % 7 35' ()')7' +' 76316*(')?' (56' 5@7*5' L5676)?' 3@*5')+(7 A@( )+' 3' ()' A6' / 26' 35 ' A6' +2' A6' 266 / 62' +2' (O6+' 3' (56' 5@7*5L 726+' +2' @7*5F L 726+3')?' (56' % 7 35')7' $ 3(7 *(')7' %)7( )+')?' (56' % 7 35' (56' +5 A (+(3' L5676)?' 35 ' A6' 3)' A)@+2' ()')+(7 A@( )+' 3' ?)763 2' 3)' ? 7')+ G' 3' / G' 76316*(' (56' 33633 / 6+(3' +2' I I)(/ 6+(3')?' +G' @ / ')7' @ / 3' ?)7' ')7' +G')?' (56' %@7I)363' ?)763 2' +2' (56') , 6*( )+' (5676)?' +2' %7)*662 +<3' ?)7' &6*) 67G' +2' &6*6 I(' (5676)?' +2' +)' ? 7(567

+' $ 33) @F ( )+')?' +)+')?% 7 3563' +3(/ 6+(3' / G' A6' 26, *76 362

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' L5676 67' AG' 76 3)+')?' (56' $ 33) @( )+')?' +G' +)+')7' +)+3' 76 ')7' (6 / I)7 7G')7' ?7) /')7' AG' 76 3)+')?' +G')?' (56' @363' ?)763 2')7' +G')(567' L?@' @36' (56' +5 A (+(3')?' +G' % 7 35')7' $ 3(7 *(')7' %)7( )+')?' +G' % 7 35' 35 ' *6 36'()' A6' A 6' +2' A)@+2' ()' *)+(7 A@(6' ()L '23' (56' % G / 6+(')?' +G' 3@*5' +3(/ 6+(')7' +3(/ 6+(3' 3' ?)763 2' I G A 6' A+')7')?' +G') +')7') +3' ?)7' (56' A@ 2 +<')7' 76A@ 2 +<')7' 76 I 7 +<')7' +6*633 7G' 5 7<63')?' (56' 5@7*5')?' +G' 2B) + +<' % 7 35' ()' L 5 *5' (56G' / G' A6' A6?)76' A)@+2' ()' *)+(7 A@(6' 3' ?)763 2' (56+' +2' +' 3@*5' 36' (' 35 ' ?7) /' / 6' ()' / 6' A6' (5676@ I)+' L?@' ()' +2' ?)7' (56' 3 2' 7@3(663' +2') / / 33)+673')?' (56' 9 73(' 97@ (3')?' ** 6, 3 3(* ' 6+6? *63' +' ! +2' (56G' 76' 5676AG' 76P@ 762' @ I)+' (56' %6(( )+')7' J 6 /)7 ')?' (56' J + 3(67')7' @7 (6' +2' 5@7*5L 726+3')?' (56' % 7 35')7' % 7 3563' 76 / + +<' A 6' ()' (56' % G / 6+(')?' +G' 3@*5' ++@ ' +3(/ 6+(')7' +3(/ 6+(3' ()')7267' +2' 2 76*(' (5 (' +' 6@' +2' 3(6 2')?' (56' ++@ ' +3(/ 6+(')7' +3(/ 6+(3' L5 *5' L)@ 2')(567L 36' (5676@ I)+' AG' L' A6*) / 6' 2@6' +2' I G A 6' ' 3 / 67' +2' 762@*62' ++@ ' +3(/ 6+(')7' @ / ')7' @ / 3' 35 ' A6' (5676 ?(67' I 2' +2' I G A 6' ()' (56' 3 2 7@3(663' +2') / / 33)+673' 3' (56')+ G' ++@ ' +3(/ 6+(')7' +3(? 6+(3')?' 3@*5') +')7') +3' (56' 3 / 6

' A6' I 2' +2' I G A 6' +2' ()' *)+(+@6' ()' A6' I 2' +2' I G A 6' @+(' 3@*5') +')7') +3' 35 ' A6' ?@ G' +2' 6+(76 G' I 2')??' +2' 2 3*5 7<62' +2' +)')+<67' +2' ?7) /' +2' ?(67'(56'/ O +<') ?' +G' 3@*5' 72673' 7631 6*(6 G' (56' 762@*62' ++@ ' +3(/ B (( )7' +3(, / 6+(3' (5676 +')726762' ()' A6' I 2' 35 ' A6' +2' 35 ' *)+(+@6' ()' A6' I 2' +2' I G A 6'G6 7 G' +2' 6 67G' ' 6 7' @+(' 3@*5') +')7') +3' 35 ' A6' ?@ G' +2' 6+(76 G' I 2')??8! +2' 2 3*5 7<62' (5)@<5' "(66+' ' 6 73')7' /)76' / G' 5 6' 6 I362' 3 +*6' (56' <7 +(+<')7' 33@ +<')?' 3@*5') +')7') +3' 7631 6*(6 G

' +2' L5676 3' <76 ('# 6< 6*(' +2' &6 / 33+633' 5 6' (O6+' I *6' +' 7631 6*(')?' (56') 6*( )+' +2' % G / 6+(' ()' (56' 7@3(663' +2') / , / 33)+673')?' (56'9 73(' 97@ (3')?' ** 63 3(* ' 6+6? *63' +' -)?' (56'36 67 ' @ / 3')7' +3(/ 6+(3')?') +3' / 26' AG' (56'3 2' 7@3, (663' +2') / / 33)+6 3' ?)7' (56' A@ 2 +<' +2' 76A@ 2 +<')?' 5@7*563' M)7' 5 I6 3' +' - ')+' (56'9 (5')?'% 7)*5 ' 33633 / 6+(3' +2' (56' M II)(+6+(3' ?)7' (56' &6I G / 6+(')?' 3@*5') +3' 3' L6 ' 3' (56' 33633F' / 6+(3' 5 6' A66+' 76+26762' + 2' ?7) /' > +(')?' 9)7 /' (5676 +' +2' 62<62' 776<@ 7 (63' +' 7631 6*(')?' (56' *5 +< +<' (56' (63')?' 5@7*563' +2' 5 I6 3' A6' (' (5676?)76' 26* 762' +2' 6+ *(62' 5 (' ' 5@7*563' +2' 5 I6 3' 76 2G' 676*(62' +2' *)+36*7 (62')7' +' L5 *5' $ +6' 67 *6' 3' +2' 5 3' A66+' *6 6A7 (62' L (5' (56')+36+(')?' (56' +*@ / , A6+(3')7' @7 (63')?' 3@*5' 5@7*563' +2' 5 I6 3' +2')?' (6' 7*5, A 35) I3' +2' 35) I3')?' (56' $)*6363' 7631 6*(6 G' 76' +2' 5 6' A66+' +2' 35 ' A6' +2' A6' 266 / 62' +2' (O6+' ()' A6' (56' 5@7*563' +2' 5 I6 3')?' (56' 7631 6*(6' % 7 3563' +2' $ 3(7 *(3' +' L5 *5' (56G' 76' 7631 6*(6 G' 3 (@ (6' +)(L (53(+2 +<' (5 (' (56')+36+(')?' (56')72' 6@(6+ +(')7')(567' 5 6?') 67+)7')7') 67+)73')?' - ' / G' +)(' 5 6' A66+')A(+62' ()' (56'*5 +< +<' (56' (63')?' 3@*5' 5@7*563' +2' 5 I6 3' +2' (5)@<5' (56'3 / 6' / G' 5 6' A66+' 676*(62' +2' A@ (' A6?)76' (56'$ 3(7 *(3' L5 *5' 35)@ 2' ?)7 /' (56' @763')7' % 7 3563')?' 3@*5' 5@7*563' +2' 5 I6 3' L676' 263*7 A62' +2' 3*67(+62

C @7*5--'
AL (' A6?)76'
(6' (6')7'
$ 3(7 *(' L676'
2@ G' 3*67F'
(+62' 26,
* 762' ()' A6'
65 7*A63')?'
(56 7' 7631 6*(F'
76'% 7 3A63

' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62' 5 (' ' +23' +2' 7)@((23' L5 *5' 5 6' A66+')7' 35 ' A6' <7 +(62' +2' *)+ 6G62' 3' +2' ?)7' (56' * (63')?' 3@*5' 5@7*563' +2' 5 I6 3')7' (56' 5@7*5G 723' A6)+< +<' ()' (56' 3 / 6' @+267' (56' %7) 3)+3')?' +G' *(')7' *(3' ?)7' (5 (' %@7I)36')7' L5 *5' 35 ' 5 6' A66+')7' 35 ' A6' <7 +(62')7' *)+ 6G62' ?)7' (56' A@ 2, (56' 36')?' +G' *5)) / 3(67' +' - ' @+267' (56' I7) 3)+3')?' +' *(' / 26' +' (56' 9 ?(6(5' ' 6 7')?' (56' &6 <+')?' [3' (6' J B63(G' E +<' # ' (56' 5 72' +((@ 62' ' ' * ' * ' ' '

R: & ' ' IT

33633 / 6+(3' ' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' +)' 33633 / 6+(')7' I I)(F' 35 ' +)(' A6' / 6 I (') ?' +G' ')7' +3(/ 6+(' / 26')7'()' A6' / 26' AG' +G' 63(7G ' A +?)7 / F')7' AG' (56' @(5)7 (G') ?' (56' 3 / 6 ' +')7267' ()' (56')A(+ +<') ?' +G' `B(G') + ' ?) 7')7' +' 763 I 6*(') ?' (56' A@ 2 +<' 76A@ 2 +<')7' 76 I 7 +<') ?' %' 5@7*5')7' 5 I 6 ')7' ?) 7')7' ()L 723' (56' & 6 I G / 6+(' (676) ?' 35 ' A6' A 6' ()' A6' ??6*(62')7' / I 6 *562 ' AG' 76 3)+')?' +G' +?)7 / (G' +' +G' 3@*5' 33633 / 6+(')7' I I)(/ 6+(')7' +' +G' *(')?' 63(7G

)' / @*5)?' *(3 ;' ' ;* ' : ' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' 3)' / @*5' +2' 3@*5' % 7(3')?' +' *(' / 26' +' (56' 9)7(GF(5 72' ' 6 7')?' (56' & 6 <+')?' [3' (6' J B63(G' E +<' # '(56' 5 72 ' +((@ 62' ' ' ' * ' ' 3 0 ' 2') ') ' ' 76 +2' ' ' ' ' 2' %' U- '2 ' ' - * ' 2' 2 ' '2 ' ' 6 9 ' 2' * ' ' ' ' '9 ' # * ' $ ' ' ! 22 ' 7 2 ' ' ' ' '9 ' # * ' @ '2 ' ' 7 '2 ' ' 0 ' 2' ' $ ' ' ! 22 ' ' ' (' 6 7 8 '2 ' ' T ; ')@ 9 % ' 2' ' @ ' ' ' * ' ' *%' ' '3 ' +2' /' # #?% (.')?' (56' 3 2' 5676 +FA6?) 76' +' I 7(' 76* (62' *(3 ' / 26' +' (56' 9)7(GF' 3' 76P@ 763 &6 I G / 6+(6 <5(5' +2' (U)7(GF+ / (5' ' 6 73' 763 I 6*(6 G') ?' (56' & 6 <+') ?' [3' 3 2')?' J)+6G' (6' J B63(G' E +<' # '(56' 5 72 ' 3' 76P@ 76' +2' 2 76*(' (56' @ / ' +*62' AG' +2' @ / 3' 6+(' +2' 2 +*62 ') 7' ()' A6' 6+(' +2' 2 +*62' 3' (5676 +' +3(/ 6+(3' / 6+( ) +62 ' ?) 7' +2' ()L 723' (56' A@ 2 +<' +2' 76A@ 2 +<') ?' 5@7*563' ?)7' 3 I 67 6+(' +2' 6A6' +2' J +36' [ ) @363 ' ()' A6' 76 I 2' +' "(66+' ' 6 73 ') 7' 7616 62 AG' +3(/ 6+(3' ?(67' (56' & (6') ?' "' %) @+23' ?) 7' 6 67G' +6' 5@+, 2762' %) @+23' 6+(' +2' 2 +*62' ?) 7' (56' A@ 2 +<' +2' 76A@ 2 +<') ?' 5@7*563' +2' 5 I 6 3 ' +2' 6A6') 7' J +36' [ ) @363 ' 35 ' A6' +2' 76' 5676AG' 76 I 6 62 ' 3' ()' (56' /) @+(') ?' 3@*5' +3(/ 6+(3 ' +2' (56' / 63' 2@7 +<' L 5 *5' (56G' 35) @ 2' A6' I 2') + G ' A@(' +)' ?@7(567') 7') (567L 36

@ / 376 / +, +<' 2@6') 7' 5676 ?(67' ()' A6' 2 +*62' 35 ' A6' 76, I 2' AG' +, 3(/ 6+(3' ?(67' (56' & (6') ?' ' I 67' 6+(' I 67' (+' @+267' &6<@, ( )+3') ?' 76, * (62' *(3' +2' (5 3' *(' +2' A6' (' ?@7(567' 6+ *(62 ' 5 (' ?7) / ' +2' ?(67' (56' I 33 +<') ?' (5 3' *(' (56' 763 I 6*(6' @ / 3' L 5 *5' 35 ' (' (56' / 6') ?' (56' I 33, +<') ?' (5 3' *(' A6' +2' 76 / +' 2@6' ()' (56' 3 2' 7@3(663' +2') / / 3F' 3) +673') ?' (56' 9 73(' 97@ (3') +' **) @+(') ?' +G' J) +6G' 6+(') 7' 2 +*62' AG' (56' 3 2' 7@3(663' +2') / / 33) +673') ?' (56' 9 73(' 97@ (3' ?) 7') 7' ()L 723' (56' A@ 2 +<') 7' 76A@ 2 +<') ?' 5@7*563' +2' 5 I 6 3 ') 7' 6A6') 7' J +36' [ ) @363 ' 35 ' ()' ' +(6+(3' +2' %@7 I) 363' A6' 266 / 62' +2' (O6+' ()' A6' +2' 35 ' A6' *) +3 26762' 3' (56' @ / ' +2' @ / 3') 7 < +, G' 6+(' +2' 2 +*62' ?) 7' 3@*5' %@7 I) 363 ' +2' ()' A6' (56') + G' @ / ' +2' @ / 3' 6+(' +2' L 5 *5') @<5(' ()' A6' 76 I 2' AG' +3(/ 6+(3' ()' (56' 3 2' 7@3(663' +2') / / 33) +673') +') 7' A6?) 76' 6 67G' 9 73(' $ G') ?' %' +' 6 67G' ' 6 7 ' +' J ++67' 5676 +F ?(67' / 6+( ) +62 ' +2' (5 (' 6 67G' 3@*5' @ / ' +2' @ / 3' +2' 6 67G' @ / ' +2' @ / 3' 5676 ?(67' ()' A6F' 3)' 6+(' +2' 2 +*62 ' ?) 7' +2' ()L 723' (56' A@ 2 +<' +2' 76, A@ 2 +<') ?' 6A6') 7' J +36' [ ) @363 ') 7' A@ 2 +<' 76A@ 2 +<') 7' 76 I 7 +<') ?' 5@7*563') 7' 5 I 6 3' 35 ' A6' 76 I 2' ()' (56' 3 2' 7@3, (663' +2') / / 33) +673' AG' ++@ ' +3(/ 6+(3' (' +2' ?(67' (56' & (6') ?' 9) @7' %) @+23' ?) 7' 6 67G' [@+2762' %) @+23' 3)' 6+(' +2' 2 +*62 ' +2' 76 / + +<' 2@6' +2' I G A 6' 3' ?) 763 2 ' +2' ()' A6' 6+(' +2' 2 +*62 ' +2' (' +2' ?(67' +)' <76 (67' & (6 '@+(' (56' 3 2' @ / ' +2' @ / 3' 3)' 6+(' +2' 2 +*62 ') 7' ()' A6' 6+(' +2' 2 +*62 ' +2' +) L 76 / + +<

& ‘ ‘ I‘T

76 / + +< 2@6)7 5676 ?(67 ()‘ <7) L‘ 2@6 ()‘ (56 3 2 7@3(663 +2) / , / 33)+673‘ 35 ‘ A6 L5) G 76I 2 +2 2 3*5 7<62‘ +2 3@*5 ++@ ‘ +3(/ 6+(3 ((56 & (6)? 9)@7 & ‘ !)+‘ ‘ @ / 3 3)‘ 6+(+2 ()‘ A6 6+(?)7 +2 ()L 723 A@ 2 +<‘ 76A@ 2 +<‘)7 76I 7 +<)? 5@7*563 +2 5 I6 3‘ 35 ‘ A6 ++@ G 3363362 +2 II)((62‘ I 2 +2 6 62‘ +2 3@*5 ++@ ‘ +3(/ 6+(3 ((56 & (6)? 9)@7 ‘ !)+‘ ‘) +3 ?)7 (56 A@ 2 +<)? 6A6 +2 J +36 [ )@363‘ 35 ‘ A6 I 2 +2 6 62 +‘ 3@*5 J ++67 +2 @+267 3@*5 &6<@ ( )+3 3 +‘ +2 AG (56 3 2 +‘ I 7(76* (62 *(3‘ I 3362 +‘ (56 9)7(GF(5 72‘ 9)7(GF6 <5(5‘ +2 9)7(GF+ +(5 '6 73 76316*(6 G)? [3 3 2 (6 J B63(G E +< ‘ (56 5 72‘ 2 76*(62 +2 I7) 262 L (5 76316*(()‘ (56 +3(/ 6+(3)? '" I67 ! +‘ (56 3 2 *(3 / 6+( )+62‘)7 3 3 2 76*(62)7 I7) 262 AG (5 3 *(‘ +2 ?7) /‘ +2 ?(67 (56 I 331 +<)? (5 3 *(‘ +)‘ @ ( )7 %7)*662 +< 35 ‘ A6 (O6+‘ 5 2‘ *) / , / 6+*62‘)7 * 77 62)+‘ 7 *)+(+@62 AG)7)+‘ A65 ?)? [3 J B63(G‘ [3 [6 73)7 @**633)73‘)7 AG)7 +‘ (56 # / 6)? +G 7*5A 35) I‘ 35) I‘)7 72 + 7G‘)7)? +G 5@7*57 726+‘)7)(567 %673)+‘ ?)7 (56 &6*) 67G)7 &6*6 I( )? +G 3@*5 +3(/ 6+(?(67 (56 & (6)? '" ‘ ! 5676()?)76 II)((62 +‘ 76316*( )? +G @ /‘)7 @ / 3 5676()?)76 6+(+2 2 +*62 ?)7 +G)? (56 %@7I)363 ?)763 2‘)7)? +G % 7((5676)?‘ +G (5 +< +‘ (56 3 2 76* (62 *(3)7 +G)? (56 /‘ *)+(+62 ()‘ (56 *)+(7 7G (5676)? +‘ +GL 36 +)(L (5, 3(+2 +<

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (6 67G +3(/ 6+( )? +G) / 26)7 ()‘ A6 / 26 AG (56 7@3(663 +2) / / 33)+673)? (56 9 73(97@ (3‘ ?)7)7 ()L 723 (56 676*(+<‘ A@ 2 +<‘ 76A@ 2 +<‘)7 76I 7 +<)? +G 5@7*5)7 5 I6 ‘ 35 ‘ A6 II)((62)+‘ (56 +5 A (+(3)? 6 67G % 7 35)7 % *6 A 6 ()‘ (56 % G / 6+( )? 3@*5 +3(/ 6+(3 361 , 7 (6 G‘ +2 AG ‘ 2 3(+*(II)(/ 6+(?7) /‘ (56 II)(/ 6+( )? +G)(567 & (63‘ 33633 / 6+(3‘)7 63363 L5 (6 67

$‘ 3(+*(IF I)(/ 6+(3 35 ‘ A6 / 26 ?)7 (56 &6, I G / 6+( )? +3(/ 6+(3)? 3@*5) +3

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (? +G 3@*5 +3(/ 6+(35 A6 +‘ (56 L5) 6)7 +‘ I 7(+‘ 776 7 +2 @+I 2‘ +2 35 ‘ +)(5 6 A66+‘ 2@ G 7 362‘ I 2‘ +2 3 (3? 62 L (5 +‘ (56 I *6)? L6+(GF)+6 $ G3 +6"(?(67 (56 9 73($ G)? : ‘ +‘ +G '6 7 L5676)+‘ (56 3 / 6 35 ‘ A6 2@6 +2)@<5(()‘ A6 I 2 ()‘ (56 7@3(663 +2) / / 33)+673)? (56 9 73(97@ (3‘ **)72 +< ()‘ (56 (7@6 +(6+(+2 J6 + +<)? (56 3 2 5676 +FA6?)76 76* (62 *( )? (56 9)7(GF+ +(5 '6 7)? (56 &6 <+‘)? [3 (6 J B63(G E +< ‘ (56 5 72‘ ?)7 / O +< %7) 3)+‘ ?)7 (56 A@ 2 +< +2 76A@ 2 +<)? 5@7*563‘ 5 I6 3‘ +2 6A6F 5)@363 +‘ ! 3 / 6+262 AG (5 3 *(‘ (35 ‘ +2 / G A6 L?@‘ ()‘ +2 ?)7 (56 7*5A 35) I‘)7 35) I‘)? (56 $)*636‘ L5676 +‘ (56 % 7 35)7 % *6 3)7 35 ‘ A6 3 (@ (6 +‘ L5 *5 (5 3 A66+‘)7 35 ‘ A6 I7) I)362 +2 +(6+262 (5 (+G 3@*5 5@7*5)7 5 I6‘ 35 ‘ A6 676*(62‘ 76I 762‘)7 76A@ (‘)7 +‘ L5 *5 3@*5 5@7*5)7 5 I6‘ 35 ‘ 5 6 A66+‘)7 35 ‘ A6 676*(62‘ 76A@ (‘)7 76I 762‘ L (5 +‘ L6+(GF)+6 $ G3 ?(67 (56 9 73($ G)? : 3! +2 3)‘ ?7) /‘ / 6 ()‘ / 6 / / 62 (6 G ?(67 (56 "I 7 ( )+‘)? L6+(GF)+6 $ G3 +6"(?(67 (56 9 73($ G : 3‘ +‘ +G '6 7‘ L56+6 67 +G 3@*5 +3(/ 6+( )7 +, 3(/ 6+(3 L5 *5)@<5(()‘ A6 I 2 I@73@ +(()‘ (56 %7) 3)+3)? (56

9)7 (56 A6(, (67) 6*, ( )+‘)? +, 3(/ 6+(3 I G A 6 ()‘) / / 33)+, 673)?‘ 9 73(97@ (3)+‘) +3 / 26 AG (56 /‘ ?)7 A@ 2 +< 5)@363 +‘ ! 3 / 6+262 AG (5 3 *(‘ (35 ‘ +2 / G A6 L?@‘ ()‘ +2 ?)7 (56 7*5A 35) I‘)7 35) I‘)? (56 $)*636 35 ‘ L (5 +‘ : ‘ $ G3 ?(67 3(H@ G G6 7 G‘ *67(, ?G ‘ 776 73)? 3@*5 +1‘ 3(/ 6+(3 +()‘ (56 '', *56P@67

;‘ o‘ 3 2

3 2 23(76* (62 *( )7)? (5 3 *(L (5 +' L6+(GF)+6 $ G3 ?(67 (56 3 2 9 73($ G) ?: 3! 35 ' +)(5 6 A66+' I 2 +2 3 (3? 62' I@7, 3@ +(()' (56 3 2 76* (62 *(+2)? (5 3 *(' A6?)76 (56 "I 7 ( )+')? L6+(GF)+6 $ G3 +6"(?(67 (56 9 73($ G)? : 3 +' +G '6 7' +2 3@*5 7*5A 35) I')7 35) I' 3 5676AG @(5)7 \62' +2 76P@ 762' ()' *67(?G' ?7) /' /6 ()' /6' @+267 5 3 [+2 +2 7*5 6 I 3*) I ')7 I 3*) I ' 6 ' (56 /)@+( )? (56 @ /')7 +3(/6+(' @ / 3)7 +, 3(/6+(3' 3)' (56+' +' 776 7 +2 @+I 2' +2 ()' * @36 3@*5 67(? , * (6 ()' A6 ?)7(5L (5)2<62' L (5 (56 I7) I67 ?? *67 +' (56 ?? *6)? (56 76 3@7678 3 &6 / 6 / A7 +*67)? (56)@7( )? "*56P@67 +' !

?? *67)? ", *56P@67 35 36+2 7267)? (56)@7(()' (56 567 ?? ()' 6 G 3@*5 776 73

(5676 ()' 76 / +')? &6*)72' +2 3@*5 ?? *67' L (+' (56 9 73(5766 $ G3)? 5 % ' 67 /' +6"(?(67 (56 &6*6 I( )? 3@*5 67(? * (6' 35 ' +2 56 3 5676AG 76P@ 762' ()' 26 67)7 * @36 ()' A6 26 6762' (7@6) IG) ? 3@*5 67(? * (6' ((63(62' AG 3@*5 ?? *67' ()<6(567 L (5 +' 7267)? (56 3 2)@7( )? "*56P@67 =L5 *5 7267 (56 3 2)@7(3 5676AG @(5)7 \62' +2 76P@ 762' ()' / O6')+' %7), 2@*( )+' ()' (56 3 2)@7( )? 3@*5 67(? * (6 3 ?)763 2 AG (56 3 2 ?? *67C' ()' A6 2 76*(62' ()' (56 567 ??)7 567 ??3)? (56)@+(G')@+(G)? ' (G')7)@+(G)? ')L+')7)L+')7I)7 (6' +' L5 *5 (56 5@7*5)7 5 I6' 676*(62')7 76A@ (')7 76I 762')7 I7) I)362' ()' A6 676*(62')7 76A@ (')7 76I 762' 3)7 35 ' A6 3 (@ (6')7 3)7 35 ' A6 I7) I)362' ()' A6 3 (@ (62' ?)7 (56) 6*( )+')? (56 @ /' +2 @ / 3 3)' ()' A6 *67(? 62' = +2 ?)7 L5 *5 +(7G' 7267' +2) IG' (5676 35 ' A6 I 2 ()' (56 3 2 ?? *67 (56 966)? L6+(G 5 +<3 +2 +)' /)76 C

567 ??35 ' <7 +(5 3 > 77 +(?)7 3@*5 6 G

()<6(567 L (5 (56 (/ I' $@(G AG L' I G A 6 (5676)+' +2 6 67G 3@*5 567 ?? +2 567 ??3 35 ' +2 56 +2 (56G 3 +2 76 5676AG 76, P@ 762' ?)7(5L (5)+' &6*6 I( )? 3@*5 7267 ()' 33@6 5 3)7 (56 7 > 77 +(' @+267 5 3)7 (56 7 [+2 +2 6 ')? ?? *6' ()' 3) / 6 O+) L+')+3(A 6)7)+3(A 63')7 ((56 $ 3*76( )+')? 3@*5 567 ??)7U 567 ??3' ()' +G %676)+')7 %673)+3 L5)' 35 ' (56+' A6 6 / I) L6762' ()' *) 6*(+G J)+ 63 @+267 +G %7636+(/ 6+(/ 26 AG (56 7 +2 H@7G)? (56)@+(G)7)@+(G)? ' (G')7)@+(G)7 ')L+')7)L+')7I)7 (6' +' L5 *5 3@*5 5@7*5)7 5 I6' 3)7 35 ' A6 3 (@ (6')7 3)7 35 ' A6 I7) I)362' ()' A6 3 (@ (6' @(5)7 \ +< AG 3@*5 > 77 +(3@*5)+3(A 6)7)+3(A 63')7) 6*()7)7) 6*()73')7)(567 %673)+')7 %673)+3' ()' *) 6*(' I I)(' +2 6 G')+' +2 ?7) /' (56 +5 , A (+(3)7 +25) 2673)? (56 % 7 35)7 % *6 L85676 +' 3@*5 5@7*5)7 5 I6' 3)7 35 ' A6 3 (@ (6')7 L5676 +' (5 3 A66+')7 35 ' A6 I7) I)362' +2 +(6+262' (5 (3@*5 5@7*5)7 5 I6' 35)@ 2)7 35 ' A6 3 (@ (6'(56 @7' +2 @ / 3 I I6 7 +< AG 3@*5 67(? * (6)7 67(? , * (63 763 I6*(6 G')? 3@*5 7*5A 35) I')7 35) I' ()' A6 2@6)7 +'

L (5 +(6763(+2 %) @+2F

776 7 3 ?)763 2' ()<6(567 L (5 +(6763(?)7 (56 3 / 6 ((56 & (6)? "%)@+23 AG (56 [@+2762 AG (56 '6 7' ()' A6 *) / I@(62 ??) / F(56 $ (6)? 6 67G 3@*5 67(? * (6' ()<6(567 L (5 (56 A) 6 / 6+F ( )+62 966' +2 3)' (56 567 ??3 +2 &6*6 673 9663' ((56 & (6)? +6 5 +< ?)7 6 67G %) @+2 (67 +<)? (56 @ /')7 @ / 3 3)' *67(, ? 62')+6 J) 6(G)? 3@*5 567 ? ?6)7 &6*6 673 9663 ()' A6 ()' +2 ?)7 (56 36)? (56 567 ??)? 567 ? ?6' +2 (56)(567 J) 6(G (5676)? ( ) A6 76(+62 AG 3@*5)+3(A 6)7)+3(A 63') 6*()7)7) 6*, ()73')7)(567 %673)+')7 %673)+3 763 I6*(6 G' 3 +2 ?)7 ' &6*) / F I6+*6 ?)7 5 3 +2 (56 7 % +3 +2 7) @A 6 +' 6 G +<' *) 6*(+<' +2 76*6 +< 3@*5 @ / 3 +2 +3(/6+(3 763 I6*(6 G ' +2 3@*5 %) @+2F

<6 +2)L +*6 35 ' A6 +' 6@)? ' 567 ??3 +2) 6*()73 9663)7 %)@+2 <6

' +2 56 (?@7(567 6+ *(62' 5 ((56 L5) 6 % 7 35' $ 3(7 *(')7 % *6' L5676 67G' 3 2, 76*(62' ()' A6' / 26 26, * 762' ()' A6' L (5 +' (56' 567 ??83' , L *O % *6' ?)7 (56' *) 6*(+<' II)((+<' +2 6 G +<' +G 33633 / 6+(L5676 +')7 ??) /' (56 +5 A (+(3 L5676)? +G > 77 +(35 ' A6 <7 +(62' AG +G 567 ??)7 567 ??3 @+267 (5 3 *(' 35 ' A6 +2 (56 3 /6 3 5676AG 26* 762' ()' A6 +2 35 ' A6 (O6+' ()' A6 L (5 +' (56 L *O)? 3@*5 567 ??)7 567 ??3 76316*(6 G' +2 ()' A6 % 7(+2 % 7*6')?(56)@+(G')@+(G')? (56 (G')7)@+(G')? (56)L+')7)L+')71)7 (6 76316*(6 G' L5676 +' 3@*5 5@7*5)7 5 16' 3)7 35 ' A6')* G 3 (@ (6')7 3)7 35 ' A6' 17) 1)362 ()' A6' 3 (@ (6' ?)7 (56' %@7, 1)363)? (5 3 17636+(*(')+ GB +2 6 67G' 3@*5 567 ??)7 A67 ? 3)+3(A 6)7)+3(A 63') 6*()7)7) 6*()73' %673)+')7 %673)+3 3 ?)763 2' 35 ' 5 6 ?@ ' %)L67 +2 H@7 32 *( )+' +' (5 (65 ? **)72 +<

' +2 A6' (?@7(567 6+ *(62' 5 (')+' 6 67G 3@*5 > 77 +(' (5676 35 ' A6' 6+2)7362 AG 6 67G 3@*5 567 ??8 (56' (7@6 /6')? 26 67 +< (5676)? ()' 3@*5)+3(A 6')7)+3(A 63') 6*()7)7) 6*()73')7)(567 %673)+')7 %673)+3 ' +2 3@*5)+3(A 63') 6*()73' 7)(567 %67F Ú 1 8 ' W 3)+3 ()' L5) +' 3@*5 > 77 +(' 35 ' A6' 2F 76*(62' 35 ' L (5 ' *)+ 6+ 6+(1662 * @36 #)(*6' (5676)? +' >7 (7!' ()' A6' < 6+' ()' (56' +5 A (+(3 +2 +25) 2673)? 3@*5 % 7 35)7 % *6' AG 1)3(+< (56' 3 /6')7 ')1G (5676)?)+' (56' $))7)? (56' % 7 35 5@7*5)7 5 16 ')7)+' 3) /6')(567 1@A *' +2 *)+31 *@)@3 % *6' L (5 +' (56' 3 2' % 7 35)7 1 *6' +2 AG 367 +<)7 * @3 +< ()' A6' 367 62' ')@+(671 7( )7 (7@6)1G)? 3@*5 #)(*6')+' +6')? (56' 5@7*5L 726+3')7)+' +G L)' [)@365) 2673)? 3@*5 % 7 35)7 % *6' +2 +' * 36' L (5 +' 6+' $ G3 +6"(?(67 ? II 6(F (56' 1)3(+<)? 3@*5 #)(*6')7 #)(*63' +' II)(/6+(')7 % 167 /6+()? @+' >7 (+<' 1@71)7(+< ()' A6' +' II)(/6+(')?(56' @/' +2 @/33)' *67F ((62' 3 ?)763 2' 3 <+62' AG (56' J + 3(67)7 @7 (6' +2 5@7*5L 726+' AG JF)7 5@7*5L 726+3)? 3@*5 % 7 35)7 % *6' 35 ' A6' 26 6762' ()' 3@*5 +3(673' D*')+3(A 6)7)+3(A 63') 6*()7)7) 6*()73')7)(567 %676)+')7)+F %673)+3 ()' L5) /' (56 3 2 > 77 +(')7 > 77 +(3 35 ' 5 6 A66+' 2F 76*(62' 3@*5)+3(A 6)7)+3(A 63') 6*()7)7) 6*()73')7)(567 (1 6 G (56 %673)+')7 %673)+3' 35 ' ?)7(5L (5 17)*662' ()' 6 G (56' @/33)' IF @/33)' IF 16 7 +< ()' A6' II)((62' L (5 3@*5 +(6763(' %)@+2 <6' +2)LF I)L62' +*6' 3 ?)763 2' ??) /' (56 76316*(6 +5 A (+(3 +2 +25) 2673)? 3@*5 % 7 35)7 % *6' **)72 +< ()' (56 3 2 % 167 >7 (+< A6 +< +' II)(/6+(')7 1@71)7(+< ()' A6' +' II)(/6+(' =$6 / +2 A6 +< ?73(/ 26)? (56 /)@+(' (5676)? ??) /' 3@*5 +5 A (+(3)7 +25) 2673 76316*(6 GC!!' AG $ 3(7633 +2 6)? (56'))23 +2 5 ((6 3)? (56' 76316*(6%673)+3 /6+( )+62 +' (56 3 2 II)(/6+(')7 % 167U>7 (+< 1@71)7(+< ()' A6' +' II)(/6+(' 3 ?)763 2' A@(' +' * 36 +)' 3@*5 ? a)3@*5 II)(/6+(')7 % 167 >7 (+< 1@81)7(+< ()' A6' +' II)(/6+(' 35 ' II)(/6+(' A6' 3)' 26 6762' L (5 +' (56' 1 *6)? 6+' $ G3 3 ?)763 2' (' 35 ' U 0 +2 / G A6' L?@' ()' +2 ?)7 3@*5)+3(A 6 ')+3(A 63') F 6*()7)7) 6*()73')7)(567 %673)+')7 %673)+3' +2 56' +2 (56G 3 II)(/6+(+2 76' 5676AG 76P@ 762' ?) (5L (5 ()' II 6(' (56' @/' +2 @/33)')+' (' +2 *67(?62' 3 ?)763 2')+' (56' +5 A (+(3)7 +25) 2673)? 3@*5 % 7 35 **)72)7 % *6 76316*(6 G' +2 ?)7(5L (5 ?(67 3@*5 II)(/6+(' 35 ' A6

K & I T

' / 26' (5' A6 +<' ? 73(' / 26' AG' 3@*5')+3(A 6')7')+3(A 63') , 6*()7')7') 6*()73')7')(567' %673)+')7' %673)+3' A6?)76' +6')?' [3' J B63(G83' H@3(*63')?' (56' %6 *6')?' (56')@+(G')@+(G')?' ' 8(G')7')@+(G')?' ')L+')7')L+')71)7 (6' L5676 +' 3@*5' 5@7(2')7' 5 I6' 3')7' 76')7' 35 ' A6' 3(@ (6')7' 3')7' 76')7' 35 ' A6' I7)I)362' ()' A6' 3(@ (6' =L5 *5' (5' 6 67G' 3@*5' H@3(*6' 3' 5676AG' 6 / I)L6762' ()' 2 / + 3(6 8C' (5 (' 3@*5' 3(F / 6+( )+62' II)(/ 6+(' 5 3' A66+' ? 7G' / I 7(G' +2' 6P@ G' / 26' ()' (56' A63(')?' (56' $ 6I)+6+(83' H@2<, / 6+(' +2' 6 6?' (' 35 ' +2' / G' A6' L?@' ()' +2' ?)7' 6 67G' 3@*5')+3(A 6' +2')+3(A 63') 6*()7' +2') 6*()73')7')(567' %673)+')7' %673)+3' +2' 56' +2' (56G' 3' +2' 76' 5676AG' 76P@ 762' ()' 6 G' +2' *) 6*(' (56' @/' +2' @/3' L5 *5' 35 '5 6' A66+' 3)' II)((62' 3' 3(' / 6+( )+62' L (5' 3@*5' +(6763(' %)@+2 <6 +2')L +*6' 3' ?)763 2' ?7) /' (56' 7631 6*(6' +5 A (+(3')7' +25) 2673')?' 6 67G' 3@*5' % 7 35')7' % *6' **)72 +<' ()' 3@*5' 3(F / 6+( )+62' II)(/ 6+(' =$6 / +2' A6 +<' ? 73(' / 26' (5676)?C' AG' $ 3(7633' +2' 6')?' (56'))23' +2' 5 ((6 3')?' (56' 7631 6*(6' %673)+3' + / 62' +' (56' 3 2' 3(F / 6+( )+62' II)(/ 6+(' 76+267 +<' (56' 671 @3' +' 6 (567')7' +G')?' (56' 3 2' 363' ()' (56' %673)+')7' %673)+3' L5)36'))23' +2' 5 ((6 3' 35 ' 56' 3)' 2 3(7 +62' +2' 6 67G' 3@*5' $ 3(7633' ()' A6' / 26' @+267')7' AG' 7(@6')?' (5 3' *(' 35 ' A6' +' (56' # (@76')?' +' "6*@( )+' 7761 6 A 6' +G' L')7' L3' ()' (56' *)+(7 7G' +)(L (53(+2 +<

/)@+(')!' 62' 35 ' A6 I 2') 67()' (56' 567??' +2' AG' 5 /' ()' (56' 76@' 3@767')?' (56' 7@3(663')?' 973(' %7 +(3

[' +2' A6' (' ?@ (567' 6+ *(62' 5 (' (56' @/' +2' @/3' 3)' +' +G' J ++67' 3' ?)763 2' ()' A6' II)((62')7' *) 6*(62' +2' (56' +(6763(' (5676)?' 3' ?)763 2' 35 ' AG' 6 67G' 3@*5')+3(A 6')7')+3(A 63' =8) 6*()7')7') 6*()73')7')(567' %673)+')7' %673)+3' 3' ?)763 2' A6I 2' ?)7(5L (5' L56+' +2' 3' (56' 3 / 6' 35 ' A6' 6 62')7' 76*6 62' AG' 5 /')7' (56 / ' ()' (56' 567??')7' 567??3' @+267' L5)36' > 77 +(' (56' 3 / 6' 35 '5 6' A66+' 3)' 6 62' +2' 76*6 62' +2' 6 67G' 3@*5' 567??' 35 ' I G' (56' 3 / 6' L56+' +2' 3' (56' 3 / 6' 35 ' A6' 76*6 62' AG' 5 /' =76(+ +<' (5676,)@(' (56' ?)763 2' 9663' (5676@I)+C' ()' (56' 76 3@767' ?)7' (56' / 6' A6 +<')?' (56' 7@3(663' +2') / / 33)+673')?' (56' %8 73(' 97@ (3')?' ** 63 3(* ' 6+6? *63' ()' A6' AG' 3@*5' 76 3@767')2<62' +' (56' +O' P'

%673)+3' <, <7 6 62' / G I6(( )+' (56')@7( )?' '' *56P@67?)7' &6 6?

' %7) 262' L G3' +2' A6' (' 6+ *(62' 5 (' +' * 36' +G' %673)+' 35 '(5 +O' 5 / 36?')7' 56736?' <<7 6 62' AG' 76 3)+')?' +G' *(')7' 5 +<' ()' A6' 2)+6' +' *)+36P@6+*6')?' +G' 67(?* (6' 3' ?)763 2')7' +' I@7, 3@ +*6')?' +G' > 7 +(')?' +G' 567??3')7' 567??@+267' (5 3' *(')7' +' * 36' (56' / B)7' % 7(')?' (56' +5 A (+(3')?' +G' % 7 35' +' 63(7G' 336 / , A 62' 35 ' A6')?' I +)+' (5 (' (56' J)+6G' 2 +*62' AG' (56' 7@3(663' +2') / / 33)+673')?' 9 73(' 97@ (3')+' (56' 8 (')?' +G' 33633 / 6+(3')+' (56' 3 2' % 7 35' 5 3' +)(' A66+' : '6"I6+262' (' 35 ' A6' L?@' ?)7' +G' %673)+' 3)' <<7 6 62')7' ?)7' (56' / B)7' % 7(')?' (56' 3 2' +5 , A (+(3' +' 63(7G' 336 / A 62' ()' I6(( )+' (56' 3 2')@7(')?' "*56P@67')+' (56' &6 6+@6' 26' (5676)??)7' &6 6?' +2' (' 35 ' A6' L?@'?)7' 3@*5'

56')@7(' / G I@+ 35' 1(56 7' ?? *673' +2' (56' 56, 7??')+3(' A 63' D6'?)7

)@7(' ()' / O6' 3@*5' 7267')+' 6 67G' 3@*5' %6(( )+' 3' 35 ' A6'?(' +2' +' * 36' (56' I7)I67' ?? *673')?' (56' 3 2')@7(')?' "*56P@67')7' +G' 3@*5' 567??')+3(A 6')7') 6*()7')7')(567' %673)+' 3' ?)763 2' 35 ' 76?@36')7' +6< 6*(' 2@ G' ()' I67?)7 /' +G' *(' J ((67')7' 5 +<' L5 *5' 56')7' (56G' 3')7' 76' AG' (5 3' *(' 76P@ 762' ()' 2)' +2' I67?)7 /' 3' ?)763 2

?)763 2)7 ? +G 3 2)+3(A 6)7) 6*()7)7)(567 %673)+ 3 #6< 6*( )?
?)763 2 35 76?@36)7 +6< 6*(AG (56 ! I *6)? 6+ $ G3 +6"(
?(67 (56 &6*6 I( )? +G @ /)7 @ / 3)? J)+6G 3) ()' A6 I I)((62)7 (53! *(
) 6(62 /)@+(+< ()' 6+ %)@+23 (67 +<)7 @I L 723 ()' I G (56
3 / 6 ()' (56 567 ??)7 567 ?? @+267 L5)36 L! 77 +((56 3 / 6 35
A6 6 62 7 76*6 62)7 ? +G 3@*5 567 ??)7 567 ??3 5 +<
76*6 62 +G 3@*5 @ /)7 @ / 3)? J)+6G 35) / ( )7 +6< 6*(()'
I G (56 3 / 6 = ?(67 76(+ +< 3@*5 9663 3 A6?)76 / 6+( )+62 (5676,
@I)+C ( )7 A6?)76 (56 "I 7 ( )+)?5 3)7 (56 7 ?? *6)7 L (5 + 6+
$ G3 ?(67L 723 ()' (56 76 3@767)?(56 7@3(663 +2) / / 33)+673
)?(56 9 73(97@ (3 (35 A6 L?@ ?)7 (56 3 2)@7( )? "*56P@67
)+ +G) / I +(()' 3@*5)@7(' ()' / O6 3@*5 3@ / / 7G 7267 ?)7
+2 + 763I6*( )?6 67G 3@*5 #6< 6*(+2 ()' *) / I6 (56 %67?)7 / +*6
)? +G +2 6 67G 3@*5 *(% G / 6+( )7 $@(G +2 ()' 6+?)7*6 (56
3 / 6 AG ((*5 / 6+(+21 9 +6)7)(567L 36 3 / G A6 (5)@<5(?(
< +3((56 % 7(G)7 % 7(63 2 3)A6G +< 3@*5 7267 +2 ()' L 72 (56
)3(3 ((6+2 +( )+)7)** 3)+62 3 3@*5 #)+I G / 6+( )7 #6< 6*( )7
76 *5)?$@(G +2 ?)A(+ +< +2 6+?)7* +< 3@*5 7267 3 35 A6
?(_ +2 3@*5 7267 +2 72673 3 ?)763 235 A6 ?+ +2 *)+* @3 6

)72 5 6? 7)+)7 + 5 3 +633)7 A36+*6 ?)7 +G +6)?(56 7)+3
)?(56 3 2)@7(' ()' 56 7 +2 26(67 / +6 (56 J ((67)? 6 67G 3@*5
) / I +(' +2 ()' / O6 3@*5 7267 3 ?)763 2 +2 3@*5 7267
)?(56)72 5 6? 7)+)7 7)+ 3 (56 36 / G A6 + (6 %76,
/ 363 35 A6)?(56 3 / 6 9 L 66 +2 2 (G +2 35 A6 6+?)7*62
+ O6 J ++67 ()' +(6+(3 +2 %@7I)363 3 +G 7267 / 26 AG (56
3 2)@7( )? "*56P@67 +2 35 A6 266 / 62 +2 (O6+ ()' A6 (56
7267)?(56 3 2)@7(

I7) 262 3) +2 A6 (6+ *(62 5 (L56+6 67 +G 3@*5 &6*6 I(?)7
+3(/ 6+( )7 +3(/ 6+(3 3 ?)763 2 35 ! 5 6 A66+ 2@ G I I)((62
)+ (56 +5 A (+(3)7 +25) 2673)? +G % 7 35)7 % *6 (+G 63F IK)(6+(!()
(7G 3 ?)763 2 +2 +G +6)7 /)76)? @*5 +5 A (+(3)7 4 +2F *5@7*5L 7F
5) 2673 A6?)76 +G $6 / +2 35 A6 / 26 ?7) / 5 / 567)7 (56 / 26+ 35 A6
AG +G 3@*5)+3(A 6)7) 6*()7)7)(567 %673)+ 3 ?)763 2)?
(56 @ /)7 @ / 3 3) I I)((62)+ 5 /)7 (56 / 35 5 6 , *5 !6)? +G
I 2 ()' (56 5@7*5L 726+3)7 5@7*5L 726+)? +G 3@*5 % 7 35)7 +5 A (+(' !
% *6 (56 @ /)7 @ / 3 3) I I)((62)+ 5 /)7 (56 / (56 L?@ &6F 2 (56 # +
*6 I( )7 &6*6 I(3)? 3@*5 5@7*5L 726+)7 5@7*5L 726+3 35 A6 (56!
76*6 62 +2 **6I(62 AG +G 3@*5)+3(A 6)7) 6*()7 %673)+)7 5@7*5F
%673)+3 3 ?)763 2 +)7 ()L 723 (56 % G / 6+(+2 $ 3*5 7<6)? (726+ ()'
(56 @ / +2 @ / 3 I G A 6 @+267 +2 AG 7(@6)? +G 3@*5 I I 6(F) 6*()7
/ 6+(3 ?)763 2 + / 6+( )+62 + +G 3@*5 &6*6 I( )7 &6*6 I(3
763I6*(6 G +2 (56 5@7*5L 726+3)7 5@7*5L 726+ ()' L5) / +G
3@*5 % G / 6+(35 5 6 A66+ / 26 35 I G (56 @ / 3) 76*6 62 AG
5 /)7 (56 / ()' 6 67G 3@*5)+3(A 6)7) 6*()7 L (5 +(6763(?)7
(56 3 / 6 ?7) / (56 / 6)? (56 #)(*6)? 3@*5 > 77 +(3 ?)763 2
+2 (56 % G / 6+((5676)?' L (5 %)@+2 <6 (5676)+ 3 ?)763 2 AG
3@*5 5@7*5L 726+)7 5@7*5L 726+3 +6< 6*(+<)7) / ((+< ()' I G
(56 3 / 6 ()' 3@*5)+3(A 63)7)+3(A 6) 6*()7)7) 6*()73
%673)+)7 %673)+3 35 +2 / G A6 6+?)7*62 AG 3@*5 3@ / / 7G 7267
/

RT ' & ' ' I'T

!3 ?)763 2')?(563 2)@7( )? "*56P@67')7)?(56 56? 7)+'
)7 +6)?(56 7)+3(5676)? 3 ?)763 2

/ (( ))'
)? *( )+3

' +2A6 ('?@7(5676+ *(62' 5 (' ? +G *( )+')7 @('A63@62
)7 I7)36*@(62 < +3(' +G 567??' H@3(*6' J + 3(67' @7 (6' 5@7*5,
L 726+')+3(A6') 6*()7')7)(567%673)+')7 %673)+3' ?)7)7 AG
763)+')? +G *(' J ((67')7 5 +< 2)+6 +' I@73@ +*6)7 6"6*@( )+'
)?(53I7636+(' *(')7)?(563 276* (62 *(3')7 +G)?(56/')7)? +G
*(')7 *(3)?%7 /6+(?)7 (56 &6*) 67G)? 5@7*5 & (63)7
%7)*5 ' 63363' (563 /635 'A6*) / /6+*62L (5+' H766 6+,
27 J)+(53 +6"(' ?(67(56 62<62 @36)7 @363)? *( )+')7
@(' 35 '5 6 736+' ' +2 (5 (' 6 67G 3@*5 H@3(*6' J + 3(67'
@7 (6' 567?? 5@7*5L 726+')+3(A6') 6*()7')7)(567%67,
3)+')7 %673)+3' / G' +' 53' 567')7 (567 H@3(?* ( )+' +2 $6,
6(67 ' ?6+*6I62(56 6+67 ' 33@6' +2< 6(53 *(')7(563 276* (62
33@6 *(3763I6*(' 6G' +2(56 3I6* ' J ((67 +' 26+*6' L (5)@(' 3I6,
+2 7 72 %' * GI62+<(563 /6' +2?' +G &6I6 +'35 'A6 A7)@<(?)7
+' &@I67+ +G ((6'))23')7 5((63 36\62')7 (O6+' AG 7(@6)7 +' I@73@,
+*6)?(53I7636+(' *(')7)?(563 2 *(3')7 +G)?(56/'=+' 363
L5676 &6I6 +' 3 I67/((62C' (' 35 ' +2 / GA6 L?@' +2 3@?,
?*6+(' ()' +2 ?)7 +G 3@*5 H@3(*6)7 J + 3(67' @7 (6' 567??8
5@7*5L 726+')+3(A6') 6*()7')7)(567%673)+' L5)' 35 '
A6 $6?6+2 +(')7 $6?6+2 +(3')7)L +(')7)L +(3' +' +G
3@*5 &6I6 +'()')L' I62')7 / O6)<+\+*6 <6+67 G'
(5 (' 56)7 (56G())O (563 /6 ((6'))23')7 5((63' 3 '
$3(7633!' AG 763)+')?(56 #)+I G/6+(')? 5@7*5 & (63' %735
63363')7 +3(/6+(3I G A6 ()' (56 7@3(663 +2)//33)+673
)?(569 73(' 97@(3)?** 63 3(*' 6+6?*63' 3(56 36 / GA6' AG
9)7*6)?(56 ((@(6 +'(5 (' * 36 / 26 +2 I7) 262' +2 AG 7(@6)?
' > 77 +(' +'(5 (' 65 ?2@G / 26' +' 363 L5676 ' > 77 +(' 35 '
5 6 A66+' <7 +(6B!' L (5)@(' 36((+<?)7(5 /)76FI 7(*@ 7G (56 @36
)?/ O+<)7 26(+ +<(563 2 $3(7633)7 $3(763363')7 /)76 I 7,
(*@ 7G 263*7 A+<(56 *(')7 *(3)?%7 /6+(')7 > 77 +(' +'(5 (
65 ?/ 26')7 / O+< +G)(567 /)76 3I6* ' %6 ')L7G')7
)<+\+*6' +G (5+<5676+FA6?)76*)+(+62 ()' (56*)+(7 7G+)(F
L (53(+2+<

#)(' ()' 26F
I7 6H@3F
(*63' D*')?
@+26 735
*(7 '
':'*' '

' %7) 262' L G3' +2A6 ('6+ *(62' 5 (' +)(5+<+'(53 *(
)+(+62 35 '6"(6+2')7A6)+3(7@62()'6"(6+2')'I76 6+(')75+267
+GH@3(*6')7H@3(*63')?(56%6 *6' 567??' J + 3(67' @7 (6' 5@7*5F
L 726+')7)(567 ??*67)7%673)+'?7) /'5 +<3@*5%7)(6*( )+' < +3(
)+(6+( )@3 @(3I7)36@(62' +2()'A6 I7)36*@(62 < +3((56/' ?)7
)7 +'76316*( )?(56 L?@'%67?)7/ +*6)?(56 $@(63)?53)7(567
??*63')7 +' 33 3(+*6)?(563 2 ??*673763I6*(6G' +'(56 ",
6*@( )+')?(53 *(')7 +G')?(563 276* (62 *(3' 3(56G* +')7
/ G5 6AG +2@+267 +' *(/ 26 +' ' +'(56 6+(5 '67
)?(56&6<+')?E+< '(569 73(' +((@62$ '$ &

% ' ' ' !'

" && !': 'A&' ' !'5 3 !' !' ' ' '
4&& !'& ' ' **& ' ' 'A&' '4&& !')7AG)7@+267 +G
)(567 *(')7' *(3+)L' +'?)7*6 +'(5 (' %7(')?(56 +(62E+<2)/'
* 62

A(' %7)F

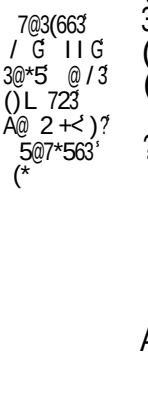
(5+O 76 3)+ A6' ()' (56'A@ 2+< +2 76A@ 2+<)?' 5@7*563' +2 5J)3' 3 L6 ' +' % 73563' L5676%@A * 67 *6 35 ' 5 6 A66+' I67?)7/62' +'(56')@736)?' L6+(G '6 73' +6"(' I76*62+< (56' /6)?'(56' 36 67 ' 7 +(3' +2 I17)I7 ()+3' ?)763 2' 3 +' +G)(567 % 735 L5 (3)6 67' +G (5+< +'(56' 3 2 *(3')7 +G)?'(56/' ()'(56 *)+(7 7G+)(L (53(+2+<

)' /@*5)?' '&) ¯ (; $ ' 3 76, P@763 7@3, (663'()' I G +()'(56 76 1' 3@7G @7 3 76I 2'()' (56/' 76, I6 62

' +2 L5676 3 AG'(56' *(' I 3362' +'(56' 9)7(GF+ +(5' '6 7)?' (56'&6 <+')?' [3 (6 J B63(G E+< ' (56' 5 72' ?)7 / O+<%7), 3)+'?)7(56'A@ 2+< +2 76A@ 2+<)?' 5@7*563' 5 I6 3' +2 6A6' [)@363' +' ! (' 3 /)+<3(')(567' 5+<3 6+ *(62' (5 (' +' * 36 +G J)((G 2 +*62' AG'3@*5' 7@3(663' +2)/ / 33)+673' 35 ' 5 6 A66+' 2 +*62' AG' (56/')@(')?' +G J)+6G' 2 +*62'()' (56/' AG' (56)72' [<5' 76 3@767')7)/ / 33)+673')?'(56' 76 3@7G)?' ! 3@*5' @/' +2 @/3')?' J)+6G 35 ' AG'(56 3 2' 7@3(663' +2)/, / 33)+673' A6' I 2' +()'(56' &6*6 I(')?'(56' "*56P@67')?' L(5+' +6' J)+(5' ?(67' (56'&6*6 I(' (5676)?' AG'(56' 3 2' 7@3(663' +2)+ / 33)+673F' +2' L5676 3'(56' 3 2 + *(/6+(' 5 3' A66+' ?)@+2'()' A6' 67G' +*)+ 6+ 6+(' +2' I7)2@*(' 6')?' +)' 6+6?(' A6' ((5676?)76 6+ *(62' 5 (' 3)' /@*5')?'(56' 3 2 *(' 3 3 A) 6 76* (62' 35 ' A6' +2 (56' 3 /6 3' H676AG'76I6 62' ' +2 (5 (' ?7)/' +2 ?(67' (56' I 33+<)?'(5 3 *(' (' UB5 ' +2 / G A6' L?@' ?)7(56' 3 2' 7@3, (663' +2)/ / 33)+673')?'(56' 9 73(' 97@(3' +' ! ?7)/' /6'()' /6'()' II G ' 3@*5' &6I G/6+(3 3)' ()' A6' 76*6 62' AG'(56/' +' ?@7(567+< (56' %@7I)363')?'(56 7 7@3(' +' A@ 2+< +2 76A@ 2+< +2 76I 7+< 5@7*563' +2 6A6' [)@363' +2 (56' %@7*5 36)?' 6A63' L(5)@(' 76I G+< 3@*5' J)+6G +()' (56' &6*6 I(')?'(56' "*56!67' +G (5+< +'(56' 3 2 76*(62' *(')7 +G)(567' *(')7 *(3')' (56' *)+(7 7G+)(L (53(+2+<' +' O6' J ++67' 3 3 @3@' ' +2 L?@' L(5 763I6*(')'(56' II * ()+')?6 67G)(567' 7 +(/ 26 AG'% 7 /6+(')'(563 2 7@3(663' +2)/ / 33)+673')?9 73(' 97@(3 +'

9)7 76<@ (, +<% G/6+(')?' +3(' , /6+(3'AG' +**633)73')?' +*@/, A6+(3'76/)' , 62'A6?)76'&6, *6 I(')?'(56' L5)6' @/' <7 +(62

' +2 L5676 3 $)@A(3' 5 6 A66+' 6+(67(' +62' 3 ()' (56' /6 (' L5*5' (56' @**633)7')?' +G +*@/A6+(' ()' L5)/' +G J)+6G 5 3 A66+')7 35 ' A!' L +(62' AG' L G)?')+' AG' (56' 3 2 7@3(663' +2)/ / 33)+673')?'(56' 9 73(' 97@(3'?73(' A6*)/63 A)@+2 ()' 76I G ((G +3(' /6+(')?' 3@*5')+' +' 363' L5676' 3@*5' +*@/, A6+(' 35 ' 2 6')7' A6' 76/)' 62' A6?)76' 56' 5 3 76*6 62' (56' L5)6 /)@+(')?' 3@*5' @/' 3)' <7 +(62' AG' L G)?')+' ?)7 "I + ()+' (5676)?' A6' (' 6+ *(62' 5 (' 6 67G%673)+' L5)' 35 ' A6' ' @**633)7)?' +G 3@*5' +*@/A6+(' 35 ' A6' A)@+2 +2)A <62'()' 76I G ()' (56' 3 2 7@3(663' +2)/ / 33)+673' +' +3(' /6+(' (' (56' & (6')?' 9)@7 %)@+23' ' ! ?)7(56' @/' L5*5' 35 ' 5 6' A66+' *(@ G 3)' 2 +*62'()' 3@*5' +*@/A6+(')+' **)@+(')?' 3@*5')+' = (5)@<5' (56' L5)6' /)@+(')?' 3@*5' "V +' / G +)(' 5 6' A66+' 76*6 62' AG' 3@*5' +*@/A6+(C')+' (56' 9 73(' $ G)?: 3' +6"(' ?(67' 3@*5' %673)+' 35 ' 5 6' A6*)/6 ' @**633)7*5 7<6 A6' AG' 7(@6)?'(56' 5676+, A6?)76' 76*(62' *(')?'(56' 9)7(GF(5 72' '6 7)?'(56' &6 <+')?' [3 (6 J B63(G E+< ' (56' 5 72' +2 (5 (' +)' +3(' /6+(' +)(' *(@ G I 2)?' +G 3@*5')+' 35 ' A6' 2 3*5 7<62')7 A6' 266/62



)7 (O6+' 3 2 3*5 7!2' AG 76 3)+')? (56 $6? @ (')7 #6< 6*(')? +G +*@ / A6+(' +' 763I6*(')? (56 #)+FI G / 6+(')? +G +3(/ 6+(' L5 *5 / G 5 6 A6*) / 6 2@6 +2 I G A 6 2@7 +< 5 3 +*@ / A6+*G' (' A6 +< (56 (7@6 +(6+(' +2 J 6 + +<)? (5 3 I7636+(' *(' (5 (' +3(/ 6+(3)? 6 67G 3@*5) +' 35 !' *)+(+@6 ()' A6 HI 2' @+(' (56 L5) 6 /)@+(')? 3@*5) +' 35 ' A6 *(@ G I 2 ()' (56 3 2 7@3(663 +2) / , / 33)+673

' +2 L5676 3 AG +' *(' / 26 +' (56 % 7 / 6+(')? !) / / 3??)+' +' (56 L6 ?(5 '6 7)? (56 &6 <+')? E +< ' (56 9 73(' +((@ 62 673 ()' 3*67, $ ' $ ' ' ' % ' $!' '] $ ' $ ' ' ' (+' $ I , 2 ( )+3@+267 % ' " !' % ' % < ' ' % 2 % ' ' ' / ! : F ' b C ' ' ? ' 8 !M (' 3 /)+<)(567 5 +<3 6+ *(62' (5 (' *' ' ++!' @ I)+') / I +(')? $ I 2 ( )+3)? @ 2 +<3)+' 5@7*5 +23' ' *)+26 / +') / / 33)+' 35 ' A6 <7 +(62' +' J ++67 2 76*(62 AG (56 3 2 76* (62 @ 2 +<3 (5 (' 76 *(' ()' 6L' +2 6" / +6 (56 3 2 @ 2 +<3' +2 (56) / / 33)+673 26* G62' +2 35 ' 76(@7+' ' B@3(' &6 I)7(')? (56 3 / 6 ()' (56 5 6?) 67+)7)7 I *62' +' +') 67+)73 $ ' ?)7 (56 / 6 A6 +<')7 ()' (56 7*5A 35) I3 @+56 (5G)7 35) I3 763I6*(' 6 G' AG L5) /' (56 3 2) / / 33)+' 35 ' A6 (@ ( )+' ()' A6 (O6+' <7 +(62' L5)' @ I)+' 56 7 +< (56 6< ( )+3)? 6 (567 % 7(G' 35 ' 2) L ' +2 3*67(' +' 3@*5 @ /')7 @ / 3 3 56)7 (56G 35 ' B@2<6 76 3)+ A 6)72 6@(6, ()' A6) L62 ?)7 $ I 2 ( )+3' A6 (' 6+ *(62' 5 (' +' ' 363 + +(')7 7*5, / G L5676 +G 3@*5) / / 33)+' 35 ' 33@6' L56+6 67 (' 35 ' I16 7 * @36)(5673 ()' (56) / / 33)+673 (5 (' +G 3@*5 [ )@363)7 @ 2 +<3 76 ())' ()' A6676*(62 +* 6+(')7 26* G62' ()' A6 76I 762')7 6 I *62' +' +G @+56 (5G)7 +*)+ 6+ 6+(' (@ ( )+' (' 35 ' A6 L?@' ?)7 3@*5) / / 33)+673 ()' *)+26 / +' 3@*5 [ )@363)7 @ 2 +<3 ()' A6 I@ 62 2) L+' +2 26, 3(7) G62' +2 (' 35 ' A6 L?@' ?)7 (56)72 6@(6+ +(')7)(567 5 6?) 67+)7)7) 67+)73)? !)7 7*5A 35) I')7 7*5, A 35) I3 763I6*(' 6 G' AG L5) /' 3@*5) / / 33)+' 35 ' A6 <7 +(62' ()' 2 76*(' (5 (')(567 < & ()')7 @ 2 / <3 35 ' A6 676*(62 +' 3) / 6 /)76 56 (5G +2 *)+ 6+ 6+(' (@ ( )+' L (5 +' (56 / (3)? (56 6+6? *6

' +2 A6 (' ?@7(567 6+ *(62 +2 26* 762' 5 (' (56 36 67 ' 56 %) L673 %) L673' %7) 3)+3' +2 &6<@ ( )+3 *)+(+62 +' +' *(' / 26 + (56 9 ?(GF? ?(5 '6 7)? (56 &6 <+')? [3 (6 J B63(G E +< ' * 762 ()1' (56 5 72' +(' (@ 62 $ ' $ & ' " ' ' ' ' ' 6"(6+2 ()' ' ' 1 ' ' ' / ' ' ' 76 +2' !& ' ' &' ' ; !' ' % ' ? 3' & ' % ' B ' ' 4 !' '& ' ' ' 1 ' ' / ' ' < ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' 1 ' ' ' / ' ' ' % ' ' ' ' ! '& ' ' !)7 3@*5)? (56 %) L673' &6<@ ( )+3' +2 %7) 3)+3 *)+(+62 +' (56 3 2 *(' 3 76 I I * A 6)7 35 ' A6 +6*633 7G ()' A6 I I 62 ()' 6+6? *63 +' ! +2 35 ' +2 / G A6 I I 62 +2 I@(' +' "6*@( )+' ?)7 (56 * 77G +< +()' ??6*(' (56 %@7I)363)? (56 3 2 76* (62 *(' L (5 763I6*(' ()' 6+6? *63 +' ! 3 ?@ G +2 6??6*(@ G ()' ' +(6+(3 +2 %@7I)363 3 ?' ' (56 @363' %) L673' %7) 3)+3' +2 &6<@ ( )+3 +' (56 3 2 76* (62 *(' *)+(+62 L676 76I6 (62 +2 +367(62 +' (56)2G)? (5 3 *(+2

: :

+2 3
(56 3 2 FFFFF a
7 2 ! 6?6+ 62 (2 6+ *H - 1

%7 +(62 AG %?6) & + 2 ! " !
%7 +(676 () (56 E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G T: ;

& ' ' &

% ' /

+' *(()' /6+2' +2' 76+267' /)76' 6??6*(@ ' (56'
%7) 3)+3')?' +' *(' / 26' +' (56' 9?(6(5' '6 7'
)?' [3' (6' J B63(G83' &6 <+' ?)7' I76 6+(+<' (56'
2/ +3(67 +<' +2' (O +<' @+ !!@' (53' +'
- [' d T(5' %' T:;`

A [& ' +' *(' L 3 I 3362' +' (56' 9?(6(5' '6 7')?' (56'
&6 <+')?' [3' (6' J B63(G ^ '# '(56' 5 72' +(,
(@ 62' ' 2 ' ' 22 %' 9 7 ' ' ' ;
' ' (' 2'8 72 ' ! 2 ' ' 76 +2' 2 ' 6 ' 2'
' ' ' 'B +2' (' 3 6"I62 6+(' (5 (' 3)' /@*5')?' (56'
%7) 3)+3')?' (56'3 2' *(' 3 76 (63'()' 3@*5' @+ L?@' (53' 35I@ 2'
A6' 76+26762' /)76' 6??6*(@ ' 6' (' (5676?)76' 6+ *(62' AG' (56' E +<83'
/)3(' "*6 6+(' J B63(G' AG' +2' L (5' (56' 2 *6' +2')+36+(')?' (56'
)723' I 7 (@ ' +2' 6 / I)7 ' +2')/ /)+3' +' (5 3 I7636+(' % 7 ?'
/6+(' 336 / A 62' +2' AG' (56' @(5)7 (G')?' (56' 3 /6' 5 (' ?7I /' +2')*6(63'
?(67' (56' "I 7 ()+')?' 9)@7(66+' $ G3' +6"(' ?(67' (56' I 33 +<')?' (5 3' 266 / 62' @+F'
*(' +G' +2' 6 67G')*6(G' 33)* ()+' 7)(5675))2')/ / ((66'
)2<6' @A')7')+?6267 *G' L5 (3)6 67' +)L' 63(A 3562')7' 5676F' G5 *5!61'
?(67' ()' A6' 63(A 3562' +' - .')?' (56' # (@76' 5676 +F' ?(67' 26F' 76P@ 762' ()'
3*7 A62' 35 ' A6' +2' A6' 266 / 62' +2' (O6+' ()' A6' +2' 3' 5676AG' (O6' (53'
26* 762' ()' A6' +' @+ L?@')/A + ()+' +2')+?6267 !' (5 (' 3'
()' 3 G' +G' +2' 6 67G')*6(G' 33)* ()+' 7)(5675))2')/ / ((66' ; *H :'
)2<6' @A')7')+?6267 *G' (56' J6 / A673' L5676)?35 ' **)72 +<'
()' !

()' (56 &@ 63 (5676)?')7 ()' +G %7) 3)+')7 <766 / 6+(')7 (% 7F
I)-6' A6 76P@ 762)7 2 / ((62)7 I67 / ((62 ()' (O6 +G (')7 +,
< <6 / 6+(' L5 *5 35 ' A6 +' @+ L?@' (5)7 +< <6 / 6+(' L (5 +' (6
+(6+(' +2 J6 + +<')?' (56 3 2 76* (62 *(')?' (56 9 ?(6(5 ' 6 7)?' [3
(6 J B63(G83 &6 <+')7 ()' (O6 +G (5 +)(76P@ 762)7 @(5)7 \62
AG L ' +2 +G +2 6 67G)* 6(G' 33)* ( )+' 7)(5675))2') / ,
/ ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G' (56 J6 / A673 L5676)?')7 +G
)?' (56 /' 35 ' (O6')7 +' +G J ++67 A +2 (56 / 36 63 AG +G 3@*5
(5)7 +< <6 / 6+(' @I)+' A6*) / +<')7 +' *)+36P@6+*6)?' A6 +<
J6 / A673)?' 3@*5)* 6(G' 33)* ( )+' 7)(567))2') / / ((66'
)2<6' @A')7)+?6267 *G ' +2 +G +2 6 67G)* 6(G' 33)* ,
( )+' 7)(5675))2') / / ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G' (56
J6 / A673 L5676)?' 35 ' (O6' 3@A3*7 A6')7 336+(' ()' +G 63(')7
)* 6(63 $6* 7 ( )+' +)(' 76P@ 762 AG L' ' +2 +G +2 6 67G)* 6(G' 33),
5 +<' J6 7 8 * ( )+' 7)(5675))2')2<6' @A')7)+?6267 *G')?' L5 *5 (56
A673 L5) 36 + 63 76 # / 63)?' (56 J6 / A673')7 +G)?' (56 / ' 35 ' A6 O6 I(' 36*76(' ??) /'
O6 I(' 36*76(' (56)* 6(G (' 7<6')7 L5 *5 35 ' 5 6 +G) / / ((66)7 6 6*(
)7 +)(O+) L+')2G *5) 36+')7 II) +(62 +' 3@*5 J ++67 (5 ('(56 J6 / A673 *)+3(,
()' (56 33), (@(+<' (56 3 /6 / G +)(' A6 O+) L+' AG (56)* 6(G (' 7<6 ()' A6 J6 / ,
* ( )+3 (' A673)?' 3@*5) / / ((66)7 6 6*(')2G')7 L5 *5 35 ' 5 6 +G
7<6 %763 26+(' 76 3@767' 6*76(G' $6 6< (6')7)(567 ?? *67' *5) 36+'
)7 II) +(62 +' 3@*5 J ++67 (5 (' (56 6*( )+')7 II) +(/ 6+(
)?' 3@*5 %673)+3 ()' 3@*5 ?? *63 / G +)(' A6 O+) L+' ()' (56)* 6(G
(' 7<6')7)?' L5 *5 (56 # / 63)?' ' (56 J6 / A673' +2)?' ') / ,
/ 63)?' / ((663)7 6 6*(')2 63)?' J6 / A673' +2)?' ' %763 26+(3' 76 3@7673'
J6 / A673 L5676)? 6*76(7 63' $6 6< (63' +2)(567 ?? *673' 35 ' +)(' A6 6+(6762 +' '
35 ' +)(' A6 6+(6762 ('))O)7))O3 ()' A6 O6 I(' ?)7 (5 (' %@7 I)36' +2 ()' A6) I6+' ()' (56 +,
3 I6*( )+')?' ' (56 J6 / A673)?' 3@*5)* 6(G ' +2 ' 3@*5)* 6(63'
33)* ( )+3' 7)(5675))23') / / ((663')2<63' @A3' +2)+,
?6267 * 63 3 ?)763 2' 76 5676AG 26* 762 ()' A6 @+ L?@') / ,
' I76 36+(' A + ( )+3 +2)+?6267 * 63' +2 6 67G %673)+' L5)' (' +G /6
J6 / A673' ?(67 (56 "I 7 ( )+')?' 9)@7(66+' $ G3 +6"(' ?(67 (56 I 33 +<')?'
*(+<' +2' (5 3 *(' 35 ' A6*) / 6 ' J6 / A67)?' +G 3@*5)* 6(G' 33)* ( )+'
' ?@(@76' 7)(5675))2') / / ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G 3 ?)763 2'
J6 / A673' 26,)7 L5)' A6 +<' J6 / A67)?' +G 3@*5)* 6(G' 33)* ( )+' 7)(567,
* 762 <@ (G' 5))2') / / ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G' (56 /6)?'
)?' @+ L?@' (56 I 33 +<')?' (5 3 *(' 35 ' ?(67L 723 *(' 3 ' J6 / A67 (5676)?'
) / A + ( )+ +2 6 67G %673)+' L5)' ?(67 (56 "I 7 ( )+')?' 9)@7(66+' $ G3 +6"(
?(67 (56 I 33 +<')?' (5 3 *(' 35 ' 2 76*(G')7 +2 76*(G / +(+
)7763 I)+26+*6)7 +(67*)@736 L (5 +G 3@*5)* 6(G' 33)* ( )+'
7)(5675))2') / / ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G')7 L (5
+G $ 3)+' 7 +*5')2<6') / / ((66')7)(567 36 6*( )2G' %76,
3 26+(' 76 3@767' 6*76(7G' $6 6< (6')7)(567 ?? *67')7 5 6 / A67
(5676)?' 3 3@*5')7 L5)' 35 ' AG)+(7 A@( )+')?' J)+6G')7)(567,
L 36' 2' A6(')7 3 II)7(' +G 3@*5)* 6(G' 33)* ( )+' 7)(567,
5))2') / / ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G')7 +G J6 / A67)7
?? *67 (5676)?' 3 3@*5' 35 ' A6 266 / 62 <@ (G')?' +' @+ L?@') / ,
A + ( )+' +2)+?6267 *G

#)(()6"F V ' I7) 262' L G3 +6 67(56 633' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' +)(5 +<'
)+(+62 35 ' 6"(6+2 ()' +G $6 7 ( )+' ()' A6 (O6+'
3@(!3*7 A62')7 336+(62 ()' AG (56 J6 / A673)?' +G)* 6(G' +' * 36
(56

: T U & ' ' I TS

' 6 73 L (5 5 72 A)@7)726762 ()' A6 (7 +31)7(62)7 / I7 3)+62 35 ' A6 3@AB6*(+2 A 6 L3 *)+*67+ +< ??6+2673)726762 ()' A6 (7 +31)7(62)7 / , I7 3)+62

H@3(*63 / G / (< (6 %@+ 35 / 6+(' ' %7) 262 L G3' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' (' 35 ' A6 L @' ?)7 (56 H@3(*63)? (56 %6 *6' AG)7 A6?)76 L5) /' +G %673)+' 35 ' +' I@73@ +*6)?(5 3 *(' A6 *)+ *(62)? +G @+ L?@') / A + ( )+')7)+?6267 *G' +2 3@*5 H@3(*63 76 5676AG @(5)7 \62 +2 6 / I) L6762 = ?(56G 35 ' 366 @36 3)' ()' 2)(()' / (< (6 +2 6336+' (56 %@+ 35, / 6+(' 56?6 +FA6?)76 2 76*(62 ()' A6 +? *(62 @I)+' +G ??6+267 < +3((5 3 *(' 3)' *)+ *(62 3 ?)763 2' 3)' 3 3@*5 %@+ 35 / 6+(' A6 +)((5676AG 762@*62 ()' 633 (5 +' +6F(5 72)? (56 %@+ 35 / 6+(' 5676AG 2 76*(62 ()' A6 +? *(62 3 ?)763 2' L56(567 3@*5 %@+ 35 / 6+(' 35 ' A6 AG / I7 3)+ / 6+(')7 9 +6

%673)+3 `C7) 6*@(62' 6 (567 A6?)76 ?(H@3(*6')7 +2 *(62' +)(' A 6 ()' (567 %7) 36*+)+ ' %7) 262 3)' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' +G %673)+' L5)' 35 ' A6 I7)36*@(62 A6?)76 +G H@3(*63)? (56 %6 *6 +' ' 3@ / / 7G > G ?)7 +G ??6+*6 < +3((5 3 *(' +2 35 ' A6 *)+ *(62)7 *P@ ((62 AG 3@*5 H@3(*63' 35 ' +)(?(67L 723 A6 I7)36*@(62')7 A6 A 6 ()' A6 I7)36*@(62' AG +2 *(/ 6+(')7)(567L 36' ?)7 (56 3 / 6 ??6+*6' +2 3)' +' O6 J ++67 +G %673)+' L5)' 35 ' A6 *)+ *(62)7 *P@ ((62 @I)+' +G +2 *(/ 65(' ?)7 +G ??6+*6 < +3((5 3 *(' 35 ' +)(?(67L 723 A6 I7)36*@(62')7 A6 A 6 ()' A6 I7)36*@(62' A6?)76 +G H@3(*63)? (56 %6 *6 +' ' 3@ / / 7G > G ?)7 (56 3 / 6 ??6+*6

??6+2673 / G A6 +, 2 *(62 3 5676()?)76' ?' +)(' I7)36*@(, 62 @+267 (5 3 *(%673)+3 35 ' +)(' A6' I7)36, *@(62 @+267 (5 3 *(' 3 J 6 / A673)?' +G)* 6(G' @+ 633 (56G *)+(+@6' ()' *(' 3 J 6 / F')6?3 ' %7) 262 3)' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' +)(5 +< +' (5 3 *(*)+(+62 35 ' 6"(6+2 ()' I76 6+(' +G %7)36*@( )+' AG +2 *(/ 6+(')7)(567L 36' ?)7 +G 5 +< L5 *5 35 ' A6 +' ??6+*6 L (5 +' (56 +(6+(' +2 J6 + +<)?(5 3 *(' +2 L5 *5 / <5(' 5 6 A66+' 3)' I7)36*@(62 ?(5 3 *(' 5 2 +)(' A66+' / 26' @+ 633 (56 ??6+267 35 ' 5 6 A66+' I7)36*@(62 ?)7 3@*5 ??6+*6 @+267 (5 3 *(' +2 *)+ *(62)7 *P@ (, (62)? 3@*5 ??6+*6' +2 (5 (' +)' %673)+' 35 ' A6 I7)36*@(62 @+267 (5 3 *(' ?)7 5 +< A66+' A6?)76 (56 I 33 +<)?(5 3 *(' ' J6 / A67)?' +G)* 6(G' 33)* ( )+' 7)(5675))2') / / ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G 5676AG 26* 762 ()' A6 +' @+ L?@') / A + ( )+' +2)+?6267 *G' ? 3@*5 %673)+' 35 ' +)(' +' +G J ++67 5 6 *(62 3 ' J6 / A67)? 3@*5)* 6(G' 33)* ( )+' 7)(5675))2') / / ((66')2<6' @A')7)+?6267 *G' ?(67 9)@7(66+' $ G3 ?7) /' (56 I 33 +<)?(5 3 *(%6+ (G')+' I673)+3' I271' / ((+< @+F' L?@ J 66(F' +<3' +' (56 7' [ )@363 ' +2 A6 (' ?@7(567 6+ *(62' 5 (' ?' +G %673)+' 35 ' O+)L, +< G I67 / (' +G J66(+<)?' +G)* 6(G 5676AG 26* 762 ()' A6 +' @+ L?@') / A + ( )+')7)+?6267 *G' 27)?' +G $ 3)+' 7 +*5')7 %% ' &' 3@*5)* 6(G' ()' A6 56 2 +' 5 3)7 567 [ )@36)7 I 7(/ 6+(' 3@*5 %673)+' 35 ' ?)7 (56 9 73(??6+*6 ?)7?6 ((56 @/')?9 6 %)@+23' ()' A6 76*) 6762 +' O6 J ++67 3 +G)(567 %6+ (G @+267 (5 3 *(' +2 35 ' ?)7 +G 3@*5 ??6+*6 *) / / ((62 ?(67 (56 $ (6)?5 3)7 567)+ *( )+' ?)7 3@*5 9 73(??6+*6' A6 266 / 62 <@ (G)? +' @+ L?@') / A + ( )+' +2)+?6267 *G +' 76 *5)?(5 3 *(

‘A?6 & ‘ ‘ I‘T S !

G ‘ +2‘ 6‘B (‘?@7(567‘6+ *(62 ‘ 5 (‘ ‘I6*@+ 7G‘%6+ (63‘ /F‘ II * ()+‘
I)362‘AG‘(+i‘ *(‘35 ‘Ai II 62‘ +2 2 3I)362‘)%‘ +‘ J ++67‘?))L‘)?%6+ (63‘
+< ‘ (5 (‘ 3‘()‘3 G‘)+6‘ H2!6(G‘(5676)?‘()‘(56‘ 7?)7/67‘ +2‘(56‘)(567‘
J)6(G‘(A6 L?‘()‘H[3‘J B63(G‘[3‘[6 73‘ +2‘;Y6*633)73

‘ FK‘ ‘
‘ +2‘ A6 (‘?@7(567‘6+ *(62‘ 5 (‘ +G)+ *()+‘ AG +G H@3F 9)7/‘)?
(*63‘)?(56‘%6 *6?)7 + L?@‘)/A+ ()+‘ +2)+?6267 *G +‘ I@7F)+ *()+‘
3@ +*6)?(53 *(‘35 ‘ +2 / GA6 +‘(56‘9)7/‘?))L +<‘ ‘=(5 (‘3
()‘3 GC
‘ L‘ ‘ ‘MF
Y X‘ 76/6/A6762‘ 5 (‘)+‘(53‘ 1 M $ G‘)?
b ()‘L(‘4‘ H 6 7)?(56 6<+‘)?
1 ‘)? 3 2@ G*)+ *(62‘A6?)76 @3‘ 1‘ 1‘ +2
‘8‘ L)‘*(? [3 J B63(G83 H@3(*63‘)?(56‘%6 *6?)7(56)@+(G
! (G‘ ‘)L+‘)? +‘ I@73@ +*6)?+‘ *(‘/26 +‘(56
9)@7(5 ‘6 7)?(56‘&6 <+‘ =7?E +< ‘(56‘9)@7(5 U 2 ‘ ‘
‘ (‘ 2‘ ‘ ab‘ ‘?)7(5 (‘(56‘3 2 1‘ 1‘ ?(67(56‘I 33 +<)?(56‘3 2
*(‘()‘L(‘)+‘(56 $ G)? (
2 2*)+(7 7G()‘(56‘3 2 *(‘A6*)/6 ‘ J6/A67)?‘d)7‘ ‘ ‘3 ‘
% 3‘ ! *(‘3 ‘J6/A67)?‘ ‘ / / +‘)7763I)+26+*6)7 +(67F
*)@736 L(5‘ ‘AG)+(7A@()+‘)? J)+6G‘)7)(567L36‘ A6()7
13@II)7(2 ‘)*6(G U * ‘ ‘ %.‘ L5*5)*6(G 3 +‘
@+ L?@‘)/A+ ()+‘ +2)+?626 *G L(5+‘(56 +(6+(+2
J6++<)?(56‘3 2 *(‘>5676?)76 L6(56‘3 2 1‘ +2 $
2)‘ 2B@2<6‘(5 (‘56‘(56‘3 2 ‘&‘2)‘I G(56‘@/‘)?‘
%)@+23 2 ‘A6 /I73)+62?)7(56‘ I *6)? ‘ 3
I6+ (G?)7 53 6+*6‘ +‘ I@73@ +*6)?(56‘3 2 *(‘ 6+‘
@+267)@7 [+23 +2 6 3‘(53 $ G)?
+‘(56‘‘6 7)?)@7)72 +2 +‘(56
‘6 7)?(56‘&6 <+‘)?[3 J B63(G8

‘ +2‘ A6 (‘?@7(567‘6(*(62‘ 5 (‘6 67G *()+‘ +2 @(‘L5*5 /(()+‘
35 ‘A6A7)@<5()7*)//6+*62‘ < +3(+G H@3(*6)7H@3(*63)?(56)? *()+3‘
%6 *6‘)+3(A6‘%6 *6 ??*67‘)7)(567 %673)+‘)7 %673)+3‘?)7
+G 5+<2)+6)7 *(62‘+‘ I@73@ +*6)?(53 *(‘35 ‘A6*)/,
/6+*62‘L(5+‘ 5766 6+2 7 J)+(53 +6"(‘?(67(56‘9 *(‘*)/,
/((62‘ +2 +)(‘?(67L 723B +2 (56‘6+@6 +‘6 67G 3@*5 *()+‘
)7 @(‘35 ‘A6 2 +‘(56‘I7)I67)@+(G L5676(56‘9 *(‘L 3*)/,
/((62‘ +2+)(‘6 36L5676‘ +2(56‘$6?6+2 +(‘)7$6?6+2 +(3 +‘6 67G
3@*5 @(‘)7 *()+‘35 ‘ +2 / G I6 2 (56‘ 6+67 ‘ 33@6‘ +2< 6 6+67 ‘
(53 *(‘ +2 (56‘ I6* ‘ J ((67 +‘ 26+*6 (‘ +G 7 ‘()‘A6 5 2
(5676@I)+‘ +2 ?‘3@*5 *()+‘)7 @(‘35 ‘A6A7)@<5()7*)//6+*62
?(67(56 /6 / (62?)7A7+<+<(56 /6‘)7(56‘ 6+@635 ‘A6 2
+‘ +G)(567% *6(5+‘ 3 ?)763 2‘(56+‘(56H@7G35 ‘?+2 672*(?)7
(56‘$6?6+2 +(‘)7$6?6+2 +(3B +2 +‘3@*5 36‘)7?‘(56H@7G35 ‘?+2
‘ 672*(?)7(56‘$6?6+2 +(‘)7$6?6+2 +(3 @I +‘(56‘J67(3‘)7?‘(56
% +(??)7% +(??6‘35 ‘A6*)/6+)+3@(‘)7 2 3*)+(+@6 5 3‘567‘)7
(56 7 *()+‘?(67 I16 7 +*6‘ 7?@I)+‘ $6/@7767H@2</6+(‘35 ‘
A6‘< 6+‘ < +3((56‘% +(??)7%)(??6‘(56‘$6?6+2 +(‘)7$6?6+,
2 +(3 35 ‘5 6$)@A6)3(3‘L5*5 56‘)7(56G35 ‘ +2 / G 76*) 67 $)@A6)3(3‘
+‘3@*5 +2 +‘(56 3 /6 J ++67 3 +G $6?6+2 +(* +‘AG L‘ +‘)?56?
363

‘ $ = ‘ -" 0+0

< ! = [I TS

67)@3 + 1 6+ *(62 5 (+)(5 +< 5676 +
@3()2G 7 =)5 +?62 735 !!! ! 2 3*5 7<6 +G %673)+ + @3()2G ((56
G / 6) ?(6 ! 3 +<)9(5 3 *(!)7 L5) 5 +< A66+ + @3()2G (+G
@ A6 L 56 A ?6 5 6 A66+ 2 3*5 7<62)+
%L6*@)+! ! j=: ? &6 I</\!!! %7)36*@( )+ L5 *5 / <5(5 6 A66+
5 ! ! +3(i@*5 %673)+ ?(5 3 *(5 2 +)(A66+ / 26

HC ?! %) +(62 AG +2 ! " !
%7 +(673 ()(56 HE +<83 /)3("*6 6+(J B63(G T: ;

+CC<' J + : / <

s s

I

' ' %'

+' *(' ?)7' 76<@ (+<' 6336 3' * B77G +<' % 336+<673'
A6(L66+' # ' ' +2' - 1
d T(5' T: ;

[& ' (' 3 6"I62 6+(' (5 (' 3@*5' &6<@ ( )+3' 35)@ 2' A6'
/ 26' 76316*(' +<' 6336 3' * 77G +<' % 336+<673' A6(L66+'
' +2' ' 3 / G' (6+2' ()' (56' 6*@7 (G'
+2')+ 6+ 6+*6')?' 3@*5' % 336+<673' A6' (' (5676?)76' 6+ *(62' AG' (56'
E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G' AG' +2' L (5 (56' 2 *6' +2')+36+('
)?' (56')723' I 7 (@' +2' 6 / I)7 ' +2') / /)+3' +' (5 3' I7636+('
% 7 / 6+(' 336 / A 62' +2' AG' (56' @(5)7 (G')?' (56 3 / 6' 5 (' ?7) /' ' I(+'
+2' ?(67' (56' 9 73(' $ G')?' " % +6' (5)@3 +2' 6 <5(' 5@+2762')?' +G' 6336'
+2' (L6+(GF(5766' (' 35 ' +)(' A6' L?@'?)7' (56' J 3(67')7') / / +267'
)7 %673)+' 5 +<' (56' 5 7<6')7') / / +2')?' +G' 6336' 6 / I)G62'
+' (56')+ 6G +*6')?' % 336+<673' A6(L66+' ' ' +2' !' (5 +' ' % 3F'
A6 +<')?' +G' @7(56+' 633' (5 +' L)' 5@+2762')+3' ()' 5 6')7' (O6' 36+<673' @+F'
)+' A) 72')7' ()' * 77G')7' *)+ 6G' +G' <76' (67' #@ / A67')?' %673)+3' 633' *6+362'
(5 +' L6+(G' 3 % 336+<673' ?7) /' +G' %)7(' +' ' ' ()' +G' b?*@3() / !'
%)7(' +' ' !')7' ?7) /' +G' %)7(' +' ' ()' +G' %)7(' +' ' (' (56' %)7('
' !' @+ 633' ' *6+*6' ?)7' (56')+ 6G +*6')?' % 336+<673' 35 '
5 6' A66+' I76)@3 G' <7 +(62' ()' (56' L+67')7' L+673')7' J 3(67')7'
) / / +267')?' 3@*5' 5 I')7' 6336' @+267' (56' [+2')?' (56') 6*()7'
) / I(7) 67')7')(567' 5 6?' ?? *67')?' (56' @3() / 3' (' (56' %)7(' ?7) /'
L5 *5' 3@*5' 6336' 35 ' 3 ' ?7) /' ' ()' ' !' +2' ?7) /'
' ()' ' ' 76316*(' 6 G B' +2' (' 35 ' A6' L?@' ?)7' 6 67G'
3@*5') 6*()7') / I(7) 67')7')(567' 5 6?' ?? *67')?' (56' @3() / 3
' ' ()

()‘ <7 +(+2 3 <+ 3@*5 *6+*6 L (5)@(966)7 &6L 72‘ +‘ 3@*5 9)7 /‘ +2 @+267 3@*5 &6<@ ( )+3 3 35 ‘ A6 2 76*(62 AG (56) / , / 33)+673)? @3() / 3‘ %7) 262 L G3‘ (5 (+)‘ 3@*5 *6+*6 35 ‘ A6 <7 +(62 AG 3@*5) 6*()7‘) / I(7) 67‘)7)(567 5 6? ?? *67‘ 6"*6I(@I)+‘ 3@*5 67(? * (6 3 35 ‘ A6 76P@ 762 AG (56) / / 3, 3)+673 K (56 @3() / 3‘ (5 (3@*5 6336‘ 3 6 F)7(5G +2 I7) I67 G ?)@+2 +‘ ‘ 76B6*(3 ‘ +2 6 67G 3@*5 *6+*6 35 ‘ 76 / +‘ +‘ ?)7*6 ?)7 (56 I *6)7 +6 '6 7 ?7) /‘ (56 $ (6 (5676)?‘ +2 +)‘)+<67

%7) I)7( )+‘)?

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((35 ‘ +)(A6 L?@‘ ?)7 +G J ! 7)7)(567 %673)+‘ 5 +<)7 (O +< (56 5 7<6)7) / / +2)? +G 5 I‘)7 6336‘ 3)‘ *6+362 ?)7 (56)+ 6G +*6)? % 336+<673‘ L5 *5 35 ‘ * 6 7)@(?7) /‘ +G %)7( )7 % *6 +‘ (56 + (62 E +<2) /‘ &‘ ‘ ‘ ‘ I‘ ?7) /‘ +2 ?(67 (56 9 73($ G &‘ " 7 % ‘ +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF(5766‘ ()‘ 5 6)+‘ A) 72 ( )7 ?(67 A6 +< * 6 762)@((+G)+6 / 6‘)7 ()‘ *)+ 6G‘ * 77G‘)7 (7 +3I)7(?7) /‘ +G %)7( )7 % *6 +‘ ‘ ‘)7 ‘ 763I6*(6 G‘ +‘ +G 3@*5 5 I‘)7 6336 ‘ ‘ <76 (67 #@ / A67)? %673)+3 =6"* @3 6)? (56)72 + 7G 76L‘)? 3@*5 5 I‘)7 6336 C‘ (5 +‘ +‘ (56 %7) I)7( )+‘)? 9 6 2@ (%673)+3‘)7)? 6+‘ 5 276+‘ @+267 9)@7(66+‘ '6 73)? <6‘)7)? 9 ?(66+‘ 5 276+‘ @+267 6 6+‘ '6 73)? <6‘ ?)7 6 67G 9)@7)+3)? (56 @7(56+‘)? 3@*5 5 I‘)7 6336 ‘ +2 6 67G 3@*5 5 I‘)7 6336‘ 35 ‘ A6 266 / 62 +2 (O6+‘ ()‘ A6)? 3@*5)++ <6)7 @7(56+‘ 3 3)7 / G A6 263*7 A62 +2 36(?)7(5 +‘ (56 763I6*(6 67(? * (6)? (56 &6< 3(7G)? 6 *5 +2 6 67G 3@*5 5 I‘)7 6336 ‘ <7 +(62 +‘ I@73@ +*6)? (56 36 67 ‘ *(3 +‘ ?)7*6 +‘ ‘ ‘ +2 ‘ 763I6*(6 G‘ 76 (+< ()‘ 3@*5 67(? * (63‘ +2 ? +G 3@*5 5 I‘)7 6336‘ 35 ‘ A6 I 7(G 26+‘ L (5))23‘ > 763‘)7 J67*5 +2 \6‘)7 [ )7363)7 77 <63‘ (56+‘ (35 ‘ +)(A6 L?@‘ ?)7 (56 J 3(67)7)(567 %673)+‘ 5 +< (56 5 7<6)7) / / +2)? 3@*5 5 I‘)7 6336 ‘ ()‘ 76*6 6)7 (O6)+‘ A) 72 ‘ <76 (67 #@ / A67)? %673)+3 =6"* @3 6)? (56)72 + 7G 76L((5 +‘ +‘ (56 %7) I)7( )+‘)? 9 6 2@ (%673)+3‘)7)? 6+‘ 5 276+‘ @+267 9)@7(66+‘ '6 73)? <6‘)7)? 9 ?(66+‘ 5 276+‘ @+267 6 6+‘ '6 73)? <6‘ ?)7 6 67G 9)@7)+3)? (5 (% 7( )? 3@*5 5 I‘)7 6336‘ L5 *5 35 ‘ 76 / +‘ @+ 26+‘ ‘ +2 3@*5))23 I‘ > 763‘)7 J67*5 +2 \6 L+(5 L5 *5 3@* ‘ I‘)7 6336‘ / G A6 I 7(G 26+‘ 35 ‘ ((56 <5(+2 @+267 (56 $ 76*F ‘ ( )+‘)? (56) 6*()7)7) / I(7) 67)7)(567 ?? *67)? (56 @3() / 3‘ ((56 %)7( )7 % *6 L5676 3@*5))23‘ > 763‘)7 J67*5 +2 \6 35 ‘ A6 (O6+‘)+‘ A) 72‘ A6 3() L62 +2 2 3I)362)? +‘ 3@*5 ‘ J ++67 3 ()‘ 6 6 <))2‘ 3@?? * 6+(‘ +2 L5) 63) / 6 **) / /)2 ( )+‘ ?)7 (56 I7) I)7( )+‘)? %673)+3 5676AG)L62 +‘ 3@*5 36 ()‘ A6 76*6 62)+‘ A) 72

%6+@ (G)+‘ L+673k1! (O +< % 3F 36+<6 -‘ L (5F)@(*6+*6‘ (F

[‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (?‘ +G J 3(67)7 +G %673)+‘ 5 +< (56 5 7<6)7) / / +2)? +G 3@*5 5 I‘)7 6336‘ 35 ‘ A) 72 +G % 336+<67)7 % 336+<673‘)7 ?‘ (56 L+67)7 % 336+<673‘)7 ?‘ (56 L+673)? +G 3@*5 5 I‘)7 6336‘ 35 ‘ 6+< <6 ()‘ (O6)+‘ A) 72 +G % 336+<67)7 % 336+<673 A6G)+2 (56 #@ / A67)? L6+(G 3 ?)763 2‘ L (5)@(3@*5 *6+*6 A6 +< I76)@3 G)A(+62 AG 3@*5 J 3(67 L+67‘)7)(567 %673)+‘ 3 AG (5 3 *(3 76P@ 762‘ 6 67G 3@*5 J 3(67)7)(567 %673)+‘)7 7(67)7 L+673‘ 35 ‘ ?)7 6 67G ??6+*6 ?)7?6 ((56 @ /‘)? 9 ?(G %)@+23‘ +2 ? +G J 3(67)7)(567 %676)+‘ 5 +<)7

F & ' ' I TT :

)7 (O +< (56 5 7<6)7) / / +2)? +G 3@*5 5 I')7 6336 ' 35 ' +' (* +< (O6)+' A) 72')7 ? 3@*5 J 3(67)7)(567 %673)+')7 (56 L+67)7 L+673)? +G 3@*5 5 I')7 6336 ' 35 ' 6+< <6 ()' (O6)+' A) 72 <76 (67 #@ / A67)? %673)+3 (5 +' +' (56 %7) I)7( )+')L62 AG (5 3 *(' 3@*5 J 3(67)7)(567 %673)+' 3 ?)763 2 35 ' ?)7?6 (+2 I G (56 @ /')? 9 6 %)@+23 ?)7 6 *5 +2 6 67G)7 +G 3@*5 %673)+' 6"*662 +< +' #@ / A67 (56 %7) I)7( )+' 5676 +FA6?)76 / (62' +2 6 67G 3@*5 5 I')7 6336' 3)' 5 +<)+' A) 72')7 *)+ 6G +<)7 * 77G, +< +G <76 (67 #@ / A67 (5 +' L6+(G %673)+3 L (5)@(' 3@*5 *6+*6' 3 ?)763 2 ? 73(5 2 +2)A(+62' 35 ' +2 / G A6 36 \62 +2 26(+62 AG (56) 6*()7') / I(7) 67' @7 6G)7')7 ?? *67)? (56 @3() / 3' @+(' 3@*5 %6+ (G)? 9 ?(G %)@+23 35 ' A6 3 (3? 62 +2 I 2

5 I' 5 +< ' /)76 (5 +' : '% 336+<673 L (5)@(' *6+*6' / G' A6 26(+62 ('%6+ (G' I 2

' +2 A6 (' ?@7(567 6+ *(62' 5 (' ?7) /' +2 ?(67 (56 9 73($ G)? " % ' +6 (5)@3 +2 6 <5(' 5@+2762 +2 (L6+(GF(5766' (' 35 ' +)(' +' +G 36 A6 L?@' ?)7 +G J 3(67)7)(567 %673)+' (O +<)7 5 +< (56 5 7<6)7) / / +2)? +G 7 2 +<)7) 3(+< 5 I')7 6336 ' +)(' A6 +< L5) G 6 / I)G62 +' (56)+ 6G +*6)? % 336+<673 ' +2 +)(' *6+362 ()' * 77G +G % 336+<673 I@73@ +(' ()' (5 3 *(' L56(567 3@*5 5 I')7 6336 35 ' A6 26+' +' % 7(')7 +' (56 >5) 6 L (5))23 +2 J67*5 +2 \6' +)(' A6 +< (56 << <6)?)7 A6)+< +< ()' +G % 336+<673 +' 3@*5 5 I')7 6336 ')7 35 ' A6 6 / I)G62 +' (56 77 <6)7)+ 6G +*6)? ((6)7 % <3')7 35 ' A6 +' BD 3(' +2 L5 *5 35 ' 3 ' ?7) /' +G %)7(')7 % *6 +' ' ()' +G %)7(')7 % *6 +' !)7 ?7) /' +G %)7(')7 % *6 +' ' ()' +G %)7(')7 % *6 +' ' ! ()' 5 6)7 (O6)+' A) 72' <F6 (67 #@ / A67)? %673)+3 (5 +' 6+' =6"* @3 6)? (56)72 + 7G 76L')? 3@*5 5 I')7 6336 C' ?' 3@*5 5 I')7 6336 ' 35 ' A6)? (56 @7(56+')? +6 5@+2762)+3)7 @+267' +)7 ' <76 (67 #@ / A67)? %673)+3 (5 +' L6+(G =6"* @3 6)? (56)72 + 7G 76LC' ?' 3@*5 5 I')7 6336 ' 35 ' A6)? ' @7(56+' <76 (67 (5 +' +6 5@+2762)+3 ' +2 +)(' 6"*662 +< (56 @7(56+')? L)' 5@+2762)+3 ' +2 ?' /)76 %673)+3 35 ' A6 ?)@+2)7 (O6+')+' A) 72 +G 3@*5 5 I')7 6336 ' (5 +' +' (56 %7) I)7( )+' 5676 +')L62 ' 6 67G 3@*5 J 3(67)7)(567 %673)+' 3 ?)763 2 35 ' ?)7?6 (+2 I G (56 @ /')? 9 6 %)@+23 ?)7 6 67G %673)+' 3)' (O6+')+' A) 72 A6G)+2 3@*5 %7) I)7( )+ %6+ (G ' I ?)7 6 67G%67, 3)+' A6G)+2 (56 ?7) I)7F ( )+

' +2 A6 (' ?@7(567 6+ *(62' 5 (' +' A3(7 *(')?' (5 3 *(' 35 ' A6 I76I 762 +2 I7 +(62 AG +2 @+267 (56 $ 76*( )+')?' (56) / / 3F 3)+673)? [3 J B63(G83 @3() / 3' +2 ' I7 +(62) IG)? 3@*5 A3(7 *(' 35 ' A6 5@+< @I' +' (56 @3() /' [ )@36)? 6 67G %)7(')?' (56 + (62 E +<2) / ' +2 ' I7 +(62) IG)? 3@*5 A3(7 *(' +2 3)' ' A) 72) IG)? (56 *6+*6 <7 +(62 ()' (56 I(' +')7 L+673)? 3@*5 5 I')7 6336 ' +2 ' #)(' *6)7 ((6 / 6+(')? (56 #@ / A67)?' %673)+3)L62 ()' A6 * 77 62 +2 *)+ 6G62 +' 3@*5 6336 ' 35 ' A6 5@+< @I' +2 ?? "62 +' 3) / 6 *)+3 I *@)@3 % *6)+' (56 $6*O +2 +' (56 A +')? 6 67G 5 I')7 6336' * 77G +< % 336+<673 @+267 (56 &6<@ ( )+3)? (5 3 *(' +2 (56 J 3(67)7)(567 %673)+' 5 +<)7 (O +< (56 5 7<6)7) / / +2)? 3@*5 5 I')7 6336 ' 35 ' * @36 (56 3 2)I 63 ()' A6 O6 I(' +2 76+6L62 ' 3)' (5 (' (56 3 / 6 / G A6 (' ' / 63 **633 A 6 ()' 6 67G %673)+')+' A) 72 3@*5 5 I')7 6336 ' @I)+' % +' (5 (' 6 67G 3@*5 J 3(67)7)(567 %673)+' 5 +<)7 (O +< (56 5 7<6)7 A3(7 *(')?' (5 3 *(' 35 ' D*' 3)+673)? al11 (* 3() /' [ )@36 ' +2 ' 6 67G 6336 '

: bV & ' ' I TT

)7) [+ +2)? 6 67G 3@*5 5 I')7 6336 ' +' L5 *5 3 7 ' JC3 7 *(' *6+*6' +2 #)(*6')7 +G)? (56 / ' 35 ' +)(' A6 5@+ !' @I')7 "62' +2 35 ' +)(' A6 76+6L62' +2 76 / +' 3 ?)763 2' 35 ' ?)7 6 67G 3@*5 %6+ (G ' ??6+*6 ?)7?6 ((56' @ /')? 6+' %)@+23

#)(()6"(6+2' ' GB ' %7) 262' L G3' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' +)(5 +b7 +' (5 3 *((56!! *6)? *)+(+62' 35 ' 6"(6+2')7 A6 266 / 62')7 *)+3(7@62' ()' 6"(6+2' ()' 5 I3) 67) ((6+(' 6336 3 +' (56' 67 *6')? [3 J B63(G')7 &' 3' J B63(G33 %)3(F D' / 3(67 6+67 ')7 &' (56') / / 33)+673')? @3() / 3 +2 "* 36)7)? (56' ') / I +G B +)7 ()' +G 5 I')7 6336')? (56 @7(56+')? L)' 5@+2762')+3)7 @I L 723' +)7 ()' +G 5 I')7 6336' 6 / I)G62' +' * 77G +< 7)) I3

%6+ (63' / G A6' 76*) 6762' ?)7 +G ??6+*6 < +3(' (5 3 *(' 35 ' +2 / G A6' 76*) 6762' (' +G / 6' L (5 +' 5766 6+2 7 J)+(53' ?(67' (56') / / 33)+')? 3@* ' ??6+*6' +' ' 3@ / / 7G > G' AG' (56' 7267' +2 2B@2 * ( )+')? +G +6' H@3(*6')? (56' %6 *6' ?)7 (56')@+(G')7 % *6' +' L5 *5' (56' %)7(35 ' A6' 3 (@ (6' ?7) /' L5 *5' +G 3@*5' 5 I')7 6336' 35 ' 26B(7(')7 (' L5 *5' +G 3@*5' 5 I')7 6336' 35 ' 77 6')+') / I +(' ()' 3@*5' H@3(*6' ?)7 (5 (' %@7I)36 6"5 A (62' ' +2 3@*5' %6+ (G' 35 ' A6' 6 62' 3 L6 ' 3 (56')3(3)? 3@*5' %7)*662 +<3')+' #)+I G / 6+(' AG' $ 3, (7633' +2 6)? (56'))23' +2 5 ((6 3')? (56' ??6+267')7 ??6+2673')7 %673)+')7 %673)+3' A 6 ()' I G (56' 3 / 6' AG' > 77 +(' @+267' (56' [+2 +2 6 ')? 3@*5' H@3(*6' ' +2 3@*5' H@3(*6' 3 5676AG' @( )F 7 \62 +2' 76P@ 762' ()' 3@ / /)+' A6?)76' 5 /' +G > (+633')7 > (+63363' +2 ()' 6" / +6' 3@*5' > (+633')7 > (+63363' @I)+' (5')? +2 *)+F *67(@+< 3@*5' ??6+*63' +2 ()' 56 7 +2 26(67 / +6 (56' 3 / 6 B +2 (56' 67I @3 = ?' +GC')? (56' J)+6G 3)' 6 62')7 76*) 6762' ?(67' 2 3, *5 7< +<' (56' %6+ (G')7 9)7?6 (@76' ?)7 L5 *5' 3@*5' > 77 +(' 35 ' A6' 33@62' +2 (56')3(3 +2 "I6+*63')? 76*) 67 +<' +2 6 G +<' (56' /6' 35 ' A6' 76(@7+62' @I)+' $6 / +2 ()' (56' L+67')7 L+673')? (56'))23')7 5 ((6 3 3)' 36 \62')7 2 3(7 +62' ' +2 +' * 36' 3@*5' %6+ (G')7 9)7?6 (@76' 3 +)(A6' ?)7(5L (5' I 2@I)+')+ *( )+' (56+' (35 ' A6' L?@' ?)7 3@*5' H@3(*6' ()')7267' (56' ??6+267')7 ??6+2673' 3)' *)+, *(62' ()' A6' 26(+62' +2' O6I(' +' 3 ?6 @3()2G' @+(' 6(@7+' * +' A6' *)+ 6+ 6+(G / 26' ()' 3@*5' > 77 +(')? $ 3(7633' @+ 633' (56' ??6+267')7 ??6+2673' 35 ' < 6' 3@?? * 6+(' 6*@7 (G' ()' (56' (3? *( )+')? 3@*5' H@3(*6' ?)7 5 3)7 (56' 7 I16 7 +*6' A6?)76' 3@*5' H@3(*6')+' 3@*5' $ G')7 $ G3' 3 35 ' A6' +) +(62' ?)7 (56' 6(@7+')? 3@*5' > 77 +(')? $ 3(7633' 3@*5' $ G')7 $ G3' +)(' A6 +<' /)76 (5 +' 6 6+' $ G3' ?7) /' (56' / 6')? (O +<' +G 3@*5' 6*@7 (G' +2 L5 *5' 6*@7 (G' (56' 3 2 H@3(*6' 3 5676AG' 6 / I) L6762' ()' (O6' AG' L G')? &6*)<+ \ +*6')7)(567L 36 B A@(' ?' @I)+' (56' &6(@7+')? 3@*5' > 77 +(' (' 35 ' I16 7 (5 (' +)' 3@?? * 6+(' $ 3(7633' * +' A6' 5 2 (5676@I)+' (56+' (' 35 ' A6' L?@' ?)7 3@*5' H@3(*6')7 +G)(67 H@3(*6')? (56' %6 *6' ?)7 3@*5')@+(G)7 % *6' 3 ?)763 2' +2 56' 3 5676AG' @(5)7 \62' +2 76, P@ 762' AG' > 77 +(' @+267' A 3 [+2 +2 6 ' ()' * @36' 3@*5' ??6+267')7 ??6+2673' ()' A6' *) / / ((62' ()' (56') ')? 3@*5')@+(G)7 % *6' (5676' ()' 76 / +' L (5)@(' ')7 J +I7 \6' ?)7 +G 67 /' +)(' 6", H 4' -' *+' %7)36*@()7' +2 [?()' (56' E +< *662 +<' L)' 6+2 7 J)+(53' @+ 633' 3@*5' %6+ (G')7 9)7?6 (@76' +2 ' 76 3)+ A 6 5 7<63' 35 ' A6' 3))+67 I 2 +2 3 (3? 62 B +2)+6' J) 6(G' I?6 67G 3@*5' %6+ (G')7 9)7?6 (@76' L56+' 3)' 6X' 62' 35 '

' I 2 ()' (56 %673)+')7 %673)+3 L5)' 35 ' 3@6)7 I7)36*@(6 ?)7 (56 3 /6' ?)7 53)7 567)L+' 36 +2 6+6?(' +2 (56)(567 J) 6(G (5676)?()' (56 36)? [3 J B63(G' [3 [6 73 +2 @**633)73

' %7) 262 L G3 ! ((2 A6 (K6+ *(62' 5 (? +G %673)+' 35 ' %673)+3 (5 +O 5 /36 ?)7 56736 ? <<7 6 62 AG +G)+ *( )+' +' I@73@ +*6)?(53 *(' (' 35 'A6 L?@' ?)7 3@ 5 %673)+' ()' I16 ' ()' (56 H@3(*63 - J) +')?(56 %6 *6 (' (56 +6"(6+67 ' c@ 7(67 633)+')? (56 %6 *6 ()' A6 633)+3' 5) 26+' ?)7 (56)@+(G)7 % *6' 3@*5 I16 +(' ? ?(5676 A6 3@?? * 6+(/6 ?(67 (56 @36)? 3@*5) / I +(' 35 ' 5 6 7 36+C' ?73(< +<)7 * @3 +< ()' A6 < 6+' 6+' $ G3 #)(*6 (6 3(+' >7 (+<)? 53)7 567 +(6+( )+')? A7 +< +< 3@*5 I16 ' +2)? (56 J ((67 (5676)?' ()' (56 H@3(*6 L5)36)+ *( )+' 35 'A6 3)' I16 62 < +3(' +2 L (5 +' 6 6+' $ G3 +6"(?(67 3@*5 #)(*6 6+(67 +< +()' ' &6, *)<+ \ +*6 A6?)76 (56 3 2 H@3(*6)7 3) /6)(567 H@3(*6)? (56 %6 *6 ?)7 (56)@+(G)7 % *6' L (5 L)' 3@?? * 6+(@76(63 *)+2 ( )+62 ()' (7G 3@*5 I16 ' +2 ()' A 26 (56 7267)? 3@*5 H@3(*63 (633)+3 (5676)+' +2 ()' I G 3@*5)3(3 3 35 ' A6 L 7262 AG (56 H@3(*63 (3@*5 c@ 7(67 633)+3' +2 ?)7 > +( )? 3@?? * 6+(/6 ?)7 < +< 3@*5 #)(*6 I76)@3 ()' (56 c@ 7(67 633)+3 +6"(?(67 (56 @36)? 3@*5) / I +(' 35 ' 5 6 5 I16+62' (56+' 3@*5 I16 ' ?(67 3@*5 #)(*6 +2 @+267 3@*5 &6*)<+ \ +*6' / G A6 / 26 ((56 6*)+2 6+67 ' c@ 7(67 633)+3)? (56 %6 *6 ()' A6 5) 26+' ?)7 3@*5)@+(G)7 % *6' +2 (56 H@3(*63 (3@*5 9 73( )7 6*)+2 633)+3' @I)+' 2@6 %7))? (' 3@*5 #)(*6 5 +< A66+' < 6+' 3 ?)763 2' +2)? (56 6+(67 +< +()' 3@*5 &6*)<+ \ +*6' 35 ' 56 7 +2 ?+ G 26(67 / +6 (56 @36 +2 J ((67)? 3@*5 I16 ' +' ' 3@ / / 7G > G' +2 35 ' L 72 3@*5)3(3 ()' (56 % 7(63 I16 +<)7 I16 62 < +3(' 3 (56G (56 3 2 H@3(*63 35 ' (5 +O I7) I67' +2 (56 $6(67 / + ( )+')? 3@*5 H@3(*63 ' (3@*5 c@ 7(67 633)+3 35 ' A6 ?+ ' A +2 +<' +2 *)+* @3 6 ()' ' +(6+(3 +2 %@7I)363' +2 (56 3 2 H@3(*63 (3@*5 633)+3 / G 3)' AG (56 7 > 77 +( )7 7267' * @36 3@*5)3(3 3)' L 7262 AG $ 3(7633 +2 6 ()' A6 6 62)? (56))23 +2 5 ((6 3)? (56 %673)+')7 %673)+3 L5)' 35 ' 76?@36)7 +6< 6*(()' I G (56 3 /6' +2 ?)7 > +( )? 3@?? * 6+($ 3(7633 / G *) / / (3@*5 %673)+')7 %673)+3 ()' (56) / /)+')')7 [ )@36)?)776*( )+' ?)7 (56 3 2)@+(G' (5676 ()' 76 / +' ?)7 +G /6 +)(6''*662 +< L)' 6+2 7 J)+(53')7 @+(' % G / 6+( )? 3@*5)3(3

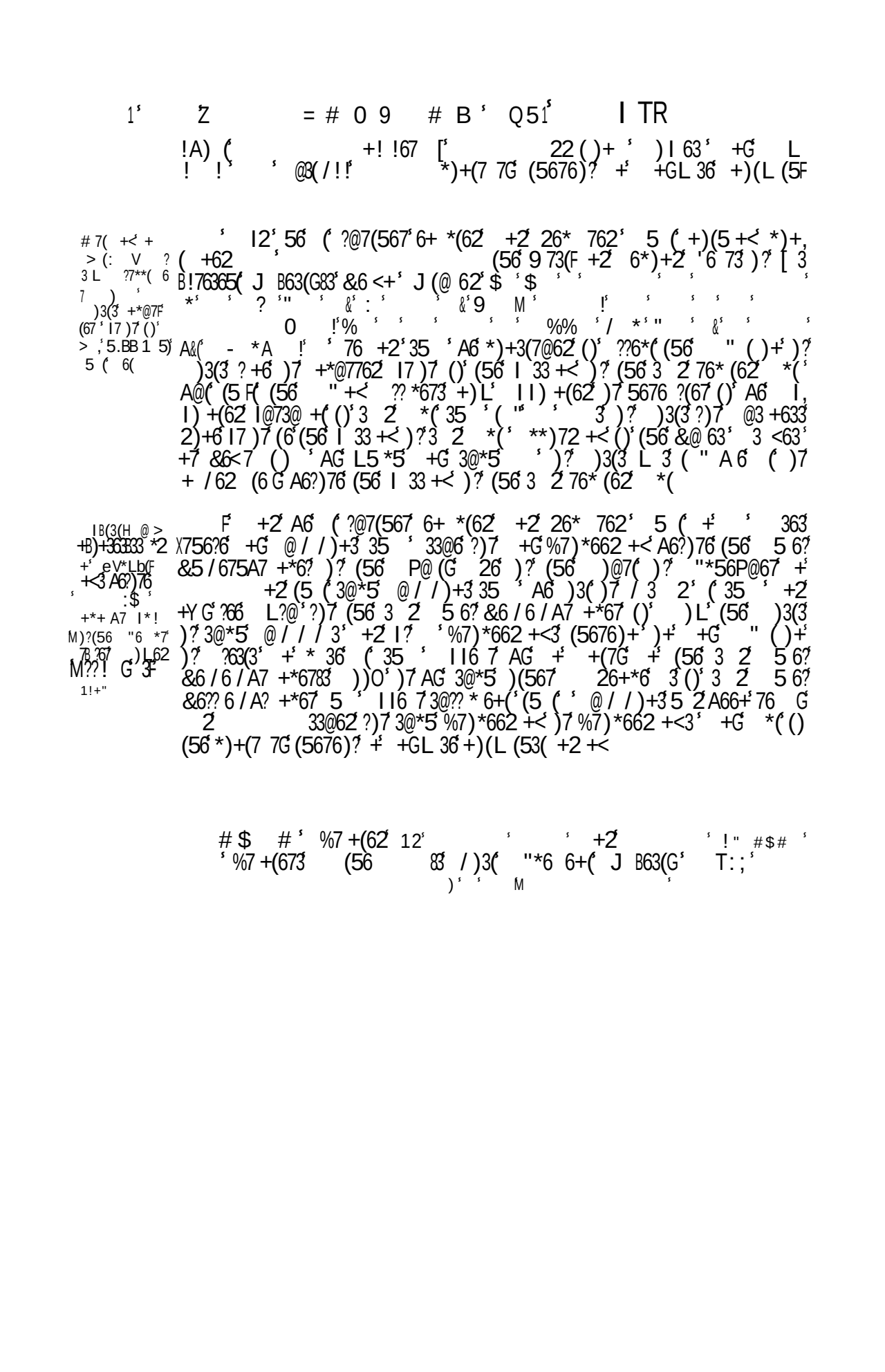
= ' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' !5 (+)' %7)*662 +<3 < +3(' +)7 -.++0 ,@/' +G)+ *( )+')? +G ??6+267)7 ??6+2673 < +3((5 3 *(')7 AG)7 A6?)76 +G H@3(*6)? (56 %6 *6' 35 ' A6 P@ 3562 ?)7 > +( )? ! /!)? 9)7 / ' +)7 A6 76 /) 62)7 76 /) A 6 AG 67( )7 7 ')7 +G)(567 >7 (9)7 / ')? %7)*633 L5 (3)6 67' +()' +G)? [3 J B63(G83)@7(3)? &6*)72 (8 ' ' +2 L5676 +G $ 3(7633 35 'A6 / 26 ?)7 +G @ /')7 @ / 3)? J)+6G ()' A6 6 62 AG 7(@6)? (5 3 *(' (56 $ 3(7633 (36 ? 35 ' +)(A6 266 / 62 @+ L?@ ' +)7 (56 % 7(G)7 % 7(63 / O +< (56 3 /6 A6 266 / 62 ' 7631 3367)7 7631 33673')+' **)@+( )? +G $6?6*( )7 > +( )? 9)7 /' +' (56 @ / /)+3')+ *( )+' > 77 +( )? $ 3(7633)7)(567 %7)*662 +<3 76 (+< (5676( )' +)7 35 ' (56 % 7(G)7 % 7(63 2 3(7 + +< A6 266 / 62 ' 7631 3367)7 7631 33673 ' . !)+' **)@+( )? +G 776<@ 7 (G L5 *5 35 ' A6 ?(67L 723 *) / / ((62 AG (56 % 7(G)7 % 7(63 2 3(7 + +<' A@((56 %673)+')7 %673)+3 <<7 6 62

& ' ' &

3 6 ' 1 7 7 7

+' *(' ()' / (' +2' 76<@ (6' (56' "I6+*6')?' *67(+'
%7)*662 +<3' +' (56')@7(3')?' H@3(*6' +' - '
+' (56' % 7(*@ 73' (5676 +' /6+( )+62
d T(5' %' T:;`

A[& ' <76 (' +2' 7@+)@3' "I6+*6' 3' ?76P@6+(G' +,
*@7762' AG' (56' @()73' +' (56' ?73(' +3(' +*6' +2' @(' / (6G'
AG' (56' %673)+3' 3@62' AG' 76' 3)+')?' (56' #@/A67')?' 67' *63'
/ 26')7' I76(6+262' ()' A6' / 26')7' (56' 72673' +2')(567' %7)*662 +<3'
)?' (56')@7(3')?' L' +2' P@(G' +2' 3)')?' (56' &6 6+@6' 26')?'
(56')@7(')?' "*56P@67' +' [' 9)7' &6/62G' L5676)?' A6' (
6+ *(62' AG' (56' E +<83' /)3(' "*6' 6+(' J' B63(G' AG' +2' L(5' (56'
2 *6' +2')+36+(')?' (56')723' I7(@' +2' 6/I)7' +2'
)/ /)+3' +' (53' I7636+(' % 7' /6+(' 336/A62' +2' AG' (56' @Hb'
(5)7(G')?' (56' 3' /6' 5(' (' 35' ' +)(' A6' L?@' ?)7' +G' (()7+6G')7' #)' (()7+6G'
(()7+63')7')*()7')7')*()73' +' ()' 76*) 67' < +3(' 53' +G' @(' +G'
)7' (567' 6+(')7' 6+(3')7' ?)7' +G' % 7(G')7' % 7(63' ()' 76*) 67' @/'?)7' / O,
< +3(' (56')(567' % 7(G')7' % 7(63' +' +G' @(')7' @(3' 2616+2 +<')7' +<')7367' !'
()' 2616+2' A6(L66+' (56/' +' +G')@7(')?' L')7' P@(G')7' +' (56' +G' $6* 7 ,
&6 6+@6' 26')?' (56')@7(')?' "*56P@67' +' ! +G' @/')?' ( )+' >7(')7'
J)+6G' 966' &6L 72')7' /)@/6+(' ?)7' / O +<')7' 367' +<')?' +G' %7)*633 A) 6'
)IG')?' +G' $6* 7 ()+' +2' @/ /)+3' +' B6*(/6+(')7')?' +G' 7267' :')I 63'
>7(' %7)*633')7' %7)*662 +<' ?62' +')7' / 26' AG')7' 33@62')@(')?' 6"I6+*6' 3'
+G')?' (56' 3 2')@7(3' ?(67' (56' I 33 +<')?' (53' *(') 67' +2' A) 6' @/' 35'
L)' 5@+2762')I 63' 3 6' +2' 6"*6I('3@*5' @/' +2' @/3)?' J)+6G' A6' +6*633 7 G'
3 35 ' A6' *(@ G' +2' +6*633 7 G I 2' +2' 6"I6+262' ?)7' +2' +' +2' I7+(+<' +2'
M A)@(')I 63' 36+2+<' 3@*5' 22()+'



& &

%

+ *(()76<@ (6(56 +6+ +2 [6/16+ J +@, ? *(@763)?- T:;

[& (56 +6+ +2 [6/16+ J +@? *(@763)? 5 6 A66+ +2 *)+(+@6 ()A6)?*)+3 267 A 6 /1)7(+*6 ()(5 (% 7( )?(56 +(62 E +<2) / +2 L5676 3 (56 36 67 7 +*563)? +2@3(7G *)++6*(62 L (5(56 3 2 J +@? *(@763 5 6 A66+ 5(567()<76 (G 17) /)(62 AG(56 $ 3(7 A@( )+)? 7)@3 E +23)? (6+3 3 11 * A 6 (5676()+2 L5676 3 (/ G A6 6"16, 2 6+((5 ((56 7@3(663)?(56 3 2 +6+ +2 [6/16+ J +@? *(@763 35)@ 2 A6 (A67(G ()11 G ((67 %)7( )+)?(56 7 @+23 ()(5 3 %@71)36(5 + (56G 76 (17636+(@(5)7 \62 ()2) 3 L6 ?)7 / /+ (+ +<(56 3 2 J +@? *(@763 + (56 %7) +*6)? . ! 3 ?)7 6", (6+2 +<(56 3 /6 +2 6 67G 7 +*5)? +2@3(7G *)++6*(62 (5676L (5 (57)@<5)@((56 %7) +*63)? / ! 5 % ! +2 [+2 L5676 3 AG + *(1 3362 /(56 L6+(GF?73(+2 L6+(GF36*)+2 '6 73)?(56 &6 <+)? (56 572 +((@62 $ $ & 7 : D:: ; . &/ % ! " % &/=KNC / ! 1 % 5 % & &/$ & 1 . ! % %% / 1 3 &/$@A + % ! (3 6+ *(62 (5 ((56 3 2 7@3(663 35 +)(<7 +(+ +G +6 '6 7 ?7) /(56 9 73( )?: 3 +6 (5)@3 +2 36 6+ 5@+2762 +2 6<5(GF(L) ?)7 >566 3 &66 3 +2))/3 /)76 (5 + (56 @/)? 5766 (5)@3 +2 %)@+23 +2 (5 (? +G)?(56 3 2 7@3(663 35 3 <+ +G 7 +( )7 7267 ?)7 7 +(()<76 (67 /)@+((5 + 5766 ( )@3 +2 %)@+23 + +G +6 '6 7 3 35 ?(67 (56 @/)? 5766 (5)@3 +2 %)@+23 35 5 6 A66+ <7 +(62 ?)7 (5 (%@71)36 3 <+ +G ?@7(567)7)(567 7 +(+ (56 3 /6 '6 7 ?)7 >566 3 &66 3)7)@/3 L5676AG (5676 35 A6 <76 (67 5 36 (5 + (56 @/)? 5766 (5)@3 +2 [%)@+23

%)@+23)** 3)+62 +' (5 (' '6 7?)7 3@*5' %@7I)363' 6 67G 3@*5' 7 +(
35 ' A6 +2) 2' +2 +)' &6*6 I(')7)@*567 ?)7 (56 3 /6 35 '
A6)L62 +' (56 7 **)@+(3' +)7 35 ' +G % 7(')? (56' J)+6G +,
(7@3(62 ()' (56 /' ()' I7) /)(6 (56 +6+' +2 [6 / I6+' J +@? *(@76 3
A6 /I 62 (+' I G (5+' 3 /6' +2 L5676 3 (' 3 ?(' +2 I7) I67 (5 (
(56 3 2 7@3(663' 35)@ 2 5 6 ?@ '%) L67 +2 @(5)7 (G ()' I17)B 7 (6
(56 J)+ 63 ++@ G <7 +(62 ()' (56 /' AG % 7 /6+(' +' 3@*5' J ++67
3 35 ' I! 7 ()' (56 /' /)3(*)+2@* 6 ()' I7) /)(6 +2 6+*)@7 <6 (56
3 2 J +@(*(@763' **)72 +< ()' (56 67 / 3 @2 (56 (7@6 +(6+(' +2
J6 + +<' +' +2 L (5 L5 *5 3@*5' J)+ 63 76 ++@ G <7 +(62' +2
(' 3(5676?*??6 6"I62 6+(' ()' 7616 ' (56 3 2 76* (62' @36' 6 (' (5676,
?)76 6+ *(62' AG (56 E +<83 /)3("*6 6+(' J B63(G' AG +2 L (5
(56 2 *6 ?2)+36+(')? (56)723 I 7 (@ ' /' 6 / I)7 ' +2
) / /)+3' +' (5 3 I7636+(' % 7 /6+(' 336 / A 62' /' AG (56 @(5),
7 (G)?(56 3 /6' 5 (' (56 3 2 @36' +2 6 67G % 7(' (5676)?' A6
+2 (56 3 /6 3 5676AG 7616 62' +2 76+26762 / ' +2) ' +G
(5 +<' +' (56 3 2 *(' ()' (56 *)+(7 7G (5676)? +' +GL 36 +)(,
L (53(+2 +<

@36 +'
: D : : ; '
'()' (56'
&63(7 *()+'
)?' I17*E'
I7 (+<' /)76
(5 +' A ==>1'
?)7 (6+3 3'
7616 62

7@3(663' / G
! + (' +G' F
@ /' ?)7
>566 3'
&66 3'
)) / 3' D*

' +2 A6 (' ?@7(567 6+ *(62' 5 (' ??) /' +2 ?(67 (56 9 73(' $ G
&' 4 ' . ' ! (' 35 ' +2 / GA6 L?@' ?)7 (56 3 2 7@3(663'
+2 (56G (6 5676AG @(5)7 \62 +2 6 / I) L6762' ()' <7 +(' +G 3@*5
@ /')7 @ / ')? J)+6G 3 (56 3 2 7@3(663' / G (5 +O 6"I62 6+('
?)7 I7)*@7 +< >566 3' &66 3')) / 3')7)(567 (6+3 3' ()' A6 6 / I)G62
+2 2 3(7 A@(62 +' +G J ++67 3 35 ' I16 7 ()' (56 /' A63(' * *@ (62
()' I7) /)(6 3@*5 J +@? *(@763' +2)(567L 36 ()' 2 31)36)? (56 7
9@+23 +' 3@*5 J ++67 3 (56G 35 ' (5 +O I7) I67' ?)7 (56 +*)@7 <6,
/6+(')? (56 3 2 J +@? *(@763

7@3(663' +)(
()' <7 +(' +G
%76 / @ /')+'
+G 7(* 6'
(5 (' 3' 6+(,
(62' ())@+(G'
)+' "I)7,
(( )+

' ' %7) 262' L G3' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' (' 35 ' +)(' 56' L?@'
?)7 3@*5' 7@3(663' +' +G 36 ()' <7 +(' +G @ /')7 @ / 3)? J)+6G'
)7 %76 / @ / ' +' (56' L G)?)@+(G)7)L +*6')+' +G 9 A7 *')?
(56 +6+' J +@? *(@76 L5 *5 3)7 35 ' A6 6+(' (62' ()' +G)@+(G
@I)+' (56 "I)7(' ( )+' (5676)??7) /' +G % 7(')? (56 + (62' E +<2) /

7@3(663' / G
II) +(' ??,
*673' +2 67,
+(3' L (5'
7 63' 3'
(56G' / G'
(5 +O' +6*63,
3 7G

' +2 L5676 3 (56 3 2 7@3(663' 5 6 A66+' ?7) /' /6 ()' /6
6 / I) L6762' AG *(3)? % 7 /6+(' +) L' +' ?)7*6' ()' II) +(' 3@+27G
? *673 +2 67 +(3' (' *67(' +' 7 63 +2)L +*63' ()L 723
6+ A +< (56 3 2 7@3(663' ()' 6"6*@(6 L (5 +67<G +2 ??6*(' (56
2 ??676+(' 7@3(3 *) / / ((62' ()' (56 ? 76' +2 L5676 3 3) /6)? (56
?? *63 56 2 AG (56 3 2 ?? *673 5 6 A66+' A) 3562 AG (56 3 2
7@3(663' +2 (56 $@(63)?)(567 ?? *673 5 6 A66+' +*76 362' +2
76' 3 7611)7(62)+' AG (56) / / ((66)+' (56 +6+' 7 26)? 3(
633)+' + (56 36)?)@+(G +316*()73' + 26P@ (6 G +2 +B@2,
*)@3 G 76 / @+67 (62 B +2?@7(567 +2 22 ( )+ ' ?? *673 5 6 +' 3) /6
363 A6*) /6 +6*633 7G AG 76 3)+')? (56 +*76 36)? (56 3 2 J +@,
? *(@763' +2 L5676 3 $)@A(3 5 6 7 36+' L56(567 (56 % G / 6+(')?
3@*5' %673)+3' 3)' 6 ((I)G62 AB' (56 3 2 7@3(663' 3 @(5)7 \62 @+267
(56 L3 L5 *5 76<@ (6 (56 7 %) L673' A6 (' (5676?)76 6+ *(62' 5 (
??) /' +2 ?(67 (56 9 73(' $ G)? 4 ' +6"(' (' 35 ' +2 / G A6
L?@' ()' (56 3 2 7@3(663' +2 (56G 76 5676AG @(5)7 \62 +2
6 / I) L6762' 3@AB6*(5) L6 67 ()' (56)+2 ( )+3 +2 &63(7 *( )+3 5676 +,
?(67 /6+(')+62' ()' II) +(' ??) /' /6 ()' /6' +2 (' ' /63'
+' +G J)26)7 J ++!' (56G 35 ' (5 +O ?(' ' 3@*5' ?? *673 +2
67 +(3' +2 %6(3)+3 A6?276 263*7 A62' 3 35 ' I16 7 ()' (56 3 2

Y & ‘ ‘ I R ‘ ::S

7@3(663’ ()‘ A6’ +6*633 7G’)7’ 6"I62 6+(’ ?)7’ (56’ %@7I)36’)?’ * 77G +<’ +()‘ 6??6*(@ ‘ "6*@( )+‘ (56’ 7@3(3’ *) / / ((62’ ()‘ (56’ 5 7<6)?’ (56’ 3 2’ 7@3(663’ L (5’ 3@*5’ 7 63’ +2’)L +*63’)7’ +*76 36’)?’ 7G’ 3’ ()‘ (56’ 3 2’ 7@3(663’ 35 ‘ 366 /‘ 3@(A 6’ 3@AB6*(’ 5) L6 67 ()‘ (56’)+2 ( )+3’ +2’ &63(7 *( )+3’ 5676 +F ?(67’ / 6+( )+62

‘ %7) 262’ L G3’ +2’ A6’ (’ ?@7(567’ 6+ *(62’ 5 (’ +G’ I I) +(F)$5 / 6+(’)7’ I I) +(/ 6+(3’)?’ +G’ 3@*5’ ?? *67’)7’ ?? *673’ 67 +(’)7’ 1")$%’) $‘$‘ 67 +(3’ %673)+‘)7’ %673)+3’ 3’ ?)763’ 2’)7’)?’ (56’ 7G’)7’ 7 63’)L +*6’)7’)L +*63’)7’ +G’ +*76 36’)?’ (56’ 7G’)7’ 7 63’ U(J662+<’)L +*6’)7’)L +*63’ ()‘ A6’ I 2’ ()‘ (56 / ‘)7’ +G’)?’ (56 / ‘ 35 ‘ (< B 8%D +)(’ A6’ 2’ +2’ 6??6b @ ‘ @+ 633’ 3@*5’ I I) +(/ 6+(’)7’ I I) +(/ 6+(3’ $""% 3 @ ‘ A6’ / 26’ (’ ‘ J66(+<’ ()‘ A6’ 56 2’ I@73@ +(’ ()‘ #)(*6 ?)7 (5 (’ %@7I)36’ (’ L5 *5’ L6 6’)7’ /)76’)?’ (56’ 3 2’ 7@3(663’ 35 ‘ A6’ I7636+(

‘ %7) 262’ 3)‘ +2’ A6’ (’ 6+ I(62’ 5 (’ +G’ I I) +(/ 6+(’)7’ #8*0 D I I) +(7 6+(3’)?’ +G’ ?? *67’)7’ ?? *673’ %673)+‘)7 %673)+3’ 3’ ?)763’ 2’)$1")$‘ (’)7’)?’ (56’ 7G’)7’ 7 63’)L +*6’)7’)L +*63’)7’ +G’ +*76 36’)?’ (56’ 7G’)7’ 7 63’)L +*6 ‘ ‘)L +*63’ ()‘ A6’ I 2’ ()‘ (56 / ‘ 2-$)‘)7’ +G’)?’ (56 / ‘ / 26’ AG’ (56’ 3 2’ 7@3(663’ (’ +G’ J66(+<’ ()‘ A6’ 56 2’ (Q !‘ ?)7’ (5 (’ %@7I)36’ (’ L5 *5’ L6 6’)7’ /)76’ 7@3(663’ 35 ‘ A6’ I7636+(’ Q "8$")-)$‘ 35 ‘ +)(’ A6’ 2’ +2’ 6??6*(@ ‘ @+ 633’ ‘ &6(@7+‘ +‘ >7 (+<’)?’ 3@*5’ I I) +(/ 6+(’)7’ I I) +(/ 6+(3’ 7 ‘)7’ 7 63’)L +*6’)7’)L, +*63’)7’ +*76 36’)?’ 7G’)7’ 7 63’)L +*6’)7’)L +*63’ 3 ?)763’ 2’ 3 <+62’ AG’ (56’ / B)7’ % 7(’ +‘ #@ / A67’)?’ (56’ 3 2’ 7@3(663’ I7636+(’ (’ 3@*5’ J66(+<’ 35 ‘ A6’ 2’ A6?)76’ (56’)72’ 6@(6+ +(’)7’)(567’ 5 6?’) 67+)7’)7’) 67+)73’)?’ !‘ +2’ %7 G’)@+* ‘ +‘ !‘ ?)7’ (56’ / 6’ A6 +<’ 5G’ 26’ 67 +<’ (56’ 3 / 6’ (’ (56’ ?? *6)?’ (56’ 67O’)?’ (56’ %7 G’)@+* ‘ 5 7(GF)+6’ $ G3’ (’ (56’ 6 3(A6?)76 3@*5’ I I) +(/ 6+(’)7’ I I) +(/ 6+(3’ 35 ‘ A6’ +(6+262’ ()‘ (O6’ ??6*(‘ +2’ ?(’ 6’ 3’ 2’)72’ 6@(6+ +(’)7’)(567’ 5 6?’) 67+)7’)7’) 67+)73’ +2’ %7 G’)@+* ‘ 35 ‘ L (’ +‘ (56’ 3 2’ 5 7(GF)+6’ $ G3’ 3 <+ ?G’ ()‘ (56’ 3 2’ 7@3(663’ +‘ >7 (+<’ (56 7’ $ 3 I I7)A ( )+‘)?’ 3@*5’ I I) +(, / 6+(’)7’ I I) +(/ 6+(3’ 763I6*(’ 6 G‘)7’ +G’)?’ (56 / ‘ 3@*5’ I I) +(, / 6+(’)7’ I I) +(/ 6+(3’ 3)‘)AB6*(62’ ()‘ 35 ‘ A6’)?’ +)‘ 9)7*6)7’ ??6*(

‘ %7) 262’ L G3’ +2’ A6’ (’ 6+ *(62!‘ 5 (’ +)(5 +<’ +‘ (5 3’ *(’ J)26’)?’ IF *)+(+62’ 35 ‘ 6"(6+2’)7’ A6’ *)+3(7@62’ ()‘ 6"(6+2’ ()‘ 7616 ‘)7’ (67’ I) / (/ 6+()?’)7’ ??6*(’ (56’ J)26’)7’ J ++67’)?’ (56’ I I) +(/ 6+(’)?’ +3I6*()73’)? +6+‘ +2’ ‘ 7+‘ +‘)7’ ?)7’ (56’ 36’ 67’ ‘)@+(63’ +‘ ‘ @+267’ (56’ G / ‘ +)(’ ()‘ $ 76*( )+3’)?’ (56’ 3 2’ *(’ / 26’ +‘ (56’ L6+(GF? 73(’ +2’ L6+(GF’ A6’ ??6*(62’ 36*)+2’ ‘6 73’)?’ (56’ &6 <+‘)?’ E +<’ 6)7<6 (56’ 5 72’)7’ +‘ +‘ *(’ / 26’ +‘ ‘ +‘ (56’ L6+(GF(5 72’ +2’ L6+(GF?)@7(5’ ‘6 73’)?’ (56’ &6 <+‘)?’ [3 3 2’ (6’ J B63(G’ ?)7’ (56’ ?@7(567’ I7) /)(+<’ (56’ +6+‘ +2’ [6 / I6+‘ J @? 6(@763 A@(’ (5 (’ 3@*5’ +3I6*()73’ 35 ‘ A6’ I I) +(62’ +‘ 3@*5’ J)26’ +2’ J ++67’ 3’ ?’ (5 3’ *(’ 5 2’ +)(’ A66+‘ / 26’ ‘ A@(’ (5 (’ +G’ +*76 36’)?’ (56’ 7 63’)?’ 3@*5’)@+(G’ +3I6*()73’)7’ +G’)?’ (56 /‘ 35 ‘ A6’ 3@AB6*(’ ()‘ (56’ &6<@ ( )+3’ +‘ (5 3’ I7636+(’ *(’ *)+, (+62’ 3)‘ ? 7 3’ (56’ 3 / 6’ 76’ (6’ ()‘ (56’ I I7)A ( )+‘)?’ (56’)72’ 6@(6+ +(’ +2’ %7 G’)@+*

‘ %7) 262’ 3)‘ +2’ A6’ (’ 6+ *(62‘ 5 (’ ?’ (56’)72’ 6@F)413@*7)??F!‘ (6+ +(’)7’)(567’ 5 6?’) 67+)7’)7’) 67+)73’)?’ !‘ +2’ %7 G’ *673’ 2’)@+* ‘ ?)7’ (56’ / 6’ A6 +<’ 35 ‘ +)(’ L (5 +‘ 5 7(GF)+6’ $ G3’ ()‘ ?’)72’ 6@F A6’ *) / I@(62’ ?7) /‘ (56’ $ G’)?’ $6 67G’ (’ (56’ ?? *6’)?’ (56’ 67O’ a

)?’ 5676 +

)7 %673)+3 (5676 +‘ ?)7 (5 (‘ %@7I)36 /6+( )+62‘ L 3)7 L676 6*@7 (G)7 6*@7 (63‘ ?)7 3@*5‘ % *O67‘ 6 / 3(67‘)7 I167‘ 76316*(6 G‘ +2‘ (5 (‘ (56 9 +6‘)7 9 +63‘ %6+ (G)7 %6+ (63‘ (5676 +‘ *)+(+62‘ L 3)7 L676 2@ G‘ +2‘ 6< G‘ / I)362‘ AG‘ (56 3 2‘ 7@3(663‘)7 ‘ *) /, I6(6+(#@ / A67)?‘ (56 / ‘)+‘ (56 3 2‘ % *O673‘ 6 / 3(673‘)7 I1673‘ 76316*(6 G‘ +2‘ (5 (‘ (56 %673)+‘)7 %673)+3 +‘ 3@*5‘ 67(5* (6‘ + /62‘ 3 7@3(66‘)7 7@3(663‘ ! ‘ +G‘ 35)@ 2‘ A6‘ + /62C‘ L 3)7 L676‘ 2@ G‘ I I / +(62‘ 7@3(66‘)7 7@3(663‘)? (56‘ +6+‘ +2‘ [6 / I6+‘ J +@F ?6*(@763)?‘ ‘-‘ +2‘ (5 (‘ +‘ ‘ *( )+3 A7)@<5(‘)7 ()‘ A6‘ A7)@<5(AG‘ (56‘ 6*76(7G)?‘ (56 3 2‘ 7@3(663‘ < +3(‘ +G % *O67‘ 6 / 3(67‘)7 I167‘)7 (56 7‘)7 +G‘)? (56 7‘ 6*@7 (63‘ @I)+‘ +G‘)+2‘)7)+23‘ 6"6*@(62‘ AG‘ (56 /‘)7 +G‘)? (56 / ‘ ?)7)7)+‘ **)@+( )? +G‘ 76 *5‘)7 76 2 63‘)? +G‘)? (56 3 2‘)+23‘ +‘ (56‘ +)(I G +<)? +G‘ 9 +6‘)7 +63‘ / I)362‘)+‘ +G‘)? (56 3 2 % *O673‘ 6 / 3(673‘)7 I1673‘ 76316*(6 G‘ (‘ 35 ‘ +)(‘ A6‘ +6*633‘ 7G ()‘ 36(‘ ?)7(5 (56‘ @36‘)7 ** 3)+‘)? +G‘ 3@*5‘ 9 +63‘)7 +G‘)? (56‘ %7)*662 +<3‘ L5676 !‘ (56 3 /6 L 3 / I)362‘ A@(‘ (‘ 35 ‘ A6‘ 3@?? * 6+(‘ +‘ 6 67G‘ 3@*5‘ 36 ()‘ 36(‘ ?)7(5 (56‘ $ G‘)+‘ L5 *5‘ 3@*5‘ 9 +6‘ L 3 / I)362‘ ()<6(567‘ L (5 (56‘ /)@+(‘ (5676)?‘ +G‘ L‘)7 ((@(6‘ ()‘ (56‘ *)+, (7 7G‘ +‘ +GL 36‘ +)(L (53(‘ +2 +<

%6) 5(63‘ +)(‘ 6"*662 +<‘ N‘ / G‘ A6‘ 76*) 6762‘ A6?)76‘ +G‘ 7@3(66‘)7 B@3(‘ *6‘)7‘ 5 67‘ J < 3, (7 (6

‘ +2‘ L5676 3 $)@A(3 5 6‘ 7 36+‘ 3 ()‘ (56‘ %673)+3 A6?)76 L5) /‘ *67(‘ +‘) / I +(3 +2‘ ??6+*63‘ < +3(‘ (56‘ L3 / 26‘ ?)7 7 2 (+< (56‘ +6+‘ +2‘ [6 / I6+‘ J +@? *(@763)?‘ ‘ 76 ()‘ A6 56 72‘ +2‘ 26(67 / +62‘ +2‘ (‘ 3 6"I62 6+(‘ (5 (‘ (56‘ J6(5)2‘)? %7), *662 +< ?)7 26(67 / + +<‘ ‘ 3@*5‘) / I +(3 +2‘ ??6+*63‘ A6‘ @+ ?)7 /‘ +2‘ * 6 7 G‘ @+2673())2‘ ‘ A6‘ (‘ (5676?)76‘ 6+ *(62‘ 5 (‘ ?7) /‘ +2‘ ?(67 (56‘ B / 33 +<)? (5 3 *(‘ ‘ ??6+*63‘)7 76 *563‘ *) / / ((62‘)?)7 < +3(‘ +G‘ @36‘)7 7(‘ * 6‘ *)+(‘ +62‘ +‘ +G‘)? (56‘ *(3‘)? % 7 , / 6+(‘ +)L‘ +‘ ?)7*6 ?)7 76<@ (+< (56‘ +6+‘ +2‘ [6 / I6+‘ J +@? *F en)? ! L5676‘ (56‘ %6+ (G)7 9)7?6 (@76‘ 2)63‘ +)(‘)7‘ / G +)(‘ 6"*662‘ +‘ @6‘ (56‘ @ /‘)? ‘“ %)@+23‘ (67 +<‘ 35 +2‘ / G A6‘ 56 72‘ +2‘ ? + G‘ 26(67 / +62‘ AG‘ +G‘ +6‘)7 /)76‘)? (56 / ‘)7‘ AG‘ +G‘ +6‘)7 /)76‘ H@3(‘ *6‘)7‘ H@3(‘ *63‘)? (56‘ %6‘ *6‘ ?)7 (56‘)@+(G‘)7 AG‘ +G‘ 5 67‘ J < 3(7 (6‘)? +G‘ (G)7) L+‘)7 I)7 (6‘ L5676‘ 3@*5 ??6+*63‘)7 76 *563‘ 35 ‘ A6‘ 2)+6‘)7 *) / / ((62‘ L (5 +‘ (56 7 76316*, (6‘ H@7 32 *( )+3‘ ‘ I7) 262‘ L G3‘ (5 (‘ +)‘ 3@*5‘ $6(67 / + ( )+‘ 3 ‘ A6‘ / 26‘ @+ 633‘ 3@?? * 6+(‘ +2‘ 76 3)+ A 6 #)(*6‘ 35 ‘ A6‘ < 6+‘ I76,

%6+ (63‘ 6", *662 +< ‘ +2‘ +)(‘ 6", *662 +< ()‘ A6‘ (7 62‘ A6, ?)76‘ 33 3(+(‘ 77 3(67

)@3 G ()‘ (56 % 7(G *) / I +62‘) ?‘ +2‘ (5 (‘ ‘ ??6+*63‘ *) / / ((62‘ < +3(‘ +G‘ @36‘)7 7(‘ * 6‘ *)+(‘ +62‘ +‘ +G‘)? (56‘ *(3‘)? % 7 , / 6+(‘ ?)763 2‘ L5676‘ (56‘ %6+ (G)7 9)7?6 (@76‘ 35 ‘ 6"*662‘ +‘ @6‘ (56‘ @ /‘)? ‘“ %)@+23‘ (67 +<‘ +2‘ 35 ‘ +)(‘ 6"*662‘ 9)7(G %)@+23‘ 35 ‘ +2‘ / G A6‘ 56 72‘ +2‘ ? + G‘ 26(67 / +62‘ +‘ ‘ 3@ / / 7G > G‘ AG‘ ‘ ‘ AG‘ (56‘ 33 3(+(‘ 77 3(673‘ +‘ (56 7 76316*(6‘)@+(‘ 63‘)+‘ L5 *5‘ ‘ ‘ (56‘ % ((63‘ / G‘ A6‘ (‘ A67(G ()‘ I7)*662‘ AG‘ %7), *633‘ +2‘ I16 ‘ +‘ (56‘ @3@ ‘ > G‘ +‘ (56‘ 76316*(‘ 6‘)@+(‘ 63‘ L5676‘ 3@*5‘ ??6+*63‘)7 76 *563‘ 35 ‘ 76316*(6 G‘ A6‘ 2)+6‘)7 *) / / ((62‘)7 +‘ (56‘)@+(G +‘ L5 *5‘ (56‘ $6?6+2 +(‘)7 $6?6+2 +(3 +‘ 3@*5‘ ‘ ‘ 35 ‘ 6‘ (‘ (56‘ I( )+‘)? (56‘ % +(‘ ??‘)7 AG‘ (56‘ &6*)7267‘)? (56‘ (G)? 8 . %!‘)7 5 7 / +‘)? (56‘)@+(G)? 8 ‘ ?)7 (56‘ /6 A6 +<‘ L5676‘ 3@*5‘ ??6+*63‘)7 76 *563‘ 35 ‘ A6‘ *) / / ((62‘ +‘ (56‘)@+(G)? (56‘ (G)? 8 !)7)@+(G)? 8 ‘ 76316*(6 G‘ ‘)7 +‘ (56 3 2‘)@+(G)7)@+(63‘ L5676‘ (56‘ $6?6+2 +(‘)7 $6?6+2 +(3 35 ‘ 76316*(6 G‘ 6‘ (‘ (56‘ c I( )+‘)? (56‘ % +(‘ ??‘ +2‘ (5 (‘ (56 36 6] ‘ 33 3(+(‘ 77 3(673‘ &6*)7267‘ +2‘ 5 7 / +‘ 35 ‘ +2‘ / G

5 6 ?@ ' %)L67 D2 @(5)7(G ()' 56 7 +2 26(67/+6 ' 3@*5 ??6+*63)7 76 *563)?3 2 ((@(63' +G *(()' (56*)+(7 7G+)(L (5, 3(+2+<' +2 (5 (' ?'(56 &6*)7267)7 5 7/+') 7 33 3(+(' 7, 7 3(673 7631 6*(6 G' 35 ' (5 +O (' +6*633 7G (5 (' ' H@7G 35 ' A6 /I ++6 62 */(56 7 ')?3-65 ' ' 'H@7G 35 'A6 76(@7+62 'AG (56 567?? 7 567??6=?)7 L5*5 3@*5 567??)7 567??3 35 '+)(76*6 6 +G 966)7 &6L 72C ()' (7G (56 3 /6' +2 (5 (' (56 672*(< 6+'AG 3@*5 H@7G 35 'A6?+' +2*)+*@3 6 ()'(56% 7(63 +' ((')@7(3)?' L' +2 *I (G' +2 (5 (' '%6+ (63)7 9)7F !''%6+ (63 ?6(@763?)7 ??6+*63)7 76 *563 2)+6)7*)//((62')?')7 < +3(' +G A) 6 '()' @36)7 7(*6 +' (5 3 I7636+(' *(')7 +G)(567 *(*)+(+62' L5676(56%6+ (G)7 97 7?6(@76 2)63)7 / G 6''*662' +' @6 9)7(G "+!3 6+*5' %)@+23 (67 +<' 35 2')7 / G A6 3@62?)7 +2 76*) 6762 AG @(<(*')7 *()+' (' L')7 AG ' % +(')7 +?)7/()+' +' +G)?[3 J B63(G83)@7(3)?' +<83 6+*5')//)+'%6 3')7 "*56P@67' L5676+)' 33) <+')7 > <67)?' L'3@2'A6)L62

' +2 A6 ('?@7(567 6+ *(62' 5 (' +' ' *()+3)7 @(3()' A6 !'' *()+3 A7)@<5(**)//6+*62' +2 I7)36*@(62?)7 &6*) 67G)?9)7?6(@763)7?)7 &6*) 67G %6+ (63?)7 ??6+*63)7 7 563'2)+6)7*)//((62' < +3(' +G)? %6+ (63 (563 2 *(3' L5676(56%6+ (63)7 9)7?6(@763 35 '6"*662' (56' @/' !!'()' A6')?9)7(G%)@+23 (67 +<'(563 /635 ' A6 2 +'(56)@+(G')7 +' (7 62' + (56)@+(G)?(56 (G')7 ?A!6)@+(G)?(56)L+' L5676+' 3@*5)@+(G L5676' ??6+*63)7 76 *563 35 ' A6*)//((62' +2 +)')(567' /((62!1111U

' +2()'(56 +2(5 (' '3@*5 *()+3 +2 @(3 / G A6)@7(3()' 26(67/+62 AG 'H@7G)?(56)@+(G')7)@+(G)?' (G')7)@+(G 6" / +6@I)+')?' ')L+' L5676+' 3@*5 ??5((*63)7 76 *563 35 ' A6 7631 6*(6 G 2)+6)7*)//((62 B A6 (6+ *(62' 5 (' (35 ' +2 / G A6 L?@' ()' +2?)7(56 36 67 '%673)+')7%673)+3' +2)@7(3' 5676AG 6/, I)L6762 ()'56 7 72 26(67/+6(56 3 2 ??6+*63 7631 6*(6 G' ()' 6" / +6 @I)+' (5 ' +2 6 67G > (+633 +2 > (+63363 3 35 ' A6 I7)2@*62 A6?)76(56/' 7631 6*(6 G' L5*5 (5(56G 76 5676AG 6/, I)L6762 7631 6*(6 G()' 2/+3(67' @I)+' +G)/I +()7 +?)7/, ()+'()'5 /')7(56/'/ 26)?' +G 76 *5*)//((62')?)7 < +3(' (56 3 2 *(3')7 +G)?(56/' +2()' 33@6 (56 7 "6*@()+3)7 > 77 +(3 +2()' 33@6 7631 6*(6 G ()' (56 567??)7 567??3)?(56 7631 6*(6)@+(63' ?)6 7 6*@F)@+(63')?' (63')@+(63')?')L+3' +2)+3(A63' 76P@7+< +2 6/I)L67+<5 /')7(56/'()' 6"6*@(6(563 /6' 3 +' ')(567 363 3 @3@

' +2 A6 ('? 7(567 6+ *(62' 5 (' ?' +G *()+')7 @('35 ' $6?6+2 +(3 A6*)//6+*62')7 A7)@<5(' < +3(' +G %673)+' L5 (3)6 67' ?)7 2)+< 6!A62()')7* @3+<()' A6 2)+6 +G *(' J ((67')7 5+<+' I@73@+*6)?' +G *()?% 7 /6+(?)7 76<@ (+<(56 +6+' +2 [6/I6+' J +@? *F 33@6' (@763)?' % !')7 +G 7 +*5(5676)?!')7 +G 5+<76 (+<(5676()' (56 $6?6+2 +()7 $676+2 +(3 +' 3@*5 *()+' 7 @('35 ' +2 / G I 6 2(56 6+67 ' 33@6' +2 < 6 (53 *(' +2(56 I6* ' J ((67 +' 26+*6 +2 ?'@I)+' 3@*5 *()+')7 ' 3@*5 @('H@2</6+(76A 6)3(3' 35 ' A6 < 6+' ?)7(56 $6?6+2 +()7 $6?6+2 +(3')7(56 % +(??)7 % +(??3(5676+' 35 ' A6*)/6 +)+3@(')7 2 3*)+(+@6 5 3' 567')7 (56 7 *()+')7 @('(5 ('(56 $6?6+2 +()7 $6?6+2 +(3(5676+' 35 ' 5 6 76A 6)3(3

' +2

)' L (
9 +63 6 F
/ 3(673)7
I I673 76
A 6

' +2' L5676 3' AG' 36 67 ' *(3') ?'% 775 / 6+(' +) L' +' ?) 7*6'
+' - ' *67(+' $ @(63' 76' I763*7 A62' ()' +2' ?) 7' (56' 6 5+ 3(673'
+2' I I673') ?' > 5 (6' +6+' I I) +(62' AG' (56' 7@3(663') ?' (56' +6+'
+2' [6 / I6+' J +@? *(@763') ?'- ' +2' $) @A(3' 5 6' 7 36+' 3' ()'
L5 (' 9 +6') 7' 9 +63' %6+ (G') 7' %6+ (63' 3 2' 6 / 3(673') 7' I I673'
) ?' > 5 (6' +6+' 76' +' 36 / ' 363' A 6' ?) 7' *(+<' *) +(7 7G' ()' (56'
3 2' *(3') ?' % 7 / 6+(') 7' AG') 7' A6?) 76' L5) / ' 3@*5' 9 +6') 7' 9 +63'
) 7' %6+ (G') 7' %6+ (63' 3') 7' 76' ()' A6' 76*) 6762' A6' (' (5676?) 76'
6+ *(62' 5 (' +' ' 363' L5 (3)6 67' L5676 +' +G' 6 / 3(67') 7'
I I67') ?' > 5 (6' +6+' +' - ' 35 ' *(' *) +(7 7G' ()' +G') ?' (56'
&6<@ ( ) +3' +' +G' 3@*5' *(') 7' *(3' 3I6* ? 62' 56' 35 ' ?) 7' 6 67G'
3@*5' ??6+*6' ?) 7?6 (' 3@*5' @ / ' +) (' 633' (5 +' 6+' 5 +<3' +) 7'
6"*662 +<' 9 6' %) @+23' (67 +<' 6"*6 I (' L5676' (56' 3 / 6' 3') (567L 36'
I 7(*@ 7 G' 6+ *(62' 3' (56' %673) +') 7' %673) +3' 6 / I) L6762' ()' 26(67,
/ +6' 3@*5' ??6+*63' 35 '@I) +' (56' 7*@ / 3(+*63') ?' (56' 36' 2B@2<6'
+2' 26(67 / +6' +2' (5 (' '3@*5' 9 +63' +2' %6+ (63' 35 ' +2' / G'
A6' 76*) 6762' A6?) 76' (56' 36 67 ' %673) +3' AG' (5 3' *(' 6 / I) L6762' ()'
56 7' +2' 26(67 / +6' ' ??6+*63' < +3(' +G') ?' (56' L3' ?) 7' 76<@,
(+<' (56' +6+' +2' [6 / I6+' J +@? *(@763') ?'- ' **) 72 +<' ()'
(56' /) @+(') ?' 3@*5' 9 +6') 7' 9 +63' %6+ (G') 7' %6+ (63' 763I6*(6 G'
6"*6 I (' L5676' (56' 3 / 6' 3') (567L 36' I 7(*@ 7 G' 6+ *(62' AG' +G' *('
+) L' +' ?) 7*6

%) L67'
) ?' 7@3(663'
()' ? +6' 6 F
/ 3(673' +2'
) (567' ?1'
*673

' %7) 262' L G3' +2' A6' (' 6+ *(62' 5 (' (5 3' *(') 7' +G'
@36' 7 5 +<' (5676 +' *) +(+62' 35 ' +) (' A6' 266 / 62' ()' (O6'
?7) / ' (56' 7@3(663') ?' (56' +6+' +2' [6 / I6+' J +@? *(@763' +G' %) L67'
) ?' / I) 3 +<' +G' 9 +6') 7' 9 +63' @I) +' +G' 6 / 3(67') 7' I I67') ?'
> 5 (6' I6+') 7' @I) +' +G' ?? *67') 7' ?? *673' I I) +(62') 7' ()' A6'
I I) +(62' AG' (56 / ' ?) 7' +G' 97 @2' J 3A65) @7') 7' # 6< 6*(' +' (56 7'
763I6*(6' ?? *63' L5 *5' (56' 3 2' 7@3(663') 7' +G' 5766') 7' /) 76') ?'
(56 / ' 76' AG' +G' L' +) L' +' ?) 7*6' @(5) 7 \62' ()' / I) 36

%) L67' ()'
?? *67') ?'
+ 3(663' ()'
3! \6' +6+'
D*' +' '
' L56(-
'
()') 7?67(((76'

' +2' L5676 3' (56' 36 67 ' *(3') ?'% 7 / 6+(' +) L' +' ?) 7*
76<@ (+<' (56' +6+' +2' [6 / I6+' J +@? *(@763') ?'- ' +6+3'
76' 26* 762' ()' A6' ?) 7?6 (62' +' 3@+27G' 363' +' (56' 3 2' *(3' 3I6* ? 62'
+2' (' 3' +6 67(56 633' 2) @A(? ' +' 3@*5' 363' L56(567' +G' +3I6*() 7'
6+67 ') 7' +! 6*?*) 7') ?' +6+3') 7') (567' %673) +' 3' AG' L' 6 / I) L6762'
()' 36 \6' 3 2' +6+3' A6' (' 6+ *(62' 5 (' +' ' 363' L5676' AG' +G
% 7 / 6+(' +G' % 6*6') 7' % 6*63') 7' +G' % 7(') ?' ' % 6*6') ?
+6+') 7' [6 / I6+') (5' 3') 7' 76' 26* 762' ()' A6' ?) 7?6 (62' (' 35 ' +2'
/ G' A6' L?@' ()' +2' ?) 7' +G' +3I6*() 7' 6+67 ') 7' +3I6*() 73') ?'
+6+3' +' 5 3' $ 3(7 *(' ()' 36 \6' (56' 3 / 6' +2' ()' 2 3I) 36' (5676) ?' **) 72,
+<' ()' L

& ' ' &

' ' %' q

+' *(()' 76 6 6' [3' J B63(G83' @AB6*(3' ?7) /' '
$)@A(' *)+*67+ +<' (56' 2 (G')?' *67(+' J 7,
7 <63' 3) 6 / + \62' A7) 2' d T(5' %' T: ;`

A [& ' (' 3' 6"I62 6+(' ()' 76 6 6' (56' J +23')?' ' [3'
J B63(G83' @AB6*(3?7) /' +G' $)@A(' *)+*67+ +<' (56' 2 (G'
)?' J 77 <63' 3) 6 / + \62' AG' ' J + 3(67')?' (56' 5@7*5')?'
' +' (56' 5 I6' ')7' [ )@36')?' +G' ' / A 33' 2)7')7'
J + 3(67' 763' 2 +<' L (5 +' (56')@+(7G' ()' (56')@7(')?' L5 *5' 56' 3'
**762' (62')7' +' (56' 5 I6' A6')+<' +<' ()' +G' ' 9 *()7G' A7) 2'
)7' +' (56' [ )@36')?' +G' ' @AB6*(763' 2 +<' (' 3@*5' 9 *()7G' 3' L6'
3?7) /' +G' %)33' A (G')?' $)@A(' *)+*67+ +<' (56' 2 (G')?' J 77 <63'
3) 6 / + \62' L (5 +' ' +63' AG' +G' 5 I +')7' ?? *67')7' J 77 <63'
)(567' %673)+')?? * (+<' @+267' (56' 72673')?' (56') / / +2 +<' ?? *67' 3) 6 / + \62'
)?' ' ' 7 / G' 367' +<' A7) 2' A6' (' 26* 762' +2' 6+ *(62' +2' (' JA 3(674)?'
3' 5676AG' 26* 762' +2' 6+ *(62' AG' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(GF' * +' * , .*'
AG' +2' L (5' (56' 2 *6' +2')+36+(')?' (56')723' I 7 (@' ' +2' 67+F' ()' 19/.1' '
I)7' ' +2') / /)+3' +' (5' 3' I7636+(' % 7 / 6+(' 336 / A 62' +2' AG'
(56' @(5)7' (G')?' (56' 3' / 6' 5 (' ' 3@*5' J 77 <63' 3' ?)763' 2' 35' ' 3)BH/ \!2'
A6' 266 / 62' +2' 56' 2' ()' A6' 3' 2' +' L' 3' ?' (56' 3' / 6' 5' 2' A66+' +' $ ' F . '
3) 6 / + \62' L (5 +' [3' J B63(G83' $) / +)+3' L (5' ' 2@6' A367' +*6' B63' 08' %7'
)?' ' 9)7 / 3' 76P@' 762' AG' L' 1"(1*.

' E ' %7)F

I & ' ' I R

'() ??6*(' ' A6' ('?@7(567'6+ *(62' 5 (' +)(5 +<' + (5 3' *?'*)B ((62' 35 ' *) !')7' / I 7')7' +GL 36' ??6*(')7' A6' '*)7(!?656!')7' ()' / I 7')7' +GL 36' ()' ??6*(' (56' 2 (G A6GA+2 6 3' /')?' IG' H(?/ ! <!'H3) 6 / /' A6G)+2' (56' 6 3' 3 6' +2' 46 *6 I (' 3@25' 3' 5 b 6' A66+')7' 35 ' A6' 3) 6 / + \62' +' (56' % *63' A676 5' 3I6* ? 62' +2' 76* (62

$ K!' %7 5?62' 12' = ' ' +2' ' !" #$# ' % +(6 /' ' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G' T:;

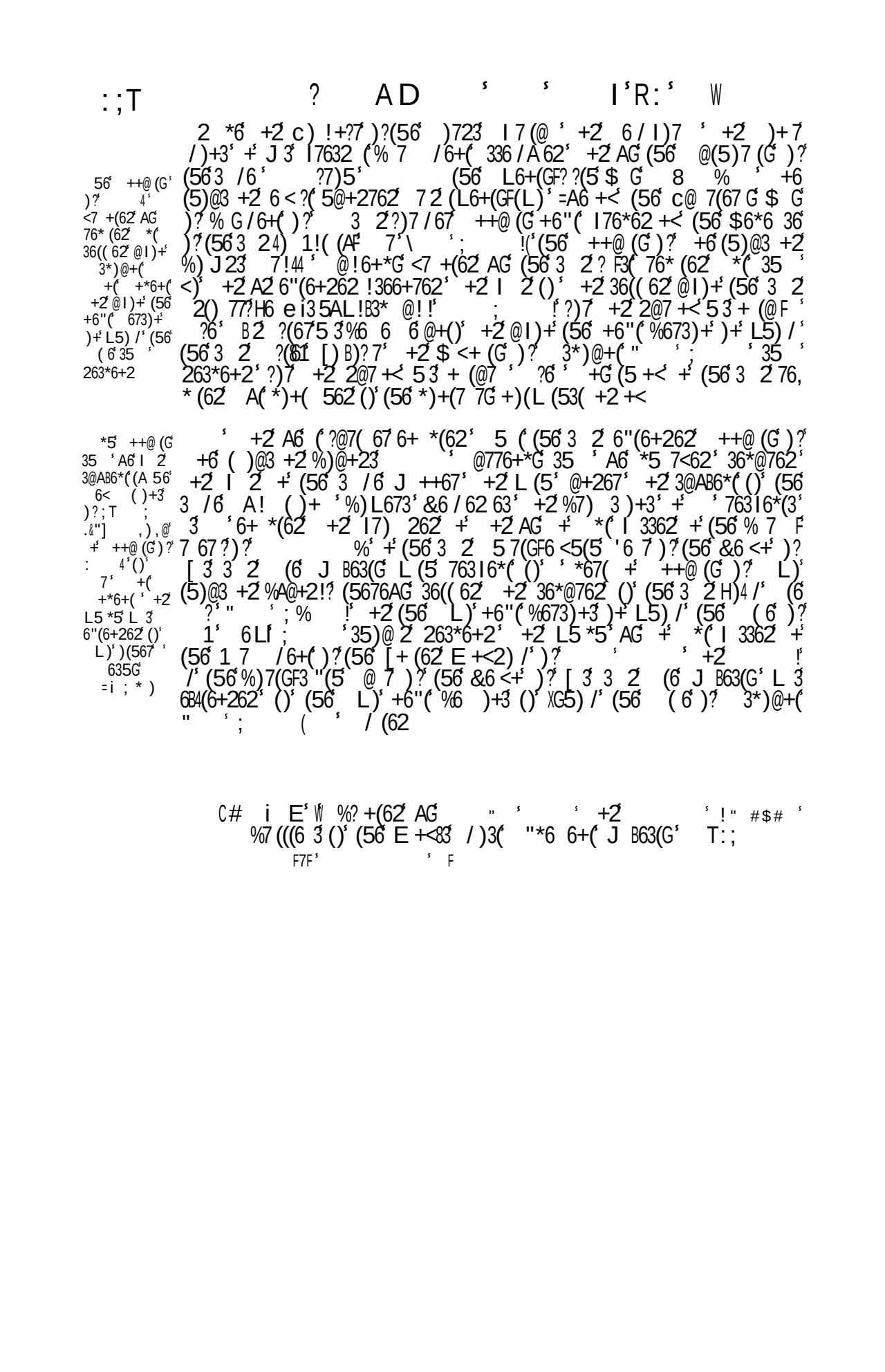
R

% K% ' ' K %

% '

+' *(?)7 6"(6+2 +< (56 ++@ (G <7 +(62 ()' 7'
' 5 ' ()' (56 I7636+(3*)@+('
5 ' +2 (56 +6"(%673)+' ()' L5) /' (56 (6
)? 3*)@+(' 5 '35 '263*6+2
d T(5 T:;`

[& ' +' *(L 3 I 3362 +' (56 % 7 /6+( )?
+' (56 5 7(GF6 <5(5 '6 7)?(56 &6 <+')? [3 (6 J B63(G'
+((@ 62 $ ' $ &%(' ' ' ' ' $ 3 ;T ' ; ' = C
'H)5+' ' +(+*6+(' ' '@* ' ' ' * %' '
@ ' &' ' +(+*6+(' ' !' ' ' &' ' % '
" ? ' & % ' 3 ' 'H)5+' ' +(+*6+(' '1 '5 , 3'
' ' '-' L5676AG +' ++@ (G)? +6 (5)@3 +2 %)@+23 '
@776+*G L 3 36((62 +2 36*@762 ()' (56 3 2 : ' 7'" ' . '
?)7 +2 2@7 +< 5 3 + (@7 ' ?6' +2 ?7) /' +2 ?(67 5 3 $6*6 36 @+()'
(56 L)' +6"(3@**662 +< [6 73 J 6)? (56)2G)? (56 3 2 :
7'" ' ; !)+' L5) /' (56 3 2 (6 [)+)@7' +2 $ <+ (G)?
7'" ' ; ' 35 '263*6+2' ?)7 +2 2@7 +< (56 7 + (@7 ' 63
+2 L5676 3 (56 3 2 : ' 7'" ' ; '261 7(62 (5 3 ?6)+'
(56 5 7(66+(5' $ G)? 5 ' 3(' L (5)@(33@6' +2 (3 6"I62 6+(
(5 ((56 3 2 ++@ (G)? +6 (5)@3 +2 %)@+23' <7 +(62 AG (56 3 2
76* (62 *(' 35)@ 2 A6 6"(6+262 +2 36*@762 ()' +2 36((62 @I)+'
* ' : ? ! +) L' 3*)@+(" ' ; ! +2 (56 +6"(%673)+')+'
L5) /' (56 (6)? 3*)@+(" ' ; '35 '263*6+2' 6 ((5676,
?)76 6+ *(62 AG (56 E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G' AG +2 L (5 (56
' ' 2 *6



& &

%

+ *(()2 26 (56)@+(G)? 3 (?)7 (56 %@+)36)? 5) 2 < 22 ( )+ 6+67 633)+3 (5676 + d T(5 .T:;`

U[& (56)@+(G)? < 3 67G 6"(6+3 6 +2 l)l@)@3 +2 (3 76P@3 (6?)7 (56 2@6 2/ +3(7 ( )+)? H@3(*6 L (5 + (56 3 2)@+(G +2 (56 %76367 ( )+)? (56 %6 *6 (5676 + (5 (6+67 633)+3)? (56 %6 *6 35)@ 2 A6 5) 2*+ ?76P@6+(G (5676 + B A6 ((5676?)76 6+ *(62 AG (56 E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G AG +2 L (5 (56 2 *6 +2)+36+( )?(56)723 l 7(@ +2 6/l)7 +2)/ /)+3 + (5 3 l7636+(% 7 , /6+(336/A62 +2 AG (56 @(5)7 (G)? (56 3 /6 5 (?7) / +2 ?(67 (56 9 73($ G)? " % +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF(5766?)7 (56 %@7l)36)? 5) 2 +< (56 6+67 633)+3)? (56 %6 *6 + (56 3 2)@+(G)? <! +2 ?)7 +2 + 763l6*( )? J ((673 76 (+< ()3@*5 6+67 633)+3 A@(+)(?)7 +G)(567 %@7, l)36)7 + +G)(567 &63l6*(((56 3 2)@+(G)? < 35 A6 +2 (56 3 /6 3 5676AG 26* 762 ()A6 2 262 +() L)& 2 +<3 $ 3F (7*(3)7 $ 3)+3 ()A6 * 62 (56 3(& 2 +< +2 (56 >63(& 2 +<)? (56)@+(G)? <- +2 (5 ((56 3(& 2 +<)? (56 3 2)@+(G)? < 35 *) / l7 \6 +2 *)+(+ (56 7)+ 63 +2 (56 A67(63?) ,)L +< (5 (3 ()3 G (56 7)+G)? 8 *! (56 7)+G)7 @+ (62 7)+ 63)? 776##4 +2 9 % ! (56 7)+G)7 @+ (62 7)+ 63)?)LF +2 % ! (56 7)+G &0 % G! (56 7)+G)? 7 / ()4F ! (56 7)+G &% < ,! & $% 3 &9 37 ! (56 7)+G)?9 % ! (56 7)+G)? 3% ! (56 7)+G)? ! (56 7)+G)?0 5 < 3! =6"*6l( )+ G (56 % 7 3563)? $ +2 $ L (5 + (56 3 2 7)+GC (56 A67(63)? (56 (G & <! (56 A67(63)? D ! +2 (56 A67(63)? 9 -+2 (56 >63(& 2 +<)? (56 3 2)@+(G)? < 35 *) / l7 \6 +2 *)+(+ (56 7)+ 63 +2 % 7(3 +2 $ 3)+3)? (56 7)+ 63 ?))L +< (5 (3 ()3 G (56 7)+G)? 667)7 6 7 (56 7)+G)? 3! J U (56

9)7 5) 2 +< 6+67 633)+3 (56)@+(G)?)70 35 A6 2 262 +()L)& 2 +<3

3(& 2 +< 263*7 A62

> 63(& 2 +< 263*7 A62

k & ' ' I R; : ;

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (?)7 (56 %@7 I)36)? 5) 2 +< +' '%7)F (56 3 2 6+67 ' 633)+3)? (56 %6 *6' +2)? ' J ((673 *)++6*(62 L (5)7 76 (+< ()' 3@*5 6+67 ' 633)+3' (56 3 2 L)' & 2 +<3)7 (a<@3562 G $ 3)+3 35 ' A6 2 3(+*(+2 361 7 (6)@+(63' +2 35 ' A6 266 / 62)7O)@+(4' +2 *)+3 26762 +2 35 ' A6 2 3(+<@3562 3 3@*5 AG (56 # / 6 +2 3(&2+<' $63*7 I( )+')? <)@+(G 3(& 2 +<' +2 <)@+(G > 63(*)@+!G 63(& 2 +<' +' ' > 77 +(3' %7)*63363' +2 %7)*662 +<3 76 (6 ()' +G &2+<' J ((673 26(67 / + A6 (+G 3@*5 6+67 ' 633)+3 763I6*(6 G' +2 (5 (' 3@*5 J ((673 +2 @3635 ' A6 56 72' (7 62' +2 26(67 / +62' +2 ' 3@*5 %7)*662 +<3 35 ' A6 5 2 +2 2)+6 (3@*5 6+67 ' 633)+3' ?)7 6 *5)? 3@*5 & 2 +<3 763I6*(6 G' ?)7 +2 +' 763I6*( )? J ((673 7 3 +< L (5 +' (56 3 2 & 2 +<3 763I6*(6 G' 3 / <5(' 5 6 A66+' 56 72' (7 62' 26(67 / +62' 5 2)7 2)+6' (+G 6+67 ')7 c@ 7(67 633)+')? (56 %6 *6 ?)7 (56)@+(G 1' <! @+267 *( )7 *(3')7 L')7 L3 +' ?)7*6 / / 62 (6 G A6?)76 (56 I 33 +<)? (5 3 *(' ?)7 +2 +' 763I6*( )? J ((673 7 3 +< L (5 +' (56 3 2)@+(G (7<6 ' +2 (5 (+)' %7)*633' % 6 ')7 %7)*662 +<' +)7 +G @36' J ((67')7 5 +< L5 (6 67' 35 ' A6 76 /) 62)7 76 /) A 6')7 (7 +3?67762)7 (7 +3?677 A 6') /' +G 6+67 ' 633)+' ()' A6 5) 26+' & 2 +<' ()' +' 6 (567)? (56 3 2 & 2 +<3 ()' +G 6+67 ' 633)+' 5) 26+' +' (56 (56')(567')(567)? (56 3 2 & 2 +<3 ' +2 +)' $6*766)7)(567 7267)7 %7), *662 +< (+G 6+67 ' 633)+' ()' A6 5) 26+' +' 6 (567)? (56 3 2 & 2 +<3 35 ' A6)? +G 2 (G' 9)7*6')7 ??6*(' +)7 35 ')7 / G A6 6"6*@(62)7 A6 6+?)7*62)7 I@(+' "6*@( )+' +' (56)(567)? (56 3 2 & 2 +<3')(567L 36 (5 +' ?' (56 3 2 763I6*(6 & 2 +<3 L676 L)' 2 3(+*(+2 361 7 (6)@+(63' +2 +G +2 6 67G %673)+' %673)+3' L5)' 35 ' A6 *5 7<62 +' 6 (567)? (56 3 2 763I6*(6 & 2 +<3 L (5 +G ??6+*6 *)<+ \ A 6 ((56 6+67 ' 633)+3' 35 ' A6 56 2 ()' A ' (76 !' +2 35 ' A6 77 <+62 +2 (7 62 +' (5 (& 2 +<)+ G +' L5 *5 (56)+ G +' (56' ??6+*6 35 ' A6 *5 7<62)7 6<62)7 3@IBC)362 ()' 5 6 A66+' & 2 +<' L5676' *) / / ((62' +2 ' H@3(*63')? (56 %6 *6 +2 < 3(7 (63 35 ' +2 *) / / ((62 (56G 76 5676AG @(5)7 \62 +2 76P@ 762 ()' 76(@7+' +G +?)7 / ( )+3 ?)7 ??6+*63 (O6+' A6?)76 (56 /' ()' (56 6+67 ' 633)+3' ()' A6 5) 26+ L (5 +' (56 & 2 +< + L5 *5 3@*5 ??6+*6 35 ' A6 *5 7<62)7 6<62)7 3@II)362 ()' 5 6 A66+' *) / / ((62

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 ((35 ' +2 / G A6 L?@' ()' +2 ?)7 (56)72 6@(6+ +( )7)(567 5 6?) 67+)7)7) 67+)73 (6+ +(()')? ' ?)7 (56 / 6 A6 +<' ??) /' / 6 ()' / 6' +' * 36 56)7 II) +(' (56G 35 ' (5 +O ((3)' ()' 2)' ()' +) / + (6 +2 II) +(' I7 *(3 +<' H 77 3(67' ()' 77 3(67 (L')? '" '6 73 3(+2 +< ((56 6 3(')7 LH)' 3H ' 6 *(3' +' 3 3 3(+(()' *(@ G I7 *(362 '" '6 73' +2 ' ' ' @ %' &' $ 7' (6' _C) +(/ 6+(5 6 76(762 ??) /' %7 *(*6 +' 3 J B63(G83)@7(3)? L' +' 6 *5' +' 8 ' ?)7 /)76 (5 +' L)' '6 73' ()' *(3 +' 33 3(+(()' (56 & 2 +< H@3(*63 ((56 36 67 ' 633)+3)? (56 %6 *6' +2 2B)@7+ / 6+(3 (5676)?' ()' A6 5) 26+' @+267 (5 3 *(?)7 (56 3(& 2 +<')? (56 3 2)@+(G)? <' B +2 +' O6 J ++67 ()' II) +(+)(567 77 3(67' P@ 62 +' O6 J ++67' ()' *(3 3@*5 33 3(+(((56 36 67 ' 633)+3)? (56 %6 *6' +2 2B)@7+ / 6+(3 (5676)?' ()' A6 5) 26+' ?)7 (56 >63(& 2 +<')? (56 3 2 X@+(G)? <' +2 (5 ((35 ' A6 56 I7636+(5@ @' ?)7 (56)72 6@(6+ +( )7)(567 5 6?) 67+)7)7) 67+)73 33 3(+(&' ' ?)7 (56 / 6 A6 +<' ()' +) / + (6 +2 II) +((56 77 3(67 77 3(67 (?)7 L5)' ((56 / 6)' ? (56 I 33 +<')? (5 3 *(35 ' 5) 2 (56 ?? *6)? A6 II) (62)7O / G 33 3(+(+ 3(67)? (56 3 2)@+(G)? <' ()' A6 (56 33 3(+($ 7 3(67

77 3(67')7 ()' A6 +6)?' (56 3 2 L)' 33 3(+(' 77 3(673' ?)7 A)(5)7 6 (567)?' (56 3 2 & 2 +<3)?' (56 3 2)@+(G' 3 35 ' 366 /' ?' (()' 3@*5)72 6@(6+ +(')7)(567 5 67) 67+)7)7) 67+)73)?' ' +2 (5 (' (56 3 2 L)' 33 3(+(' 77 3(673 76316*(6 G' +' * 36 L)' 35 ' A6 I I) +(62' 35 ' 5 6 ' 3@*5 %) L673' H@7 32 *, ( )+3' +2 @(5)7 (G' +' +2 ?)7 3@*5 & 2 +<)?' (56 3 2)@+(G ?)7 L5 *5 (56G 35 ' A6 76316*(6 G I I) +(62' 3 (56 33 3(+(' 77 3(67 ?)7 (56)@+(G)?' ' 5676()?)76 5 2 +' +2 ?)7 (56 L5) 6)?' (56 3 2)@+(G' +2 3 +G 33 3(+(' 77 3(67 * +')7 / G 5 6 +')7 ?)7 +G)@+(G +' ' ' +2 (' 35 ' +2 / G A6 L?@' ?)7 6 *5)?' 3@*5 33 3(+(' 77 3(673 36 67 G +2 76316*(6 G ()' 76*6 6' +2 ()' A6 I 2' (56 O6 G6 7 G 7G 3 3 I G A 6 ()')7 76*6 A 6 AG (56 33 3(+(' 77 3(67)?' +G)@+(G +' ' @+267 (56 %7) 3)+3)?' +G *(')7 *(3 +' ?)7*6 +' ' ((56 / 6)?' (56 I 33 +<)?' (53 *(

[3' 7G

[<5' 567 ??' L)' 33 3, (+(' 77 3, (673' +2F 67O)?' (56 %6 *6' ()' ' 36((6' (56 / 6)?'*) / , / 6+* +< +2 5) 2 +< (56 36 67 ' (67, + (6' 6+67 ' 633)+3' D*V

' +2 A6 (' ? 7(567 6+ *(62' 5 (' (56 36 67 ' $ G3 ()' A6 ?7) /' / 6 ()' / 6 I I) +(62 ?)7 *) / / 6+* +< +2 5) 2 +< (56 36 67 ' (67+ (6 6+67 ' 633)+3)?' (56 %6 *6 +' (56 3(+2 > 63(' & 2 +<3)?' (56 3 2)@+(G)?')7!' I@73@ +(' ()' (56 $ 76*( )+3)?' (53 *(' 35 ' A6 ?7) /' / 6 ()' / 6 3*67(' +62 +2 36((62 AG (56 [<5 567 ??')?' (56 3 2)@+(G)?')7!' (56 3 2 L)' 33 3(+(' 77 3(673 ()' A6 I I) +(62 ?)7 (56 3 2 & (+<!' +2 (56 67O)?' (56 %6 *6)?' (56 o')@+(G)?' +' *)+*67(' L (5 6 *5)(567 B +2 (5 (' +)' 3@*5 6+67 ' 633)+3 35 ' A6 A) 26+' +' 6 (567)?' (56 3 2 & 2 +<3 +' (56 J)+(5)?' $ % ' +' +G '6 7' +)7 +' (56 J)+(5 +' L5 *5 (56 6+67 ' I7 +< 33 \63 ?)7 (56)@+(G)?' ' 35 ' A6 5) 26+' +' +G '6 7' +2 ?' (' 35 ' 5 I I6+' (5 (' +G 3@*5 I7 +< 33 \63 +' (56 3 2)@+(G 35 ' +' +G '6 7 *) / / 6+*6 3)' +6 7 (56)+* 23)+')?' +G J)+(5 3 ()' A6 *)+(+@62 +()' (56 +6"(' J)+(5' (56 3 2 [< ' 567 ??8 33 3(+(' 77 3(673' +2 67O)?' (56 %6 *6 35 ' 26(67 / +6 +' L5 *5)?' (56 3 2 L)' J)+(53 ' 6+67 ' 633)+' 35 ' A6 5) 26+' ' +2 3@*5 6+67 ' 633)+' 35 ' +' ' 363 A6 5) 26+' (' 3@*5 / 6 (5 (' (5676 35 ' A6 +6 * 6 7 > 66O (' 6 3(A6(L66+' (56 ? 73( )7 3($ G3)?' 3@*5 633)+3 +2 (56 3( )7 ? 73($ G)?' (56 6+67 ' 33 \6 ?)7 (56)@+(G

)72' 6@, (6+ +( )+&6F I7636+(( )+')?' 7 +2 H@7B ' / G I I) +( )(567) L+3' +' (56 3(')7 63(& 2 +< ?)7' 5) 2 +< 6+67 ' 633)+3

' %7) 262' L G3' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' (' 35 ' +2 / G A6 L?@' ?)7 (56)72 6@(6+ / (')7)(567 5 67) 67+)7)7), 67+)73)?' !)+' (56 &6I7636+(( )+')?' (56 7 +2 H@7G (+G 33 \63 ?)7 (56 3 2)@+(G)?' <!' ()' +) / + (6 +2 I I) +(' +G)(567) L+')7 % *6' +' (56 3(& 2 +<)7 > 63(' & 2 +<)?' (56 3 2)@+(G 76316*(6 G' ?)7 (56 5) 2 +<)?' +G 6+67 ' 633)+3 @+267 (53 *(' +' 6@)?')7 (67+ (6 G L (5 +G)L+' +' 3@*5 & 2 +< /6+( )+62' +' (53 *(' G +2 3@*5 6+67 ' 633)+3 35 ' A6 5) 26+' (3@*5)L+')7 % *6 3)' ()' A6 +) / + (62 +2 I I) +(62 +' 6@)?)7 (67+ (6 G L (5 +G % *6 +' (53 *(' /6+( )+62' +2 3 ? 3@*5)L+')7 % *6 5 2 A66+' 316* ? 62 +' (53 *(

& ' ' &

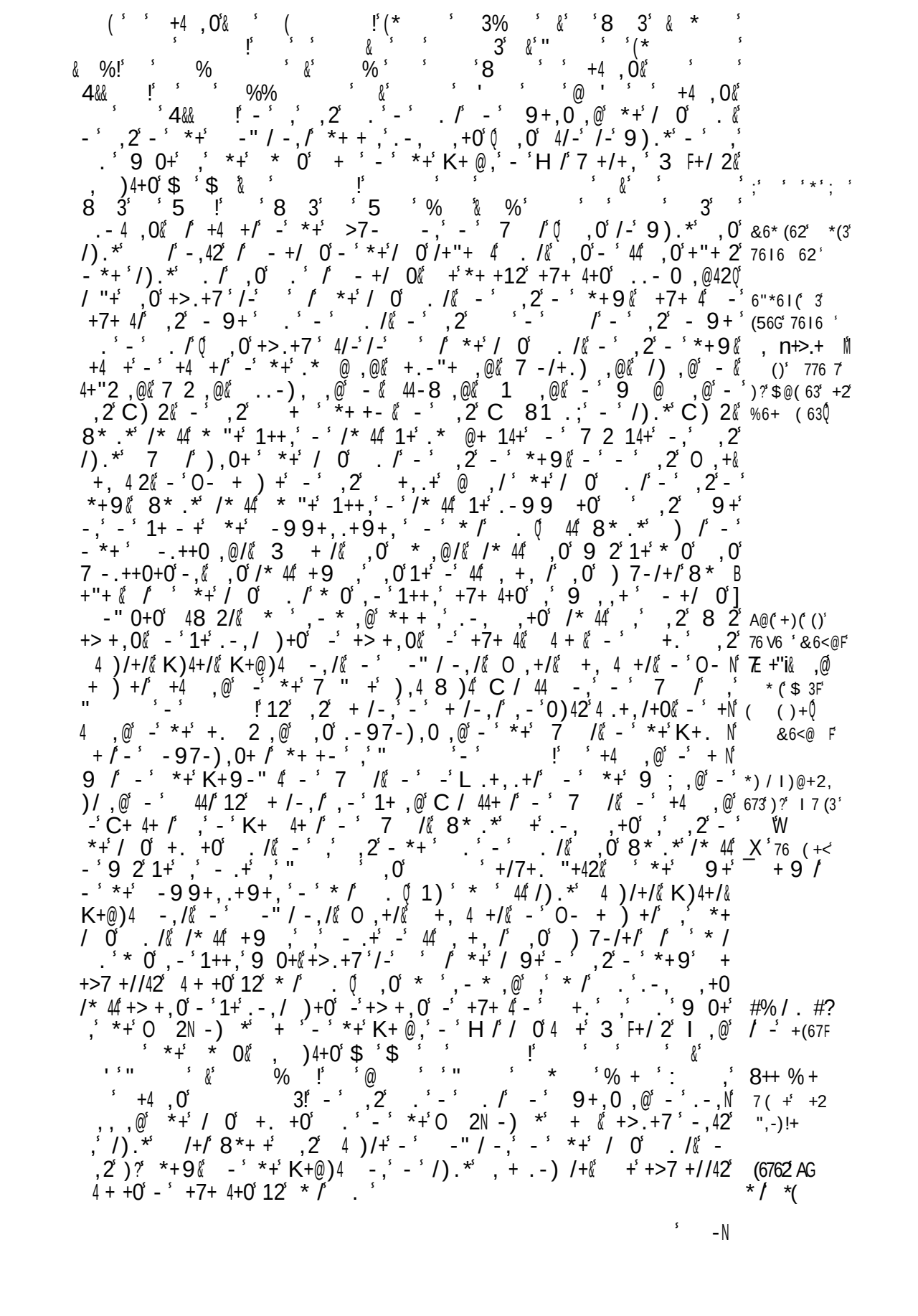
% '

+' *(()' <7 +(*67(+' $@(63')?' "* 36' @I)+' I 7 (3' 2 3(62' ?7) /')7+')7' 7 +' +' ' +2' - ' +2' @I)+' *6+*63' ?)7' (3' ?)7' / O +<' 3@*5' I 7 (3' +2' ()' I7) 26' ?)7' (56' A6((67' *) 6*(+<' +2' 36*@7 +<' 3@*5' $@(63' +2' ?)7' (56' L 765)@3 +<')?' 3@*5' I 7 (3' L (5)@(' % G, / 6+(')?' $@(G' d T(5' T: ; `

A [& ' (3' 6"I62 6+(' (5 (' (56' $@(63')+' I 7 (3' 2 3(62')+')7+')7' 7 +' +' " ' +2' ' 35)@ 2' A6' / 26' 6P@ ' +2' (5 (' (6' &6<@ ( )+3' ?)7' (56') 6*( )+')?' (56' 3 2' $@(63' +2' ?)7' (56' $ 3(( )+' +2' J +@? *(@76')?' 3@*5' I 7 (3' +2' ?)7' (56' L 65)@3 +<')?' 3@*5' I 7 (3' L (5)@(' % G / 6+(')?' $@(G' 35)@ 2' A6' 33 / (62' +' " ' +2' [' J G' (' (5676, ?)76' I 6' 36' ')@7' J B63(G' (5 (' (' / G' A6' 6+ *(62' ' +2' A6' (' 6+ *(62' AG' (56' E +<83' /)3(' "*6 6+(' J B63(G' AG' +2' L (5' (56' 2 *6' +2')+36+(')?' (56')723' I 7 (@ ' +2' 6 / I)7 ' +2') / /)+3' +' (5 3' B 7636+(' % 7 / 6+(' 336 / A 62' +2' AG' (56' @(5)7 (G')?' (56' 3 / 6' 5 (' ?7) /' +2' ?(67' (56') / / 6+*6 / 6+(')?' (5 3' *(' 3)' / @*5' +2' 3@*5' % 7(3')?' (56' 36' 67 ' *(3' 5676 +F ?(67' / 6+( )+62' +2')?' ' +2' 6' 67G')(567' *(3' +2' *(' +' ?)7*6' / / 62' (6 G' A6?)76' (56') / , / 6+*6 / 6+(')?' (5 3' *(' ?)7' <7 +(+<' +G' $@(G')+' > 35')7' I 7 (3' / 26')7' 2 3(62' ?7) /')7+')7' 7 +' +' " ' +2' ' 76, 3I6*(' 6 G')7' @I)+' *6+*63')7' O66I +<')?' (3' ?)7' / O +<' 3@*5' I 7 (3')7' ?)7' 76<@ (+<' (56' $ 3(( )+')?' 3@*5' I 7 (3' 3' 76' (6' #'

> / ,@' L 8 /' - ' @ ' ,@' FC +/' - ,' 7 /&' ,0' +@)4 ,@' *+' 0+' - ' C / 44+ /' - ' 7 /' ,')7

)(+2 +2 - +4 +/ - 4 + / - , / 4 .+, /+0 - 9 ;+ - 0 / 4 /). S /&
76 +2 76, - - ;++7 /).* 44/& - / +4 +/ - +4 + - *+ 9 ; ,@ -
I6 62 ?7) / 0 / 44 ,@ ,2 /).* 7 /& 12 ,2 + / - , 4 .+, /+0 - ;++7 ,2
(56) / , /).* 44& - - *+ @ , ,@ - .* @ ,@ - ,2 C) 2)F - , -
/ 6+*6 / 6+( )?(5 3 *(, +/7+. - ,2 L .+, .+ @ , +0 - /).* + / - , /& -)7- , - ,
+/7+. - *+ A /* 9 0+ - 7 / 0 / 44+0 12 /).* + / - , / /-
4 .+, /+0&)7 - *+ 44-8 ,@ ,2 C 81 .;' - , *+ >7- - , -
/).* 7 / - ,2 4 .+ +>.+7 ! - - *+ 8 +B
-)/ ,@ - /). 7 / 8 *-) 29+, - C) 2& /* 44 .+ /+ ,0
0+ + 9 ,+& ,0 1+ +7+ 4+0 * / - / 2& /- 9).* ,0 /).*
/ - +/ 0 - , . 9 0+ , *+ 4 / +// - , - 4 9+, & ,)4+0
−&− − % $ $ % 8 .- 4 ,0 0 "
% : % % ! / & % < <
&" ! 8 & " & 1 % 7
% %! & ? 8 .- 4 ,0&
@ 8 3 & 5-"+91+ 4
* 37: - ,0 4/- - , . 9 0+ , *+ / 9+ +// - , - 4 B
; 9+, & ,)4+0 $ $ *! @ 8 3 & 5-"+91+
4 * 3& ! ' &" (
& 3 %& 1 % % . - 4 ,0 3
" ! * 3% & 8 3 & ' ! +>B
.+7 - ,42 /- 9).* - *+ / 0 . / 7+ 9 / *+ >7- - , -
- + @, / - 7 / 0 / 44+0 -9 3 4 9 0+ - : + - : @@Q
,0 4/- - , 9 0+ , *+ O + * + - *+ K+ @, - H /
%;−& (% 4 + 3 +/ 2 I ,@ *+ * 0& ,)4+0 $ $
1 5 3 3 8 " % +4 ,0 & %
%! . * 8 * < ' &! % <
& B & % 8 !
& % / * 8 3 +4 ,0Q ,0 4/-
- , . 9 0+ , *+ O 2N/+. - ,0 + - H / / 0 4 + 3 B
< % ' +# F+/ 2M/ K+ @, & ,)4+0 $ $ 1 5 , 3 8
" % +4 ,0& * 8 * <
A&! ? &
" / A ! 6 ! ! $! 3 B
% & ' +4 ,0Q ,0 4/- - , . & $ $ 8 3
& ' " % & % +4 ,0Q 9
4/- - , . 9 0+ , *+ O - 2N/ > * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/
−&− − $ K+ @, & ,)4+0 $ $? &
& 8 " +4 ,0& * I
& " & ' ! - - ,2 . - . / -
4 + ,@ - 9+, 0 ,@ *+ / 0 +. +0 . - *+ / 0 O - 2N/ > *
+ & - ,2 - *+ - " / - , / *+ + , . - , ,+0Q ,0 4/- - , .
9 0+ , *+ O 2N/+. - ,0 + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ K+ @, & , B
% −% − $)4+0 $ $? &
& 8 " +4 ,0& % ! % I
% ! " & 4 ! - - ,2
. - . / - 9+, 0 ,@ *+ / 0 . - *+ / 0 O 2N/+. - ,0 + &
- ,2 - *+ - " / - , / 8 + + , . - , ,+0Q ,0 4/- - , . 9 0+
, *+ O 2N/+"+, * + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ K+ @, & ,)4+0
%A& ¤(; $ $ % < & B & 8 " +4 ,0Q ,0 4/- - , . 9 0+
, *+ O 2N/+. - ,0 + - H / / 0 4 + 3 F+/ 2M/ K+ @, & ,)4+0
! " ¤ # $ % $& $ $? & * &" &



: T - & I R

*6+*63 ()
*)(*5 $ 3,
(673 35
*6 36)+
R(5 *(: ;
+2 ",
*633 35 A6
I 2 ?)7 @I
()(5 (/6

%7) 262 48 2/& ,0 1+ + , . +0 * *+ L .+, .+/ - 44
C / 44+ / , " 4 .+, /+0) , 0+ *+ / 0 +. +0 . - *+ 4 / +// - , - 4 9+, & - @ , , @ C) +/ , ")7 - , A /4
,0 7 /9 0+ -9 - , - % , & /4 44 .+ /+ , 0 0+ + 9 , + - ,
*+ 5 , * C 2 4 4 %* -) / , 0 + @4 *) , 0 +0 , 0 8+, 2N
* ++& , 0 * /) . * C / 44+ / * 44 1+ . * @+ 14+ , 0 . * @+0 8 *
, 0 /* 44 7 2 C) 2 - , , 2 J) , 2 - 7 /& +>. ++0 , @ *+
/+"+ 4 K +/ 9+, - , +0 , 0 +>7 +//+0 , * + / 0 +. +0 . & 9 0+
N , 07 -0) . +0 , * + C / 44+ 2 - , 2 /) . * C / 44+ , , * + + -0
+, 0 , @ - , * + / 0 5 , * C 2 - . - . , + *-) / , 0 + @* *) , B
0 +0 , 0 8+, 2N * ++& 0) , @ 8* . * *+ C / 44+ /* 44 * "+ 8 - ; +0
) , 0+ * + / 0 +. +0 . & , 4 ; + 3 , , + /) . * C / 44+ 8 -) 40
* "+ 1++, . * @+ 14+ , 0 4 14+ - 7 2 - /) . * >. +// - , *+
5 , * C 2 - = * % - * + , 0 - + "+ 2 + -0 - 0 / 44 , @
) , 0+ * + / 0 +. +0 . Q , 2 * , @ , * + / 0 +. +0 . - , ,
* / . - * + . -, 2 , , 28 / + , - 8 * / , 0 , @

#6L $@(63
<7 +(62)
)7+ I 7 (3
2 3(62 +
*)(+2)7
76 +2
:3 7 (35
@776+*G I67
)+ +<,
35 > +6
J 6 3@76 (
[G27) / 6(67
%7))?

, 0 1+) *+ +, . +0& * -9 , 0 + * + -9 9+, .+B
9+, - * / . & 8 * , , 0 * -)@* " , 0 +/7+. B
"+42& *+ - /* 44 1+ @ , +0& /+0& 4+" +0& . -44+. +0& 7 0& 9
/ / +0& , , - , 0 - *+ T/+ - H / 3 F+/ 2& H / H+ / , 0
) . . +//- * + /+"+ 4 C) +/ - > . /+ -44-8 , @Q * / - / 2&
O- , 0)7 - , +"+ 2 % 44- , & A , + 3+ /) +& - 7 / -
*+ +, @ * - H20 - 9+ + - -- & / 0+, - +0 12 *+ H20 - 9+ +
. 44+0 " : 13 % ! 8* . * , 2 9+ + * + -9 9+, .+B
9+, - * / . /* 44 1+ 9 0+ - 0 / 44+0 , , 2 - " ?
! -9 , 2 A - - A /* 1 +8+0 - 9 0+ -9 3 4 & - -9
-9 - % , 9 4 +0 -) , 9 4 +0& - , 2 3 >) + *+ +- 12 , 2
+ /- , - + /- , / 8*-9/-+"+ & - - 8* . * , 2 C / 44+ /* 44 1+
.* @+ 14+ 12 * / . & *+)9 - 8- * 44 , @) +, .2&
, 0 /- , 7 -7- - , - , 2 @ + + - 4+// C+@ ++ - +, @ *& , 0
- , 2 @ + + - 4+// J) , 2& -1+ 7 0 12 *+ / 3 ; + - -
C / 44+ - /) . * 7 /] 0- , 0)7 - , +"+ 2 /) . * % 44- , - /) . *
7 /& - /) . * +, @ * / - +/ 0& 8* . * /* 44 * "+ 1++, - /* 44
1+ 8 +*-)/+0 , , 2 - H / 3 F+/ 2M A +*-)/+/ - - +/ 8 *-)
29+, - C) 2& , 0 8* . * , 2 9+ + * + -9 9+, .+9+, -
* / . /* 44 1+ ;+, -) - A +*-)/+ - H-9+ -, /) 97 -, &
*+)9 - 8- * 44 , @) +, .2& , 0 /- , 7 -7- - , -
, 2 @ + + - 4+// C+@ ++ - +, @ *& - , 2 @ + + - 4+// J) , 2] 0- , 0)7 - , , 2 L .+, .+ - , 2 + /- , - + /- , / - ;++7
, 2 44 - 44/ - *+) 7-/+ - 9 ; , @ - 0 / 44 , @ 7 / , , 2
- " % % - % , & *+)9 - +, -) , 0/
) +, .2& - 1+ 7 0 12 *+ + /- , / ; , @ -) /) . * L .+, .+/
+/7+. "+42] A* . * / 0 C) +/ /* 44 1+ , 4 +) , 0)44 / / . - ,
- 44 C) +/ @ , +0 - , /) . * 7 / , 0 L .+, .+/ +/7+. "+42 12
, 2 . - . / - 4 9+, , - .+ , " - 9B
9+0 +42 1+ - + *+ -99+, .+9+, - * / . Q / "+ , 0 +>.+7
/) . * C) +/ - , 7 / / * "+ 1++, @ , +0& - 4- . 4) 7-/+/ - , 42&
12 , 2 . - . / - 4 9+,

B 9 -V1
- , 7 /
+>7- +0

' , 0 1+) *+ +, . +0 * +"+ 2 + /- , 8*- /* 44& , 2
9+ + *+ -99+, .+9+, - * / . & +>7- -9 "

F+/7+. "+42 -O- + @, /& 7 /0/ T+0 , ,0 ?7) /' > 76,
+/7+. "+42 -9 - , - % ,& ,0 8* .* /* 44 * "+ 1++, 5)@36 ()'
8 +*-)/+0 8 *-) 29+, - *+C) 2 - >. /+ *+ +-,& /* 44 1+ ?)76 <+% 7(3'
+ 4+0 - ,0 /* 44 +.+ "+ - '+"+ 2 % 44-, - /). * 7 /& , +/7+. I67)+
- *+C) 2 -, 3 4)/+0 , *+ 9 ; ,@ - /). * 7 /& C 81 .; [G27) / 6(67
- 44-8 , .+ - * ++N7+, .+) +, .2& - +"+ 2 % 44-, - %7)) ??)7 J (
7 /- *+ +, @ *- H20 -9+ + -- Q 8* .* / 0C 81 .;
/* 44 1+ , 4 +) ,0)44 / / . -, - 44C 81 .; / , +/7+. - *+ 3 4)/+0 , *+ 9 ; ,@ - 7 /& ,0 7 2 14+) ,0+ , 2 . - . / , - .+ 99+0 +42 1+ - + *+ -99+, .+9+, 8 * .

' ,0 1+) *+ +, . +0& * 44 3 -, +/ / ,@ -9 *+ $@(63 F 1+
C) +/ 12 * / . 97-/+0& *+ ,+.+// 2 * @+/ - / ,@ ,0 * 77 62 - *+
. . -), ,@ - *+ / 9+ +>.+7 +0& /* 44 -9 9+ - 9+ 1+ 7 0
, - *+ K+.+ 7 - H / 3 F+/ 2M >.*+W)+ & ,0 /* 44 1+ . +0 -
,0 9 0+ - *+ -,/-4 0 +0),0 - *+ T, +0 I ,@0-9 -
,0

' ,0 1+) *+ +, . +0& * *+ /+"+ 4 C) +/ ,0 C 8B $@(63 ()' A6
1 .; / 12 * / . 97-/+0 ,0 44-8+0 /* 44 1+),0+ *+ 3 , @+B @+267 (56
9+, - *+ -99 // -,+ / - >. /+ - *+ 9+ 1+ ,@ Q ,0 /* 44 J + <6 / 6+(
1+ /+0& 4+" +0& .-44+. +0& +.-"+ +0& /+.) +0& ,0 7 0 ,0 44-8+0)?'(56) / ,
12 /).* + /-,/& /).* 9+/& ,0 , /).* 3 , ,+ & ,0 12 /).* / 33)+673)?
A 2/ ,0 3+ , / / +* *+ . ,N + 0 +. +0 ,0 /+ - *& ,0 "* 36 +2
),0+ /).* 3 , @+9+, & ,0),0+ ,0 /)1F+. - /).* K)4+/& K+@)B ()' A6 6 62
4 -,/& -,0 -,/& +, 4 +/& ,0 O- +) +/& ,0 8 *- /).* -8+ / @+267 (5 3
- 0F)0@ ,@ ,0 9 @ ,@ +, 4 +/ ,0 O- +) +/& ,0 8 * ,0 *(+2
/)1F+. - /).* -8+ /& ,0 - *+4 ;+ K)4+/ ,0 C +. -,/& ,0 12 ?)7 / 67 ",
/).* 3+ *-0/& ,0 , /).* 3 , ,+ ,0 O- 9& ,0 , - 12 ,2 - *+ * 36 L3
@+, + 4 - /7+. 4 3+ ,/& A 2/& - 3+ *-0/& 12 8* .* - *+ C) +/
- C 81 .; / - > . /+ 9 2 1+ /+0& 4+" +0& .-44+. +0& ,0 +B
.-"+ +0& ,0 7 0 ,0 44-8+0& /)442 ,0 + +.) 442 - 44 , +, /
,0) 7-/+/ / 44 /).* K)4+/& K+@)4 -,/& -,0 -,/& +, 4 +/&
9 O- +) +/ 8+ +7 .)4 42 +7+ +0 ,0 +N+, . +0 , *+ : -02
- * / . Q +>.+7 -,42 /- / *+ / 9+ +>7 +//42 4 + +0 -
+7+ 4+0 12 * / .

' ,0 1+) *+ +, . +0& - 9 ,0 + *+ -99+, .+B #) %673)+
9+, - * / . / * 44 , - 1+ 4 8)4 - ,2 + /-, - + /-,/& 35 O66I
, " U - ! - * " +- ; ++7 ,2 44 80 +"+ - *+ +G (
) 7-/+ - 9 ; ,@ - 0 / 44 ,@ 7 / -9 - , - % ,& 8 *-) L5 (6 67
" ,@ / -1 ,+0 L .+, .+),0+ *+ -" / -, / - * / . & L (5)@(*6+*6
/ @,+0 12 *+ M-9 , // -, . / - >. /+& - ,2 8 - - *+9& - 12 @+267 (56
,2 + /-, - 1+ - *) 7-/+) *- P+0 12 *+/ 0 -99 /B %7) 3)+3)?
/ -,+ /& - ,2 0!"- - *+9 Q ,0 +"+ 2 /).* L .+, .+ /* 44 ,0 9 2 (5 3 *(
1+ ..- 0 ,@ - /).* O- 9& ,0 /* 44 .-, , /).* .)4 /& / *+
/ 0 -99 / / -,+ / - >. /+& - ,2 8 - - *+9& /* 44 ,0 9 2 -9
9+ - 9+ 0 +. , 0 77- , Q ,0 +"+ 2 /).* L .+, .+ - 1+
@ , +0),0+ *+ -" / -, / - 4 / . /* 44 .-, ,)+ , - .+
), 4 ,0)7-, *+ +, *C 2 (4 , +> + * *+C +* +- +
,0 , - 4-, @+ Q -" 0+ 4 48 2/& * + /-, / , ,+ /* 7 . 2 , @
-, 0+ - :)/ , +// , , + H-)/+ - 4 .+ -, 42 /* 44 , - 1+ -14 @+0
N -

- ;+ -) 9- + * , ,+ /) .* L .+, .+ , ,2 ,+ + Q ,0 4 , - ,+ L .+, .+ 8* .* /* 44 1+ @ , +0 12 ")+ - * / . /* 44) *- P+ - +97-8+ ,2 + /- , - + /- , / - 8*-9 *+ / 9+ /* 44 1+ @ , +0 - * "+ ;++7 - 9 ;+)/+ - ,2 44 - - 7 +7 + - 9 ;+ ,2 A - - A /* - - 0 / 4 ,2 A /* L-8 A ,+/ - 7 / , ,2 - *+ H-)/+ - +9 /+/ * , *+ H-)/+ - +9 /+/ 9+, - ,+0 , /) .* L .+, .+

*6+*6 - A6 76+6L62 ++@ G

' ,0 1+) *+ +, . +0 * , /* 44 , - 1+ 4 8)4 - ,2 + /- , & ,2 9+ + *+ +, * C 2 - 4 ,+> + C + - ,2 /) .* L .+, .+ - ;++7 ,@ 44 8* .* /* 44 1+ @ , +0 -/ .* + /- ,) ,0+ * / . & - . - ,)+ - ;++7 - 8- ; - -)/+ ,2 44 - -1 +8 - 9 ;+ ,2 A - - A /* - - 0 / 4 ,2 L-8 A ,+ 7 / - O+ , /) , 4 /) .* + /- , /* 44 * "+ -1B ,+0 ,+8 L .+, .+ ,0 /* 44 * "+ 7+ - 9+0 44 /) .* K+ 7 / +/ / + +W) +0 ,0 0 +. +0 12 * / . - 1+ 0-,+ + *+ 7 +" -)/42 - /)1/+W)+, 42 -1 , ,@ *+ / - - @ , 4 L .+, .+ ,0 /- , +"+ 2 + /-4-,@ /) .* + /- , /* 44 . - ,)+ *+ :)/ ,+// - C / 44+ Q ,0 ,2 + /- , /* 44 . - ,)+ - ;++7 - 8- ; - /* 44)/+ ,2 44 - /* 44 9 ;+ - 1 +8 ,2 A - - A /* - /* 44 0 / 4 ,2 L-8 A ,+ 7 / - O+ , / . - 2 *+ + - +"+ 2 /) .* + /- , /* 44 , +"+ 2).* . /+ - + *+)9 - 8- *) ,0 +0 -) , 0/Q ,0 44 /) .* A - A /* L-8 A ,+/ 7 / ,0 O+ , / ,0 +"+ 2 /) .* 44 8 * *+ H+ 0 ,0 A - 9 *+ +- /* 44 1+ - + +0 ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2 .+ - >. /+

#) %673)+) *- (?)72 (+< I 7(3)?, 633 (5 +)+3

= ,0 1+) 4 + +, . +0 * , - L .+, .+ - 1+ @ , +0) ,0+ *+ -" / - , / - * / . /* 44) *- P+ ,2 + /- , - * "+ +7 - 9 ;+)/+ - ,2 44 - - *+ T +, / 4 - *+ 9 ; , @ - 0 / 44 , @ - 7 / -9 - , - % , 8* .* /* 44 1+ - 4+// 7 . 2 - -, +, * , O- 2 % 44-, /

#) *6+*6 35 A6 <7 +(62 ?)7 +G ( ) ? 633)+(6+((5 +)+3 L (5)@(67(? * (6)? 5766 H@3, (*63)? (56 9 (+633)? (56 %673)+ () A6 *6+362

= ,0 1+) *+ +, . +0 * 1+ - + ,2 L .+, .+ /* 44 1+ @ , +0) ,0+ * / . - ,2 + /- , - * "+ ;++FS - 9 ;+)/+ - ,2 44 - 9 ; , @ - 0 / 44 , @ 7 / 8* .* /* 44 1+ - 4+// -, B +, * , O "+ *) ,0 +0 % 44-, / /) .* + /- , /* 44 7 -0) .+ - *+ -9 9 // -, + / - >. /+ + . + , A , @) ,0+ *+ H ,0/ - * ++ ()/ .+/ - *+ + .+ - *+ -), 2 2 - -8 , * /) .* + /- , / - @--0 * . + & ,0 / ,0 7 -7+ + /- , - 1+ 4 .+, /+0 - ;++7 /) .* 44 Q ,0 * *+ +9 /+/ , ,0)7-, 8* .* /) .* + /- , 7) 7-/+/ -+ +.). /) .* 44 ,0 - 8* .* /) .* + /- , /* 44 1+ , .) 4 -//+// -, & + - *+2+ 42 ' 4)+ - +, -), 0/ *+ 4+ /] -" 0+0 48 2/ * , . /+ ,2 /) .* 44 /* 44 1+ , +,0+0 - 1+ ;+7 12 8 - 9 - + + /- , / , ,+ /* 7 /) .* + . + 8 * +4 - , ,2 - , + - *+9 /* 44 1+ /) . +, Q ,0 , /) .* . /+ /* 44 1+ 4 8)4 - *+ + /- , @ , , @ /) .* L .+, .+ - +, + *+ + , *+ 5 9+/ - 44 *+ + /- , / . - , .+ ,+0 , /) .* ,+ /* 7

%673)+3 , *6+362 () O66 I ( ) ?)+3)+(6+( )7

= -" 0+0 48 2/ ,0 1+ +, . +0 * ,2 + /- , - + /- , / 8*-) ,0+ * / . /* 44 1+ 4 .+, /+0 - ;++7 ,0 8*- /* 44 .) 442 ;++7 ,0)/+ 44 - 9 ; , @ - 0 / 44 , @ 7 / -9 - , - % , & - *+ -, +, - O "+ *) ,0M+0 % 44-, / -) 78 0/&

: : U & ‘ ‘ I‘R

C / 44+ 2& - ‘ ,2‘H-)/+&) *-)/+& - +& - ‘ - 4 + ‘ 4 .+‘ 8* /-+"+ ‘ - ‘/).*‘C / 44+ & - ‘ - ‘-1/). ,@‘ - ‘7 +"+, ,@‘ ,2‘ 44 .+ ‘ - ‘ * /‘ // / , ‘ , ‘ - ‘ -9‘0- ,@‘ ,2‘ ‘ - ‘* /‘C) 2‘ , ‘ 4+‘ I >+. -,‘ - ‘ * /‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ .

+, 4 2‘ - ,‘ / 44+ ‘ 8*-/+‘ L B .+, .+‘ /* 44‘ * "+‘1++, ‘/)/7+, 0+0& +"- ;+0& - ‘ , ,)44+0&))4+ ‘ *+‘ M -N‘ " / -, /‘ - ‘ * /‘ . & /* 44‘ 9 ;+‘ - ‘1 +8‘ ,2‘A - ‘ - ‘A /*& - ‘ /* 44‘ 0 / 4‘ ,2‘L-8A ,+/ ‘ 7 /& - ‘O+ , /‘ , ‘ /).*‘C / 44+ 2&), 4‘ /).*‘)/7+, / -, ‘ /* 44‘ * "+‘1++, ‘ +. 44+0& - ‘ ‘ ,+8‘L .+, .+‘ /* 44‘ * "+‘1++, ‘ -1 ,+0‘12‘ /).*‘C / 44+ & +"+ 2‘ /).*‘C / 44+ ‘ /* 44‘ - + ‘ *+‘)9‘ - ‘ 8-‘ *), 0 +0‘ -), 0/& ,0‘ 44‘ /).*‘A - & A /*& L-8‘ ' ,+/& 7 /& ,0‘O+ , /& ,0‘ 44‘ ' +//+4/‘ ,0‘T +, / 4/‘ .-, , ,@‘ *+‘ / 9+& /* 44‘1+‘ - + +0& ,0‘9 2‘1+‘ /+ P+0‘12‘ ,2‘ .+ ‘ - ‘ >. /+‘] -B " 0+0‘ 48 2/& * ‘ ‘ /* 44‘1+‘4 8)4‘ - ‘ *+‘ -99 // -, + /‘ - ‘ >. /+& - ‘ ,2‘ 8-‘ - ‘ *+9& - ‘ +)/+‘ , ‘ *+ ‘C /. + -, ‘ - ‘ +. 4‘ /).*‘)/B 7+, / -, & - ‘ - ‘@ , ‘ ,2‘ /).*‘ ,+8‘L .+, .+‘ - ‘ /).*‘C / 44+ 2

$ 3(673‘ 35 ‘+)(‘2 3, (‘ I 7 (3‘ ?7) /‘ +G‘ J (67 ‘6"F‘ W*6I(7 +

= ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ ‘ /* 44‘ , - ‘1+‘4 8)4‘ - ‘ ,2‘ C / 44+ ‘ , ‘ " ‘ - ‘ !‘4 .+, /+0‘), 0+ ‘ * /‘ . & - ‘9 ;+‘ - ‘ 1 +8‘ ,2‘A - ‘ - ‘A /*& - ‘ - ‘9 ;+‘ - ‘0 / 4‘ ,2‘ 7 /‘ - 9‘)@ & - ‘ - 9‘ ,2‘3 + 4/‘ - *+ ‘ * , ‘ 3 4 & - ,& - ‘% ,& - ‘ ,2‘3 >B) +‘ *+ +- Q ,0‘ ‘ ,2‘ /).*‘C / 44+ ‘ /* 44‘ 9 ;+‘ - ‘1 +8‘ ,2‘A - ‘ - ‘A /*& - ‘ /* 44‘ 9 ;+‘ - ‘0 / 4‘ ,2‘ 7 /‘ - 9‘)@ & - ‘ - 9‘ ,2‘ 3 + 4/‘ - *+ ‘ * , ‘ 3 4 & - ,& - ‘% ,& - ‘ /-9+‘ 3 >) +‘ *+ +- & /).*‘C / 44+ ‘ /* 44‘ - + ‘ *+‘)9‘ - ‘ 8-‘ *), 0 +0‘ -), 0/& ,0‘ 44‘ /).*‘A - & A /*& ,0N 7 /‘ /* 44‘1+‘ - + +0& ,0‘9 2‘1+‘ /+ P+0‘ 12‘ , ,2‘ .+ ‘ - ‘ >. /+

!%6+ (G < & a.

?(67‘ *6+*6‘ <7 +(62‘ +2‘ A6?)76‘$ 3, (67‘35 ‘ / O6‘ +(7!‘)?5 3‘$ 3(, 67G‘ (6+3 3‘ 56‘35 ‘676*(‘ *67(+‘ 5 7<673‘ +2‘ &6*6 673

= ' ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ +"+ 2‘ + /- ‘ 8*-‘/* 44‘1+‘ 4 .+, /+0‘ - ‘ ; ++7‘ ,2‘ 44‘ - ‘0 / 44 ,@‘ 7 /& + ‘1+ , ,@‘ /-‘4 .+, /+0& ,0‘1+ - +‘ 9 ; ,@‘ /).*‘ , 2‘ /‘ /‘ 12‘ * /‘ . ‘ +W) +0& - ‘ ,2‘ 44& - ‘ - *+ ‘ ' +//+4‘ - ‘T +, / 4‘ - ‘1+‘)/+0‘ 12‘ /).*‘ + /-, & /* 44‘ + +. ‘ ,0‘ ;++7‘ *+‘ /+"+ 4‘ ' +//+4/‘ *+ + , N + ‘ +,) 9+ +0& ,0‘ , ‘ *+‘ 3 , ,+ ‘ ,0‘ - ‘ *+‘) 7-/+/‘ *+ + , N + ‘ 0+/. 1+0‘ Q * ‘ /‘ - ‘ / 2‘ , +‘ ' +//+4‘ - ‘1+‘ . 44+0‘ ‘A /*‘ * @+ & - , +‘ - *+ ‘ ' +//+4‘ - ‘1+‘ . 44+0‘ ‘ L-8‘ A ,+/‘ K+.+ "+ & - , +‘ - *+ ‘ ' +//+4‘ - ‘1+‘ . 44+0‘ ‘ L-8‘ ' ,+/‘ ,0‘O+ , /‘ * @+ & - , +‘ - *+ ‘ ' +//+4‘ - ‘1+‘ . 44+0‘ ‘O+ , /‘K+.+ "+ & ,0‘ - , +‘ - *+ ‘ ' +//+4‘ - ‘1+‘ . 44+0‘ ‘ 7 ‘K+.+ "+

#@ / A67‘ - ‘ 5 7<673‘ +2‘ &6*6 673‘ & D*

= = ‘ -" 0+0‘ 8 2 /& ,0‘1+‘ ‘ +, . +0‘ * ‘ *+ +‘ /* 44‘ , - ‘1+‘ + +. +0‘ - ‘ ;+7‘ , ‘ ,2‘C / 44+ 2‘9 - +‘ * , ‘ , +‘ /).*‘ ' / 4‘ * @+ ‘ 7 ‘K+.+ "+ & , - ‘9 - +‘ * , ‘ 8-‘ /).*‘L-8‘A ,+/ K+.+ "+ /& , - ‘9 - +‘ * , ‘ 8-‘ /).*‘O+ , /‘K+.+ "+ /& , - ‘9 - +‘ * , ‘ 8-‘ /).*‘L-8‘A ,+/ ,0‘O+ , /‘ * @+ /‘F ,0‘ ‘ ,2‘@ + + ‘5) 9B 1+ ‘ - ‘ /).*‘ ' +//+4/‘ ,0‘T +, / 4/‘ /‘ - +/ 0‘ /* 44‘ 1+‘ -), 0‘ , ‘ ,2‘C / 44+ 2& *+‘C / 44+ ‘ , ‘ 8*-/+‘C / 44+ 2 *+‘ / 9+‘ /* 44‘ 1+‘ -), 0‘ /* 44‘ - + ‘ 8-‘ *), 0 +0‘ -), 0/‘ Q ,0‘ 44‘ /).*‘ ' +//+4/‘ +>.++0 ,@‘ *+‘ 5) 91+ ‘ - +/ 0& -@+ *+ ‘ 8 *‘ *+‘ -, +, /‘ *+ +- & /* 44‘ 1+‘ - + +0& ,0‘9 2‘1+‘ /+ P+0‘12‘ ,2‘ .+ ‘ - ‘ >. /+

$63*7 I( )+‘)7 > 35 5 7<67

== ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ +"+ 2‘ /).*‘A /*‘ * @+ ‘ /* 44‘1+‘ ‘ .4-/+‘ .-"+ +0‘ ' +//+4& .-, , +. +0‘8 *‘ *+‘A /*‘ 44‘12‘ - , + !‘ .4-/+

.4-/+‘ 3+ 4‘ 7+‘ * " ,@‘ ‘ -.;‘ *+ +-,&‘ -,+‘ ,0‘ - ‘ 8* .*‘ 7+‘ /* 44‘ 1+‘ >+0‘ -‘ *+‘ :- -9‘ - ‘/).*‘ A /*‘ * @+ &‘ ,0‘ *+‘ - *+ ‘ ,0‘ *+ +- ‘/* 44‘ 1+‘ >+0‘ -‘/).*‘ 44&‘ ,0‘ -‘/).*‘ A /*‘ * @+ ‘ *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ -,+‘ - *+ ‘ .4-/+‘ 3+ 4‘ 7+‘ * " ,@‘ ‘ -.;‘ *+ +-,&‘ -,+‘ ,0‘ - ‘ 8* .*‘ 7+‘ /* 44‘ 1+‘ .*+0‘ -‘ *+‘)97‘ 74 .+0‘ ,‘ *+‘ (.;‘ : .;&‘ ‘ ,2‘ /).*‘ '+//+4‘ /* 44‘ 1+‘)/+0&‘ - ‘ - *+ 8 /+‘ -‘ *+‘ 7+‘ - ‘ -)@*‘ .-99), . ,@‘ 8 *‘ *+‘ O+ 9+, ,@‘ A /*‘ : .;/&‘ ,0‘ *+‘ - *+ ‘ ,0‘ - ‘/).*‘ 7+‘ /* 44‘ 1+‘ >+0‘ -‘/).*‘ A /*‘ * @+ &‘ ,0‘ /).*‘ * @+ ‘ /* 44‘ ,- ‘ * "+‘ ,2‘ -99), . -,‘ 8 *‘ ,2‘ - *+ ‘ '+//+4‘ - ‘ T +,/ 4‘ 8* +"+ Q‘ ,0‘ +"+ 2‘ /).*‘ L-8‘ A ,+/‘ K+.+ "+ ‘ /* 44‘ 1+‘ ‘ $63*7 I( )+‘ .4-/+‘ .-"+ +0‘ '+//+4&‘ 8 *‘ ‘)97‘ >+0‘ *+ + ,‘ - ‘ *+‘ -,"+2 ,.+‘)?‘)L > +63‘ - ‘L-8‘ A ,+/‘ -9‘ /).*‘ K+.+ "+ ‘ , -‘ *+‘ L-8‘ A ,+/‘ * @+ ‘ - ‘ &6*6 67 * @+ /&‘ ,0‘ *+ +‘ /* 44‘ 1+‘ -,+‘ .4-/+‘ 3+ 4‘ 7+‘ .*+0‘ -‘ ,0‘ 4+ 0 ,@‘ 0 +. 42‘ -9‘ *+‘ +‘ ‘ *+‘ ,0‘ - ‘ *+‘ A- 9‘ - ‘ *+‘ A /*‘ 44&‘ ,0‘ >+0‘ -‘/).*‘ L-8‘ A ,+/‘ K+.+ "+ &‘ 8* .*‘ K+.+ "+ ‘ /* 44‘ ,- ‘ * "+‘ ,2‘ -99), . -,‘ 8 *‘ ,2‘ ' +//+4‘ - ‘ T +,/ 4‘ 8* /-+"+ &‘ +>.+7 ‘ /‘ - +/ 0Q‘ ,0‘ +"+ 2‘ $63*7 I( )+‘ .-"+ +0‘ ' +//+4&‘ 8 *‘ ‘)97‘ >+0‘ *+ + ,‘ - ‘ *+‘ - ,"+2 ,.+‘ - ‘O+ , /‘)?‘ 96 +(3‘ -9‘/).*‘ K+.+ "+ ‘ , -‘ *+‘ L-8‘ A ,+/‘ * @+ ‘ - ‘ * @+ /&‘ ,0‘ *+ +‘ &6*6 67 /* 44‘ 1+‘ -,+‘ .4-/+‘ 3+ 4‘ 7+‘ .*+0‘ -‘ ,0‘ 4+ 0 ,@‘ 0 +. 42‘ -9‘ *+‘ +‘ ‘ *+‘ ,0‘ - ‘ *+‘ A- 9‘ - ‘ *+‘ L-8‘ A ,+‘ 44&‘ ,0‘ >+0‘ -‘/).*‘ O+ , /‘ K+.+ "+ &‘ 8* .*‘ K+.+ "+ ‘ /* 44‘ , - ‘ * "+‘ ,2‘ -99), . -,‘ 8 *‘ ,2‘ ' +//+4‘ - ‘ T +,/ 4‘ 8* /-+"+ &‘ +>.+7 ‘ /‘ - +/ 0Q‘ ,0‘ +"+ 2‘ $63*7 I( )+ /).*L-8A ,+/‘ * @+ ‘/* 44‘1+‘ ‘.4-/+‘.-"+ +0‘ ' +//+4&‘.-,,+. +0‘8 *‘)?)L > +63‘ *+‘L-8‘A ,+/‘ 44‘12‘ ‘.4-/+‘3+ 4‘ 7+‘* " ,@‘ ‘ -.;‘ *+ +-,&‘-,+‘ 5 7<67 ,0‘ - ‘8* .*‘ 7+‘/* 44‘1+‘ >+0‘ -‘ *+‘ :- -9‘- ‘/).*‘ * @+ &‘ ,0‘ *+‘- *+ ‘ ,0‘/* 44‘1+‘ >+0‘ -‘/).*‘ 44&‘ ,0‘/).*‘ * @+ ‘/* 44‘* "+‘ -99), . -,‘8 *‘ *+‘L-8‘A ,+/‘ ,0‘O+ , /‘K+.+ "+ /‘ +/7+. "+42‘ 12‘9+ ,/‘ - ‘.4-/+‘3+ 4‘ 7+/&‘-,+‘ ,0‘8*+ +- ‘/* 44‘1+‘ >+0‘ -‘ /).*‘ * @+ ‘ ,0‘ *+‘- *+ ‘ ,0‘8*+ +- ‘/* 44‘1+‘ .*+0‘ -‘ *+‘)97‘- ‘)97/‘ -‘1+‘/-‘ >+0‘ /‘ - +/ 0‘ ,‘ *+‘L-8‘A ,+/‘K+B .+ "+ /‘ ,0‘O+ , /‘K+.+ "+ /‘ +/7+. "+42&‘ ,0‘/).*‘ * @+ ‘ /* 44‘ ,- ‘ * "+‘ ,2‘ -99), . -,‘ 8 *‘ ,2‘ - *+ ‘ '+//+4‘ - ‘ T +,/ 4‘ 8* B +"+ &‘ +>.+7 ‘ /‘ - +/ 0Q‘ ,0‘ +"+ 2‘ /).*‘ 7 ‘K+.+ "+ ‘/* 44‘ 1+‘ ‘ $63*7 I( )+‘ .4-/+‘ .-"+ +0‘ '+//+4&‘ ,0‘/* 44‘ , - ‘ * "+‘ ,2‘ -99), . -,‘ 8 *‘ ,2‘)? I 7(‘ '+//+4‘ - ‘ T +,/ 4‘ 8* +"+ &‘ +>.+7 ‘ 8 *‘ *+‘ A- 9‘ - ‘ *+‘ L-8‘ A ,+/‘ &6*6 67! 44‘ 12‘ 9+ ,/‘ - ‘-,+‘ .4-/+‘ 3+ 4‘ 7+‘ .*+0‘ -‘ ,0‘ 4+ 0 ,@‘ 0 Q‘ +. 42‘ -9‘ *+‘ +‘ ‘ *+‘ ,0‘ - ‘ /).*‘ A- 9‘ ,0‘ >+0‘ -‘/).*‘ 7 ‘K+.+ "+ &‘ ,0‘ ,‘ +"+ 2‘ /).*‘ 7 ‘K+.+ "+ ‘ /* 44‘ + *+ ‘ 1+‘ ‘)97‘ 74 .+0‘ ,0‘ >+0‘ - ‘ +97 2 ,@‘ *+‘/ 9+&‘ - ‘ ‘7 -7+ ‘ 0 /B .* @ ,@‘ -.;‘ - ‘ 0 8 ,@‘ - ‘ *+‘ 7 /‘ *+ + -9‘Q‘ ,0‘ * ‘ + .*‘ $ I I +<‘ ,0‘ +"+ 2‘ /).*‘ * @+ ‘ ,0‘ K+.+ "+ ‘ /* 44‘ 1+‘ + +. +0‘ ,0‘ ;+7 ‘ &)23‘ ()‘ A6‘ ‘ ,‘ .-,"+, +, ‘) -,‘ ,‘ *+‘ 44‘ H-)/+&‘ ,0‘ +>7-/+0‘ -‘ -7+, ‘ ? "62‘ +‘ ‘M +8‘ ,0‘ + /2‘ - ‘ ..+//‘ -,‘ 44‘ /‘ *+ +- ‘F‘ ,0‘ + .*‘/).*‘ * @+ ‘ 5 7<673‘ ,0‘K+.+ "+ ‘ +/7+. "+42‘/* 44‘* "+‘ ‘/) . +, ‘ -"+ ‘ *+ +-,&‘ 8 *‘ &6*6 673‘ ‘ +. ,@)4 ‘C 77 ,@‘H-4+‘.) ‘ ,‘/).*‘ -"+ &‘,- ‘9- +‘, - ‘4+//‘ * , D* ,+‘ ,.*‘ ,‘ L+,@ *‘ ,0‘ * ++N +, */‘ - ‘ ,‘ ,.*‘ ,‘: + 0 *Q‘ ,‘ 8* .*‘C 77 ,@‘H-4+‘ *+ +‘/* 44‘ 1+‘74 .+0‘/).*‘C 77 ,@‘K-0‘ /‘/* 44‘ 1+‘7 -" 0+0‘12‘ *+‘7 -7+ ‘ .+ &‘8*-‘/* 44‘/+.) +‘/).*‘K-0‘ ,‘/).*‘ 3 , ,+ ‘ /‘ -‘ * 9‘ /* 44‘ /++9‘ +>7+0 +, &‘ -‘ 7 +"+, ‘ *+‘ K+9-" 4‘ *+ +- ‘-) ‘ - ‘ ,2‘ /).*‘ * @+ ‘ - ‘K+.+ "+ ‘Q‘ ,0‘ ‘ ,2‘ * @+ ‘ - ‘ K+.+ "+ ‘/* 44‘ 1+‘9 0+‘)/+‘ - ‘ ,‘ *+‘C / 44+ 2‘ - ‘ ,2‘C / 44+ ‘ 8* .*‘/* 44‘ , - ‘1+‘ + +. +0&‘;+7 &‘ ,0‘ .-,/). +0‘ ,‘9 , ,+ ‘*+ + , ‘(0 +. +0&

0 +. +0& - ' 8* .* /* 4& * "+ ,2 44-4+ *+ + ,& - ' ,2 -99) . ' -,' 8 * ,2 - *+ ' '+//+4 - ' T +,/ 4 8* +"+ & - + ' * , ' /12 * / . ' / +W) +0&) *- P+0& ,0 44-8+0& *+,' ,0 ,'+"+ 2 /).4 /+ /,.* C / 44+ ' /* 4& - + ' *+)9 - ' 8-*),0 +0 -),0/& ,0 4/- *+) ' - ' 8+, 2 -),0/ - ' +"+ 2 C 2 0) ,@ 8* .* /).* * @+ ' - ' K+.+ "+ '/* 4& +9 , ' ,' *+ C / 44+ 2 - '/).4 ' C / 44+

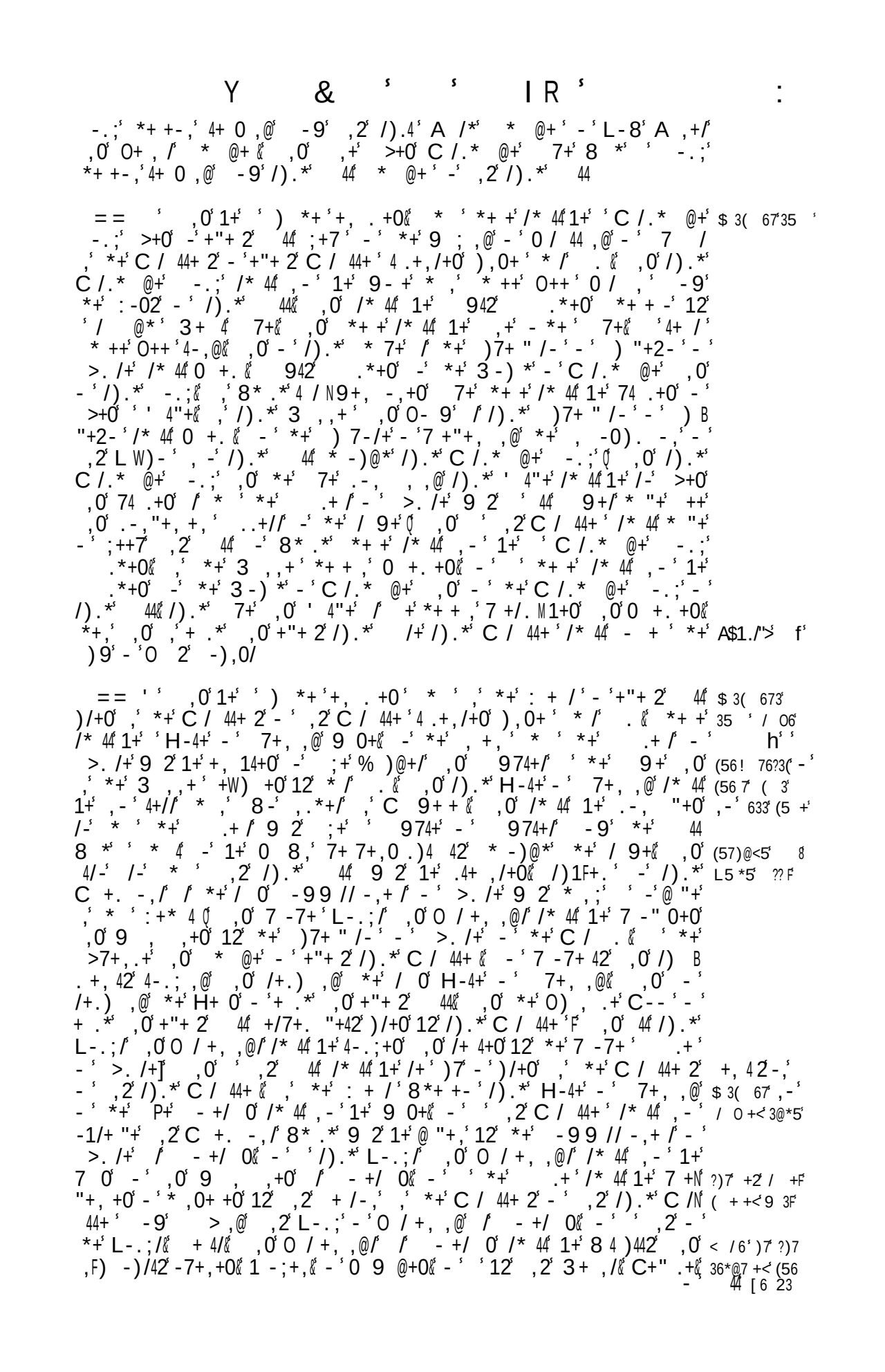
6+67 '$, 76*( )+3 3'()' (56 J)26 +2)@736 +' L5 *5 > 35' D*'35 'A6 *)+ 6G62 (57)@<5 (5636 (6+, 3 3

==L ,0 *+) *+ ' +, . +0& * ' 4& A /* 8* .* /* 4& 1+ 9 0+ , *+ C / 44+ 2 - ' ,2 C / 44+ ' 4 .+,/+0),0+ ' * / . ' /* 4& 1+ + 9+, +0 , *+ O+ 9+, ,@ A /* : .;/ - '/).* C / 44+ & ,0 ,-' A /* /* 4& *+ +9-"+0 -9 ,2 /).* O+ 9+, ,@ : .;'), 4/).* A /* /* 4& *+ .-,"+2+0 0 +. 42 -9 *+, .+ , -' *+ A /* * @+ & ,0 /* 4& 1+ .-,"+2+0 0 +. 42 -9 *+, .+ , -' *+ A /* * @+ ' , -' *+ A /* 4& - ' 44/& *+ +' -' 1+ 9 0+ - ' 0 / 44+0 , -' L-8 A ,+/Q ,0 4& L-8 A ,+/ /* 4& 1+ .-,"+2+0 0 +. 42 -9 *+ + ' *+ A - 9 ,0 - ' *+ A /* 4& - ' 44/ , -' *+ L-8 A ,+/ K+.+ "+ / - ' K+.+ "+ & ,0 /* 4& -9 *+, .+ *+ 7) 97+0)7 , -' *+ L-8 A ,+/ ,0 O+ , / 4 @+ ' - ' * @+ /& ,0 /4 4& 1+ .-,"+2+0 0 +. 42 -9 /).* * @- ' - ' * @+ / , -' *+ L-8 A ,+/ 4& - ' 44/& *+ +' -' 1+ +N0 / 44+0Q ,0 4& 7 / 7 -0).+0 12 /).* K+N0 / 44 -,' /* 4& 1+ .-,"+2+0 0 +. 42 -9 /).* * @+ ' - ' * @+ / , -' *+ L-8 A ,+/ 4& - ' 44/ , -' *+ 7 ' K+.+ "+ ' - ' O+ , / K+.+ "+ ' - ' K+.+ "+ /Q ,0 /-' 9).* - '/).* 7 / / /* 4& 1+ .-,"+2+0 , -'/).* O+ , / K+B .+ "+ ' - ' K+.+ "+ / /4 4& 1+ 7) 97+0 0 +. 42 -9 *+, .+ , -' *+ L-8 A ,+/ ,0 O+ , / * @+ ' - ' * @+ /& ,0 /* 4& 1+ .-,"+2+0 0 +. 42 -9 /).* * @+ ' - ' * @+ / , -' *+ L-8 A ,+/ 4& - ' 44/& - ' 1+ +N0 / 44+0Q ,0 *+ -0).+ - '/).* 4 / N9+, -,+0 K+N0 / 44 -,& ,0 - '+"+ 2 *+ ' K+ 0 / 44 -,& /* 4& ,' 4 ;+ 9 , ,+ ' 1+ .-,"+2+0 0 +. 42 -9 *+ + ' *+ A - 9 ,0 - ' *+ L-8 A ,+/ 4& - ' 44/ , -' *+ 7 / K+.+ "+ & - ' , -' *+ O+ , / K+.+ "+ ' - ' K+.+ "+ /Q ,0 ,-' 7 / - ' O+ , / .-,"+2+0 , -'/).* O+ , / K+.+ "+ ' - ' K+.+ "+ / /* 4& ,' ,2 /+ 1+ +9-"+0 -9 *+, .+& +>.+7 12 7) 97 ,@/).* 7 / - ' O+ , / 0 +. 42 , -' *+ L-8 A ,+/ * @+ ' - ' * @+ / -9 8*+, .+/).* 7 / /* 4& 1+ .-,"+2+0 0 +. 42 , -' *+ L-8 A ,+/ 4& - ' 44/ - ' K+N0 / 44 -,'Q ,0 ,-' 7 / .-,"+2+0 , -' *+ 7 ' K+.+ "+ ' /* 4& 1+ +N0 / 44+0 - ' +9-"+0 -9 /).4 ' K+N .+ "+ N& +>.+7 ' , -' *+ 7 ' - +' - ' *+ C / 44+ ' ,' *+ 3 ,,+ ' *+ + ,N +' 7 -" 0+0 F ,0 ' ,2 C / 44+ ' /* 4& + 9+, ' - '/) +' -' *+ + 9+, +0 ,2 A /*& - ' /* 4& +9-"+ - ' 0 / 4 - '/) +' -' 1+ +B 9-"+0 - ' 0 / 44+0 ,2 A /*& L-8 A ,+/& 7 /& - ' O+ , /& .-, 2 -' *+ C +. -,/ ,0 -" / -,/ - +/ 0& /).* A /*& L-8 A ,+/& 7 /& ,0 O+ , / +/7+. "+42& -@+ *+ ' 8 * 4& ' +//+4/ ,0 T +,/ 4/ 8*+ + ,' *+ / 9+ 9 2 1+ .-, ,+0& /* 4& 1+ - + +0 ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2 .+ ' - ' >. /+& ,0 *+ C / 44+ ' /- - +,0 ,@ /* 4& ,' %6+ (G : &+"+ 2 /).* /+ - + ' *+)9 - ' 8-*),0 +0 -),0/

$ 3(67 / G 5 6 +, (67/62 (6 (' 5 7<67

== ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ '+, . +0& * ' '/* 4& ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ' ,2 C / 44+ ' -* "+ ,0)/+ ' , + 9+0 + 4& * @+ ' - ' 1+ /) + ,0 74 .+0 1+ 8++, ,2 4& ,0 ,2 /).* A /* * @+ ' - ' L-8 A ,+/ ,0 O+ , / * @+ & ,2 * ,@ *+ + ,N1+ - + .-, ,+0 - ' *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@Q ,0 /).* , + 9+0 + 4& * @+ ' /* 4& 1+ '.4-/+ .-"+ +0 '+//+4& ,0 /* 4& 1+ /- .-,/). +0 / - * "+ ,-' H-4+ - ' 7+, ,@ *+ + ,& ,- ' ,2 -99), . -,' 8 * ,2 - *+ ' '+//+4 - ' T +,/ 4 8* +"+ & +>.+7 ' ,+ >+0 , ,.+ 7+ 8 *

-.;



: U & ʻ ʻ IʻR

+2ʻ 9@7+ *6ʻ $))76ʻ)7ʻ?)7ʻ)16+ +<ʻ)7ʻ 2ʻ 7ʻ <+<ʻ +Gʻ)*Oʻ)7ʻ 9 3(6+ +<ʻ D*

- ʻ -, " ,.+ʻ 8* /-+"+ &ʻ ,2ʻ 0) , .+ʻ C-- &ʻ - ʻ ,2ʻ 0 / +, ,@ʻ - ,ʻ FFF@ʻ H+ 0ʻR ʻ ,2ʻ 44&ʻ - ʻ - ,ʻ *+ʻ H-4+ʻ - ʻ 7+, ,@ʻ ,ʻ *+ʻ : + /ʻ - ,ʻ C / 44+ 2ʻ - ʻ ,2ʻ /) .*ʻ C / 44+ &ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 8 44 442ʻ ,0 ,F) -)/42ʻ 7+,+0ʻ 12ʻ ,2ʻ /) .*ʻ C / 44+ &ʻ - ʻ 12ʻ ,2ʻ + /- ,ʻ ,ʻ *+ʻ 974-2ʻX]),0+ʻ *+ʻ -99 ,0ʻ - ʻ /) .*ʻ C / 44+ &ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ 4 + ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ * "+ʻ 1++,ʻ 4-.;+0ʻ ,0ʻ /+.) +0ʻ 12ʻ *+ʻ 4 .+ʻ - ʻ >. /+&ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ C / 44+ʻ /* 44ʻ - ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ)+, .+ʻ - ʻ 5+@4+. ʻ %6+ (Gʻ< ʻ +/7+. "+42ʻ - + ʻ ,0ʻ 4-/+ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ 8-ʻ *) ,0 +0ʻ -) ,0/

5676ʻ ʻ ʻ +)(ʻA6ʻ +Gʻ % I6ʻ)7ʻ I6+ +<ʻ +ʻ +Gʻ (ʻ 6",ʻ *6I(ʻ 3ʻ 5676,ʻ +ʻ 263*7 A62

= = ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ ,ʻ *+ʻ C / 44+ 2ʻ - ʻ C / 44+ ʻ4 .+, /+0ʻ) ,0+ʻ * /ʻ . &ʻ - ʻ ,2ʻ 4 .+ʻ 0F- , ,@ʻ - /) .*ʻ C /B 44+ 2&ʻ *+ +ʻ /* 0ʻ 1+ʻ ,2ʻ 7+ʻ - ʻ -,"+2 , .+ʻ 8* +"+ &ʻ 4+ 0 ,@ʻ - ʻ - ʻ -9ʻ ,2ʻ 44ʻ - ʻ 9 ; ,@ʻ - ʻ 0 / 44 ,@ʻ 7 /&ʻ - ʻ ,2ʻ 7+ ,@ʻ 8* +"+ ʻ , - ʻ - ʻ-) ʻ - ʻ ,2ʻ /) .*ʻ 44&ʻ - *+ ʻ * ,ʻ /) .*ʻ *7+/&ʻ -,B "+2 , .+/&ʻ ,0ʻ 7+, ,@/ʻ /ʻ +ʻ 7 +/. 1+0ʻ 12ʻ * /ʻ . & / "+ʻ ,0ʻ +>.+7ʻ /) .*ʻ ʻ ' 4"+ʻ - ʻ -,0) . - ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 77 -"+0ʻ - ʻ12ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ >. /+&ʻ - ʻ /) .*ʻ + /- ,/ʻ /ʻ *+2ʻ /* 44ʻ 77- , &ʻ *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ /+ʻ /) .*ʻ C / 44+ʻ /* 44ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ %6+ (Gʻ : ʻ =87ʻ *) ,0 +0ʻ -) ,0/

56ʻ +2ʻ)?ʻ (56ʻ >)7 /ʻ)?6 *5ʻ (ʻ 35 ʻA6ʻ +, *)362ʻ +2ʻ 36*@762ʻ +2ʻ (56ʻ I 7 (3ʻ 7@+ʻ +()ʻ ʻ -)36ʻ ?6

= = ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ ʻ+, . +0ʻ * ʻ ʻ *+ʻ ,0ʻ - ʻ+"+ 2ʻ A- 9ʻ 1+4-,@ ,@ʻ -ʻ+"+ 2ʻ 44ʻ ,ʻ *+ʻ C / 44+ 2ʻ - ʻ +"+ 2ʻ C / 44+ ʻ4 .+, /+0ʻ) ,0+ʻ * /ʻ . & 1+ʻ ,.4-/+0ʻ ,0ʻ /+.) +0ʻ ʻ *+ʻ >7+, .+ʻ - ʻ /) .*ʻ C / 44+ &ʻ ,ʻ /) .*ʻ 3 , ,+ʻ ,0ʻ 12ʻ /) .*ʻ 3+.* , /9ʻ ,0ʻ 3+ ,/ʻ /ʻ *+ʻ -99 // -,+ /ʻ - ʻ >. /+ʻ - ʻ ,2ʻ 8-ʻ - ʻ *+9ʻ /* 44ʻ 12ʻ 0+ʻ ,ʻ A ,@ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ 0 +. &ʻ ,0ʻ /* 44ʻ - ʻ * ʻ) 7-/+ʻ 7 -B " 0+ʻF ,0ʻ * ʻ 44ʻ 7 /&ʻ L-8ʻ A ,+/&ʻ ,0ʻ O+ , /ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ) , , ,@ʻ -9ʻ *+ʻ ,0ʻ - ʻ /) .*ʻ A- 9&ʻ /* 44ʻ) ,ʻ -9ʻ *+, .+ʻ , -ʻ ʻ +ʻ ,.4-/+0ʻ ,0ʻ /+.) +0ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ ,0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ .-, "+2+0ʻ 0 +. 42&ʻ ,0ʻ 12ʻ /) .*ʻ ʻ 7+ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 0 +. +0ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ -7+, ʻ +> + , 442ʻ - ʻ *+ʻ ,/7+. - ,ʻ - ʻ *+ʻ .+ /ʻ - ʻ /ʻ 8*-4+ʻ L+, @ *ʻ -9ʻ /) .*ʻ +ʻ , -ʻ *+ʻ 7 /ʻ K+.+ "+ &ʻ - ʻ L-8ʻ A ,+/ʻ - ʻ O+ , /ʻ K+.+ "+ ʻ - ʻ K+.+ "+ /ʻ +/7+. "+42&ʻ /ʻ *+ʻ /+ʻ 9 2ʻ 1+&ʻ - ʻ /) .*ʻ C / 44+ 0ʻ ,0ʻ ʻ)7-,ʻ C+9 ,0ʻ 12ʻ *+ʻ 7 -7+ʻ)7+ " /- ʻ - ʻ) B "+2- &ʻ *+ʻ ,0ʻ - ʻ+"+ 2ʻ /) .*ʻ A- 9ʻ ,ʻ *+ʻ C / 44+ 2ʻ - ʻ /) .*ʻ C /ʻ 44+ ʻ /* 44ʻ , - ʻ 1+ʻ , .4-/+0ʻ ,0ʻ /+.) +0ʻ ʻ *+ʻ >7+, .+ʻ - ʻ /) .*ʻ C / 44+ &ʻ 12ʻ /) .*ʻ 3+.* , /9ʻ ,0ʻ 3+ ,/ʻ /ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /- 0 +. +0ʻ ,0ʻ 7 -" 0+0ʻ /ʻ - +/ 0Qʻ - ʻ ʻ *+ʻ 8*-4+ʻ - ʻ *+ʻ 7 /& L-8ʻ A ,+/&ʻ ,0ʻ O+ , /ʻ .-9 ,@ʻ -9ʻ ,2ʻ /) .*ʻ A- 9&ʻ /* 44ʻ , - ʻ 1+ʻ) , , - ʻ /) .*ʻ +ʻ /- ʻ ,.4-/+0ʻ ,0ʻ /+.) +0ʻ /ʻ - +/ 0Qʻ - ʻ ʻ /) .*ʻ 7 /& L-8ʻ A ,+/&ʻ ,0ʻ O+ , /ʻ +/7+. "+42&ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ ʻ *+ +- ʻ /* 44ʻ , - ʻ1+ʻ . - , "+2 ʻ -9ʻ /) .*ʻ +ʻ , -ʻ *+ʻ 7 /ʻ K+.+ "+ ʻ - ʻ L-8ʻ A ,+/ʻ - ʻ O+ , /ʻ K+.+ "+ ʻ - ʻ K+.+ "+ /ʻ +/7+. "+42&ʻ 0 +. 42&ʻ ,0ʻ 12ʻ /)0*ʻ , 7+ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ - ʻ ʻ -, ʻ *+ʻ C+9 ,0ʻ - ʻ *+ʻ 7 -7+ʻ)7+ B " /- ʻ - ʻ) "+2- & 44ʻ *+ʻ >7+, .+/ʻ , .) +0ʻ 12ʻ 7 -" 0 ,@&ʻ ,0ʻ +B 7 ,@&ʻ - ʻ 4 + ,@ʻ /) .*ʻ 3+.* , /9ʻ ,0ʻ 3+ ,/ʻ - ʻ , .4-/ ,@ʻ *+ʻ ,0ʻ - ʻ/) .*ʻ A- 9ʻ ,0ʻ +ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ /* 44ʻ , - ʻ1+ʻ 7 0ʻ12ʻ - ʻ - ,ʻ 1+* 4ʻ - ʻ /) .*ʻ C / 44+ʻ - ʻ /) .*ʻ)7+ " /- ʻ - ʻ) "+2- Qʻ - ʻ ʻ /) .*ʻ 3+.* , /9ʻ ,0ʻ 3+ ,/ʻ - ʻ , .4-/ ,@ʻ *+ʻ ,0ʻ - ʻ /) .*ʻ A- 9ʻ ,0ʻ +ʻ /ʻ - +/ 0ʻ /* 44ʻ , - ʻ 1+ʻ >+0ʻ ,0ʻ ;+7ʻ ,0ʻ 7 +/+ "+0ʻ >+0ʻ /ʻ - +/ 0Qʻ 7ʻ ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ +ʻ *+ʻ ,0ʻ - ʻ ,2ʻ /) .*ʻ A- 9ʻ ,0ʻ ,2ʻ /) .*ʻ +ʻ +ʻ , .4-/+0ʻ ,0ʻ /+.) +0ʻ /ʻ - +/ 0&ʻ *+ʻ 3+.* , /9ʻ - ʻ 3+ ,/ʻ 12ʻ 8* .*ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ /- ʻ , .4-/+0ʻ ,0ʻ /+.) +0ʻ /ʻ - +. / 0

: T & ‘ ‘ I R

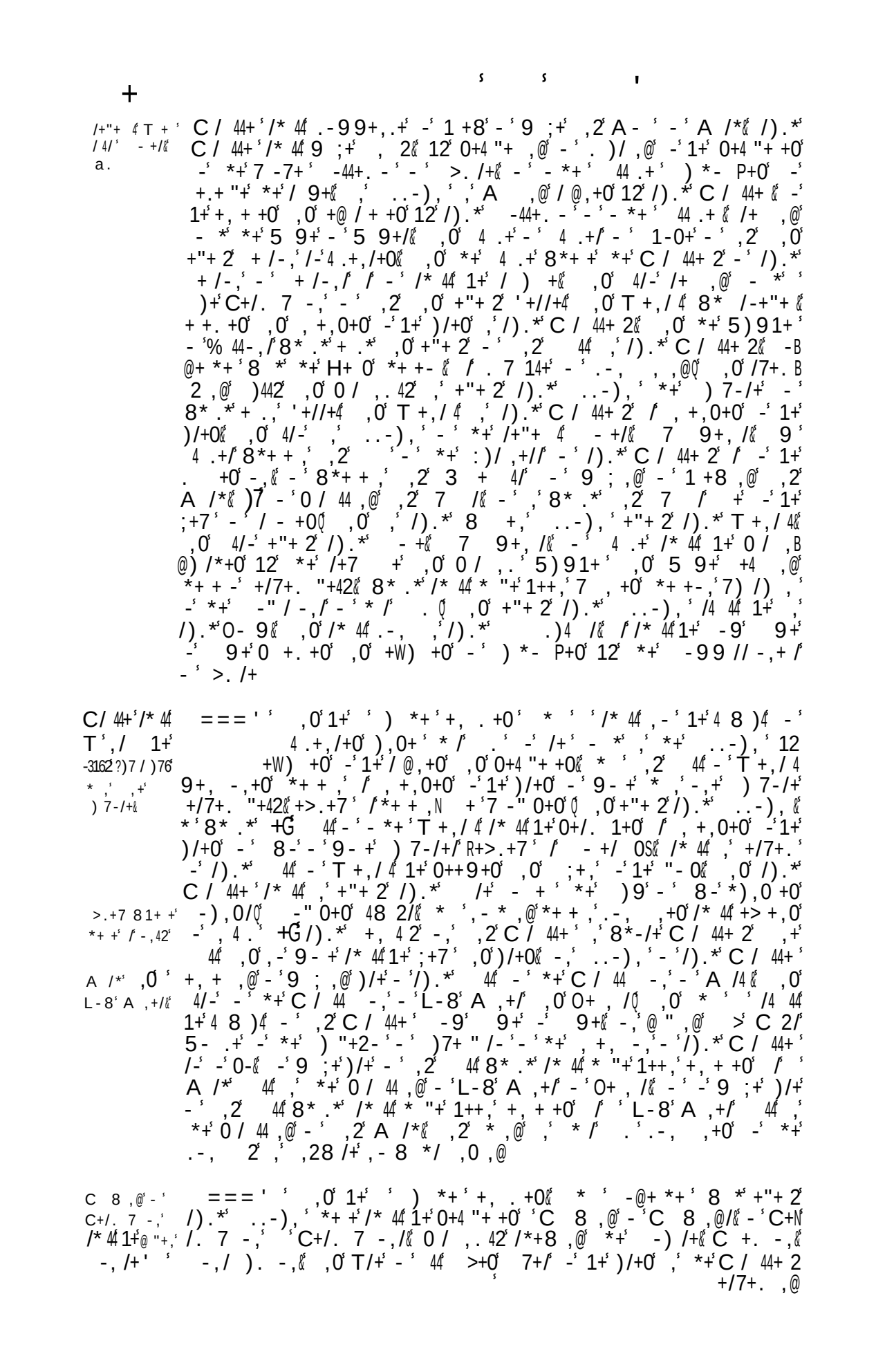
4-.;+0‘/+.) +0& ,0‘ / +,+0‘ ‘ 44‘ 9+/&+>.+7‘8*+,‘/).*‘ .+‘ /* 44‘ 1+‘ +W) +0&),0+‘ *+‘ -"/-,f -‘*f . & -‘ +,0‘ ,0‘ /* 44‘ +,0‘ -‘-7+,‘ ,0‘),4-.;‘*+‘/ 9+

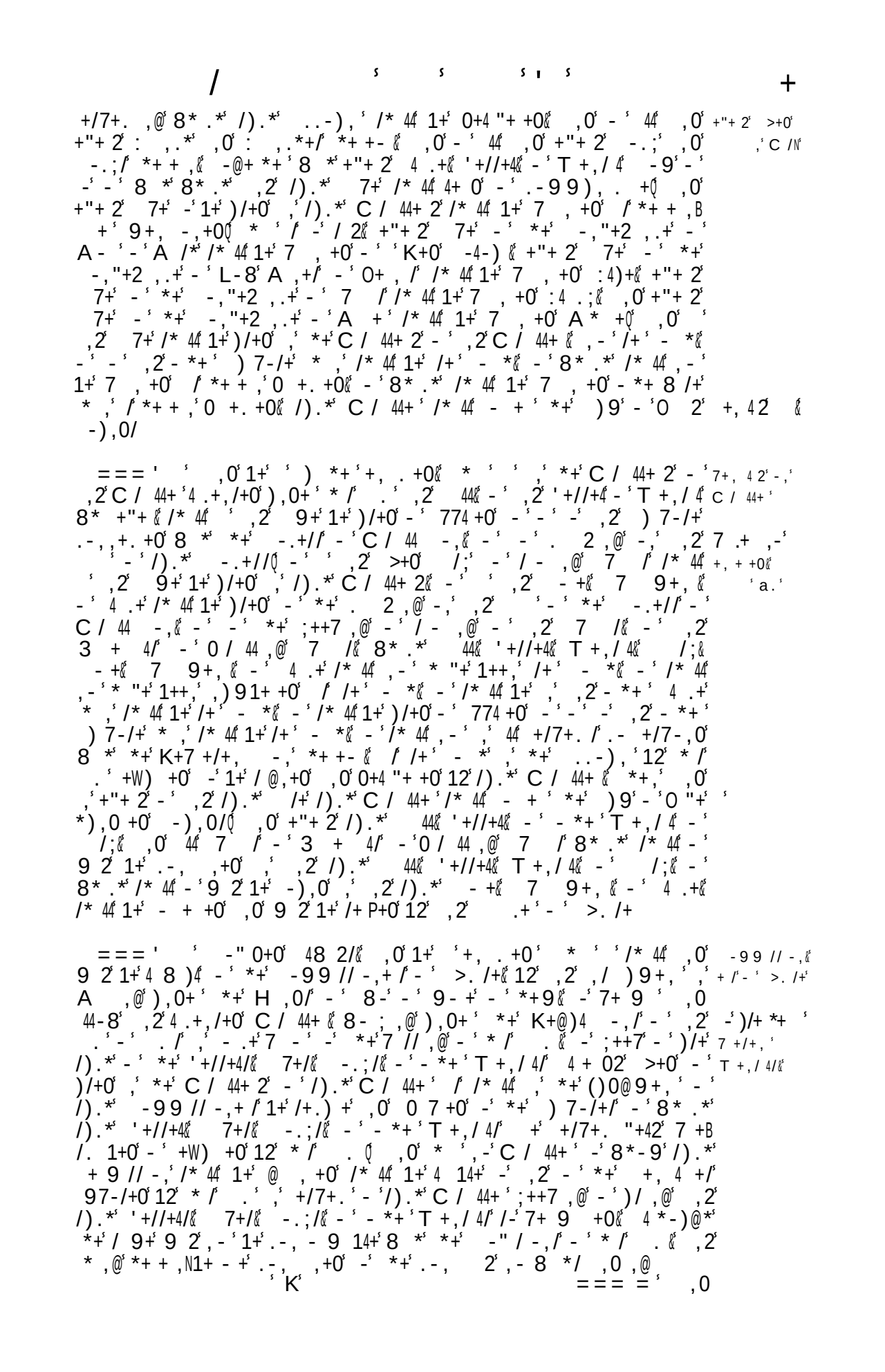
44‘ /).*‘ -.;/& O /B +,,@/& a.‘ /* 44‘ 1+‘;+7‘ ,0‘ >+0‘ -‘ *+‘ / .B -,‘-‘*+‘ .+ Q

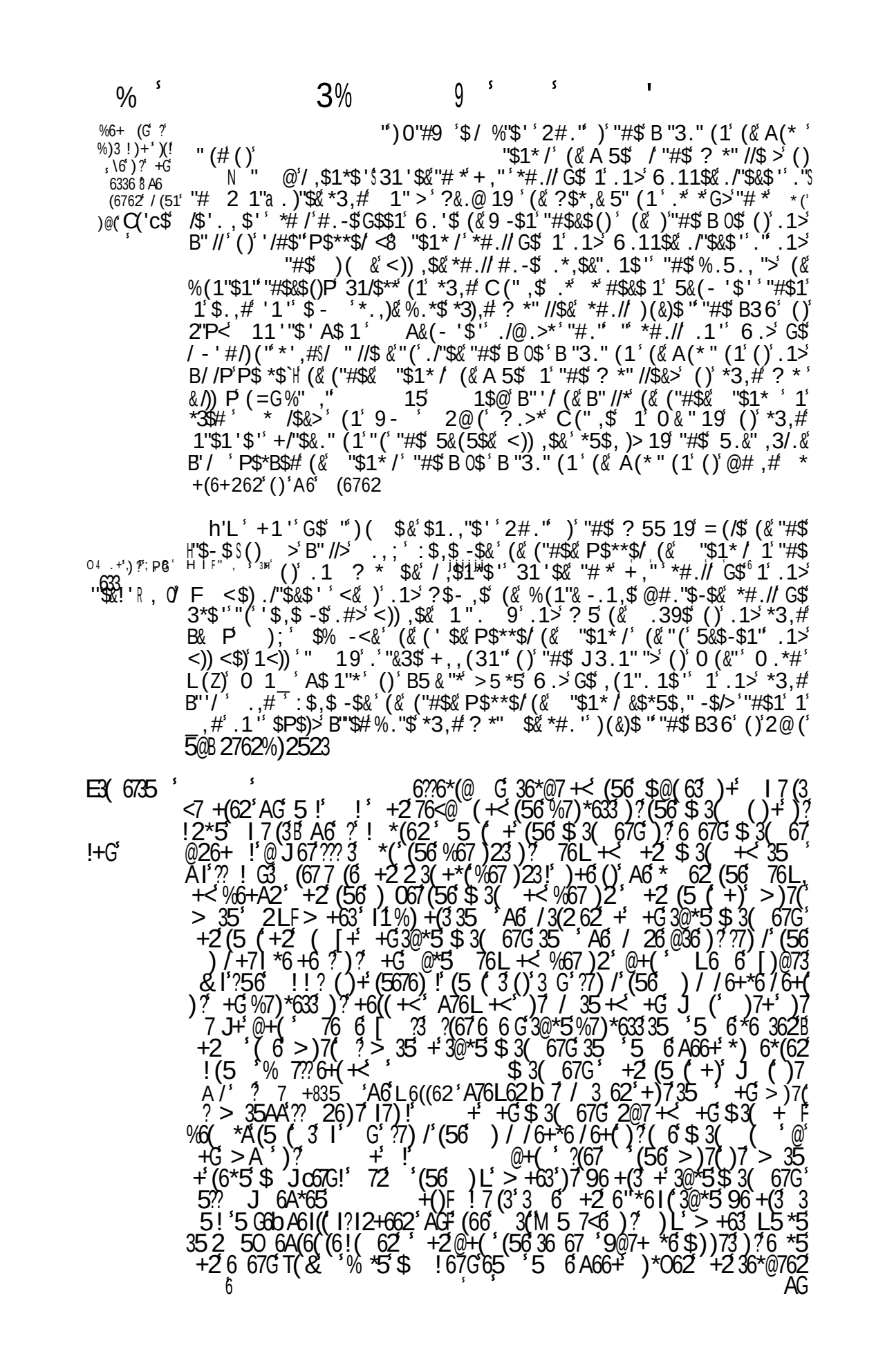
== =‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ 44‘ /).*‘ -.;/&)97/& O /+, ,@/& 7+/& -)@*/& ,0‘ - *+‘T +,/4/‘ +W) +0‘ -‘ 7+ B 9 +0‘ -‘ 44-8+0‘ 12‘ * f . & /* 44‘ 1+‘9 0+& 74 .+0& >+0‘ ,0‘ ;+7‘ ‘ *+‘ >7+,.+‘ -‘*+‘C / 44+ & ,‘FS -7+‘44+FS ‘ ,0‘ -,0 -,& -‘*+‘ / . -,‘-‘*+‘)7+ " /-‘-‘) "+2-‘-‘ >./+‘ ,‘.4 @+‘ -‘*+‘C / 44+ 2‘ -‘/).*‘ C / 44+ & ,0‘ /* 44‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘1+‘ 4+ +0‘ ,0‘ +7 +0‘ ‘ *+‘ >7+,.+‘ -‘/).*‘C / 44+ & f /).*‘ .+‘ /* 44‘ +W) +‘F ,0‘ * ‘ *+‘ /+"+ 4‘L-.;/‘ , ‘ I+2/‘ 84 .*‘ /* 44‘ *+‘ ,+.+// 2‘ -‘*+‘4-.; ,@‘ ,0‘/+.) ,@‘ ,2‘ 44& -‘ ,2‘ -*+‘ '+//+4‘ -‘T +,/4& /* 44‘1+‘/)774 +0‘12‘/).*‘ .+ & ‘ *+‘ >F)9.+‘-‘/).*‘ C / 44+‘F ,0‘/).*‘ .+‘/* 44‘ ,0‘9 2‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘.)/+‘ 44‘ ,0‘+"+ 2‘-‘ ,2‘/).*‘L-.;/‘ ,0‘ I+2/‘ -‘1+‘ 4 + +0& +FS +0& -‘ +,+8+0& /‘*+‘9 2‘ * ,;‘ ‘ ,0‘ ,+.+// 2‘ -‘ *+‘) 7-/+/‘ -‘ * /‘ . & ‘ *+‘ >7+,.+‘ -‘/).*‘C / 44+ Q ,0‘ ‘ ,2‘C / 44+‘ /* 44‘ H-& ‘ * /‘ -8,‘ >7+,.+‘ ,0‘ * @+& 1+ - +‘ *+‘ /* 44‘ 7 -.++0‘ -‘1 +8‘ -‘0 / 4& 7 -" 0+& 9 , ,‘ ,0‘ ;++7& 74 .+‘ ,0‘ >‘ 44‘).*‘ -"+ ,@/& O /+, ,@/& -.;/& 7+/&)97/& -)@*/‘ ,0‘ T +,/4/& -‘ ,2‘ -‘*+9& -‘ *+‘ / . -,‘-‘*+‘7 -7+‘)7+ B " /-‘-‘) "+2-‘.+ +0‘12‘/).*‘)7+ " /-‘-‘) "+2-‘ ,A ,@& -‘/* 44‘ ,-‘.)/+‘ *+‘/ 9+& -‘ ,2‘-‘*+9& -‘1+‘ 4 + +0& 9+,0+0& +7 +0‘ -‘ +,+8+0& -‘/* 44‘ ,-‘7 2‘/).*‘)7+ " /-‘-‘) "+2-‘-‘ ,2‘/).*‘L-.;/‘ -‘ I+2/‘ f /).*‘)7+ " /-‘-‘) "+2-‘/* 44‘ /)7742& 4 + & 9+,0& +7 & -‘ +,+8‘ -‘ *+‘) B 7-/+/‘ - +/ 0Q - ‘ ‘ ,2‘ 9+‘ ,2‘/).*‘ -"+ & O /+, ,@& -.;& 7+&)97& L-.;‘-‘ I+2& /* 44‘1+‘1 -;+,& 0 9 @+0‘-‘ ,F) +0‘Q -‘ ‘ ,2‘C / 44+‘ -‘-*+‘ + /-,& ,-‘1+ ,@‘ *+‘7 -7+‘ .+‘ -‘ >B . /+& /*@44‘-7+,‘ *+‘/ 9+& -‘ ,2‘-‘*+9& -‘/* 44‘ 9 ;+& 7 -.) +‘-‘)/+& -‘.)/+‘ -‘1+‘9 0+& 7 -.) +0& -‘)/+0& ,2‘ 4/+‘-‘0)74 . +‘ I+2& -‘ ,2‘ ,/)9+,‘ -‘1 + ;,@‘ -‘-7+, ,@‘ ,2‘/).*‘ -.;& L-.;& -‘O /+, ,@Q)7 ‘ ,2‘C / 44+‘/* 44& ‘ *+‘ -,/). -,‘-‘ ,2‘/).*‘ -"+ & O /+, ,@& -.;&)97& 7+& L-.;‘-‘ I+2& .)/+‘ -‘7 -.) +‘ *+‘/ 9+‘ -‘1+‘/-‘9 0+& -‘/* 44‘ ;,-8 ,@42‘)/+‘ *+‘/ 9+‘ 8*+,‘/-‘9 0+& f * ‘ *+‘/ 9+& -‘ ,2‘-‘*+9& 9 2‘1+‘+974-2+0& -7+,+0& -‘+9-"+0‘ ‘ *+‘ 1/+,.+‘-‘*+‘7 -7+‘ .+‘-‘ >. /+& /-‘ f -‘ "-0‘-‘ ‘ ,2‘9 ,,+‘-‘0+ + ‘ *+‘ +.) 2‘ , +,0+0‘ -‘1+‘ @ "+,‘-‘7 -" 0+0‘12‘ ,2‘-‘ *+‘K+@)4 -,/-‘* f . & +"+ 2‘/).*‘ C / 44+‘/* 44‘ -‘+ .*‘ ,0‘ +"+ 2‘/).*‘ +,.+‘ - + ‘ *+‘)9‘ - ‘ 8-‘*),0 +0‘ -),0/

-,/). -,& -‘ -.;/‘ +B W) +0‘ -‘1+‘)/+0‘ ‘ /N 44+ "

===‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, . +0& * ‘ +"+ 2‘ -.;‘ . 7 +0‘12‘ * f . ‘ -‘1+‘;+7‘ -‘)/+0‘ ‘ *+‘C / 44+ 2‘-‘ ,2‘C / 44+‘4 .+,/+0‘),0+‘ * f . & /* 44‘1+‘9 0+‘ ,0‘.-,/). +0‘ ‘ *+‘3 , ,+‘*+ + ,B +‘7 +/. 1+0‘F * ‘ f -‘/ 2& *+‘ I+2‘-‘ +"+ 2‘/).*‘ -.;‘/* 44‘ * "+‘ ‘-7+,‘ 2+‘-‘H-4+‘ ‘ *+‘ -7‘ ‘ *+ +- ‘ -‘/).*‘ P+‘ f -‘1+‘. 7 14+‘-‘ +.+ " ,@‘ L+"+‘/) . +,‘ -‘) ,‘/).*‘ I+2& ‘ 44‘ 9+/‘ 8*+,‘ *+‘ .+ f -‘ >. /+‘/* 44‘ * "+‘ -.. / -,‘ -‘) ,‘ *+‘/ 9+Q ,0‘/).*‘ -.;‘/* 44‘ ,-‘* "+‘ ,2‘H-4+‘-‘ 4 .+‘-‘C /B .* @+‘ ‘ ,2‘ ‘ *+ +- & +>.+7‘ ‘ *+‘3 -) *‘-,42Q ,0‘ +‘ I+2‘ -‘ ,2‘/).*‘ -.;‘/* 44‘ ,-‘1+‘ "+ +0‘-‘-*+ 8 /+‘ / +,+0& /-‘ f - 7 +"+,







12 *+ 7 -7+ .+ ,0 , 2 9+ 0) ,@ /).(: +8 ,@
+ -0 ,2 A - - A /* - L-8 A ,+/ - O+ , / /* 44 1+ 0 / 44+0
- , ,2 44 /* 44 1+ 9 0+)/+ - , , *+ C / 44+ 2 - ,2 C / 44+
- , , , ,2 9+ 0) ,@ /).* C / 44 ,@ + -0 ,2 3 4 - - , -
% , /* 44 1+ 8+ +0 1 +8+0 - 9 /*+0 - ,2 A - - A /*
/* 44 1+ 9 0+ - 7 -0).+0 , *+ C / 44+ 2 - ,2 /).* C / 44+
+, , + . ,0 +"+ 2 /).* /+ /).* C / 44+ /* 44 - + *+) 9 %6+ (G
- O "+ *) ,0 +0 -),0/

=L , ,0 1+) *+ +, . +0 * + * " ,@ 9 0+ /).* C / 44+ /* 44
, 2 / / 12 * / . +W) +0 +"+ 2 C / 44+ 4 .+, /+0) ,0+ * * / @"+ >C 2/
. /* 44 1+ - + .-9 9+, . ,@ - 9 ;+ - 1 +8 ,2 A - ,0 , 4 ;+ %8- ' % 3 , ,+ +"+ 2 /).* C / 44+ 8*- /* 44 , 2 9+ * "+ /. - , ,)+0 8- - %8 5 9 ; ,@ - 1 +", ,@ A - - ,2 4-,@+ + -0 * , , + 4+, 0 % 8 3 -, *
/* 44 1+ - + +. -9 9+, . ,@ - 9 ;+ - 1 +8 ,2 A - @ "+ >C 2/ 5 - .+ , A ,@ - *+)7+ " /- -) "+2- - .+ , .* @+ - *+ C / 44+ 2 - /).* C / 44+ , 8* .* 5 - .+ /* 44 1+ /+ - * *+ C 2 -, 8* .* /).* C / 44+ , +,0/ - .-9 9+, .+ - +. -9 9+, .+ 9 ; ,@ - 1 +8 ,@ A - / *+ /+ 9 2 1+ , 0 , 2 C / 44+ /* 44 .-9 9+, .+ - + /).* C /.-, ,) , .+ /* 44 +B .-9 9+, .+ *+ 1 +8 ,@ - 9 ; ,@ ,2 A - - ,2 A - - A /* /* 44 1+ -),0 , *+ C / 44+ 2 - ,2 /).* C / 44+ 8*- /* 44 , - * "+ @ "+, /).* 5 - .+ / - +/ 0 - , 2 9+ 1+ - + *+ C 2 /+ - * / - +/ 0 , /).* 5 - .+ *+, ,0 , + .* ,0 +"+ 2 /).* /+ 44 /).* A - - A /* /* 44 1+ - + +0 ,0 /).* C / 44+ /* 44 6 ? P - + * *+) 9 - 8 - *) ,0 +0 -),0/

=L , ,0 1+) *+ +, . +0 * + "+ 2 C / 44+ 4 .+, /+0 C / 44+ /* 44
),0+ * / . /* 44 -9 9+ - 9+ 4+ / >H- , W 1+ - + *+ @ "+ 5 - .+
/* 44 9 /* - 1 +8 ,2 - , - % , 0+4 "+ - *+ 7 -7+ .+ - - + .* 1 +8 B
>. /+ 5 - .+ , A ,@ , 8* .* /* 44 1+ /+ - * *+ C 2 ,0 ,@ - A -
H -) 8*+, /).* - , - % , / - 1+ 9 /*+0 - 1 +8+0 ,0 *+
) + 5) 9 1+ - :)/*+4/ 6 3+ /) + - /).* - , - % ,
0 / ,@) /* ,@ *+ 7+. + / *+ +- ,0 8*+ *+ 9 4 +0 -), 9 4 +0
,0 , . /+ ,2 - , - % , 9 4 +0 -), 4 +0 /* 44 1+ 9 /*+0 +, 4 2 -
- 1 +8+0 , *+ C / 44+ 2 - ,2 C / 44+ 8 *-) /).* 5 - .+
* " ,@ 1++, @ "+, / - +/ 0 /).* C / 44+ /* 44 - + *+) 9 -
0 2 -), 0/ ,0 /* 44 , - 1+ 4 8) 4 - ,2 /).* C / 44+ 4 .+, /+0 *+ -0).+
),0+ * / . - 9 > - .)/+ - 1+ 9 >+0 , ,2 , + : . , - - + .* 1 +8 B
' +//+4 *+ -0).+ - 8 - - 9 - + 0 + +, : M+8 ,@ / - A - - , ,@ - 1+ ;+7
A /* - ,2 *+ -0).+ - 8 - - 9 - + 0 + +, : M+8 ,@ / - A - - , /+7 +4 - ,
+, .+ *+) 9 - 8 - *) ,0 +0 -),0/ +, 4 2 - : 4

=L ' ,0 1+) 4 + +, . +0 * + "+ 2 C / 44+ > C 2/ C / 44+
1+ - + .-9 9+, . ,@ - 9 ;+ - 1 +8 ,2 A - /* 44 0+4 "+ V* 44 >
5 - .+ , A ,@ - *+)7+ " /- -) "+2- , , .* @+ - *+ C 2/ 1+ - +
C / 44+ 2 - /).* C / 44+ /7+. ,@ *+ % " 2 - *+ A - - - 1 +8
A /* , +,0+0 - 1+ 9 0+ , *+ C / 44+ 2 - /).* C / 44+ , @ "+ 5 - .+
,2 /).* 5 - .+ /).* % " 2 /- /7+. +0 /* 44 , - 1+ 4+/ * - *+% B
* 2 C+@ ++/ , - 9 - + * , @* 2 C+@ ++/ , 0 , . /+ /).* , " 2 - A - /
C / 44+ /* 44 , 2 9+ 8*+, , - A - - A /* /* 44 1+ , *+ 1+)/+0 1+B
C / 44+ 2 - /).* C / 44+ /).* 9+ 1+ , @ 4+ / , 4+, 0 8++, , , 0
3 -, *0 / , -9 *+ C + - , 2 /).* 5 - .+ 1+ 0+/ -)/ -)/ , @ C+@ ++/
A - - % " 2

&.-"> 6.> G$,#.&9$'' (1 / ;$ C(" ,$ $-$&> F(1"#

&.-"> .*,$&". 1$'' G> +//.1$* B.,,#.&(1$8 "$&

%6+((G : 4

A- - ,2 - *+ % " 2 * , /* 44 * "+ 1++, /7+. +0 , /).* 5- .+& 1) , - 1+ ,@ - % " 2 4+//* , * 2 C+@ ++/ , - 9- + * / @* 2 C+@ ++/& /).* C / 44+ /* 44 , 4 ;+ 3 , ,+ 0+4 "+ 5- .+& /7+. 2 ,@ *+ % " 2 - 4 + A - , +,0+0 - 1+)/+0 , /).* C / 44+ 2& F 4+ *+ C 2 /7+. +0 , /).* 4 / N9+, -,+0 5- .+& ,0 *+ , /)9+, - 1+)/+0& , -40+ - /.+ , *+ % " 2 - /).* A - - A /* /* 44 1+ *+ , /)9+, .-99-,42 . 44+0 - ;,-8,12 *+ 5 9+ $ M " % ! ,0 44 A - , 0 A /* /* 44 - *+) 7-/+/ - * / . 1+ 0++9+0& ;+,& ,0 0+.4 +0 - 1+ - *+ % " 2 8* .* *+ / 0 ..* -9+ + /* 44 0+,- + - ,0 . + /)0 A - - A /* - 1+ ,0 , 2 A - - !! /4 /* 44 1+ -),0 , *+ C / 44+ 2 - ,2 C / 44+ & +>.+7 , *+ 3 /*) , - A - T,0+ N1 .;, /).* C / 44+ 2& ,2 A - - A /*& *+ % " 2 8*+ +- /4 44 +>.++0 12 9- + * , * ++ C+@ ++/ *+ 7 .)4 % " 2 8* .* /* 44 "R 1++, /- /7+. +0 , ,2 /).* 5- .+& *+, , +"+ 2 /).* /+ /).* C / 44+ /* 44 - + *+) 9 - 8- *),0 +0 -),0/

+1> B.,,#.8 &(6$"$&5&B *,&G$'' G> "#$2&$.*3&> 9 2 G$3*$' = (@ ?$4 9&$$* *#.// G$.*,$&4 ". 1$'

=4 ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0& * ,2 /).* .B .* -9+ + 9 2 1+)/+0 , *+ /.+ , ,@ *+ % " 2 - A - - A /*),0+ * / . & / /* 44 -9 9+ - 9+ 1+7 +/. 1+0 - *) 7-/+ 12 ,2 0+ - A ,@),0+ *+ 4 , 4/ - *+ -99 // -,+ / - H / 3 F+/ 2M/ + /) 2& - ,2 8- - *+9 ,0 * 6 67G C+@ ++ - % " 2& - 1+ /.+ ,+0 12 $ (.. * -B 9+ + & - 12 ,2 - *+ .. * -9+ +),0+ *+ -" / -, / - 4 / . & /* 44 1+ . 4.)4 +0 , *+ -44-8 ,@ 3 , ,+ * / - / 2& * 0 /B 44+0 A + 1+ ,@ //)9+0 / T, 2& *+ +97+) + - > 2 C+@ ++/ 12 *+ 9-9+ + & +"+ 2 C+@ ++ - /).* % " 2 /* 44 1+ .- +/7-,0+, - * -)/ ,0 * - *+ /7+. .% " 2 - /).* A +

$ 3(67 / G 676*(>)7(&6*6 67 +2 *) 6*((56 >)7(3 (5676, + +2 / O6 $6* 7 ()+)?c@ +((G +2 7 (G I76)@3 ()' 3@*5 >)7(3 A6 +< *)+, 6G62 ()' > 35 *O

=L ' , 0 1+ *+ +, . +0 * / /* 44 1+ 4 8)4 - ,2 C / 44+ 4 .+, /+0),0+ * / . & -+ + . A - K+.+ "+ , *+ C /B 44+ 2 /).* C / 44+ & ,0 - .-44+. , /).* K+.+ "+ 44 *+ A - 7 -0).+0 a-9 ,2 : +8 ,@ 7 +" -)/ -/).* A - 1+ ,@ .--4+0 - ,2 +97+) + 4+// * , ,+ *),0 +0 C+@ ++/ 12 0 (*+ 9-9+ + , 0 /).* C / 44+ 9 2 , /).* A - K+.+ "+ +0).+ - 1 ,@ /).* A - - * + 7 .)4 % " 2 8* .* /* 44 * "+ 1++, /7+. +0 , ,2 /).* 4 / N9+, -,+0 5- .+ ,0 /).* C / 44+ /* 44 *+ +)7-, ,0 - *8 *& + /).* A - /* 44 * "+ 1++, /- .-44+. +0 ,0 +0).+0& 0+4 "+ - * + 7 -7+ .+ , .* @+ - * + C / 44+ 2 C+.4 - , , A ,@& /7+. 2 ,@ *+ J) , 2 ,0 % " 2 - /).* A - ,0 *+ 7 .)4 O+ 9+, ,@ : .; - : .; / , - 8* .* /).* A - / - 1+ .-, "+2+0 , ,0 /).* A - /* 44 1+ ;+7 /- .-44+. +0 , /)F* K+.+ "+ - *+ 7 .+ - , ,+ H-) 4+ / + /).* C+.4 - , /* 44 * "+ 1++, 0+4 "+ +0&),4+// *+ .+ /* 44 /--,+ * "+ ;+, , ..-), - /).* A - , 0 , - + / & - : 9& - :)1& - - *+ 3 + - ,0). ,@ - ,. + / ,@ O+ 9+,B -,& /* 44 1+ 9 >+0 8 * /).* A - , /).* K+.+ "+ & , - , ,2 - *+ ' +//+ * , , *+ A /* O+ ,+, ,@ : .; , 0 , 2),)+

k & ʻ ʻ I R :

C+.4 -,ʻ -ʻ *+ʻ J) , 2ʻ -ʻ% " 2ʻ -ʻ/).*ʻ A -ʻ/-ʻ .-44+. +0ʻ ,ʻ /).*ʻ K+.+ "+ʻ /* 44ʻ 1+ʻ 9 0+&ʻ -ʻ ʻ/).*ʻ A -ʻ/-ʻ .-44+. +0ʻ /* 44ʻ 1+ʻ -ʻ ,2ʻ 4-8+ʻ +97+) +ʻ * ,ʻ /ʻ -+/ 0&ʻ -ʻ ʻ ,2ʻ /).*ʻ + / & : 9&ʻ :)1&ʻ -ʻ -*+ʻ 3 +ʻ -ʻ ,0). ,@ʻ -ʻ , . + / ,@ʻ 0+ 9+,B -,& /* 44ʻ 1+ʻ 9 >+0ʻ 8 *ʻ /).*ʻ A -ʻ ,ʻ /).*ʻ K+.+ "+ & *+,ʻ ,ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ /+ʻ /).*ʻ C / 44+ʻ /* 44ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ 8 -ʻ*),0 +0ʻ A$1./"'>ʻ< ʻ -),0/

=L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ + ʻ/).*ʻ C+.4 -,ʻ /ʻ -+/ 0ʻ/* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ0+4 "+ +0&ʻ*+ʻ% " 2ʻ -ʻ/).*ʻ A -ʻ ,ʻ ,2ʻ /).*ʻ K+.+ "+ʻ -ʻO+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ/* 44ʻ1+ʻ -),0ʻ -ʻ+>B .++0ʻ *+ʻ% " 2ʻ/7+. +0ʻ ,ʻ/).*ʻ C+.4 -,& -ʻ ʻ *+ʻ J) , 2ʻ -ʻ A -ʻ-ʻA /*ʻ ,ʻ *+ʻO+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ-ʻ: .;ʻ/7+. +0ʻ ,ʻ/).*ʻ C+B .4 -,ʻ/* 44ʻ1+ʻ -),0ʻ -ʻ +>.++0ʻ 12ʻO "+ʻ ʻ %ʻ *+ʻ J) , 2ʻ -ʻA -ʻ9+, -,+0ʻ ,ʻ/).*ʻ C+.4 -,ʻ /ʻ *+ʻ J) , 2ʻ.-44+. +0ʻ ,ʻ /).*ʻ A -ʻ K+.+ "+ & *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ + .*ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ /).*ʻ /+ʻ /).*ʻ C / 44+ʻ /* 44ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ 8 -ʻ*),0 +0ʻ -),0/Q -" 0+0ʻ 48 2/& * ʻ ,ʻ /.+ , ,@ʻ *+ʻ J) , 2ʻ -ʻA -ʻ ,ʻ ,2ʻ /).*ʻ K+B .+ "+ & *+ʻ .+ʻ/* 44ʻ 9 ;+ʻ /).*ʻ 44-8 ,.+ʻ -ʻ >7 ,/ -,ʻ .)/+0ʻ 12ʻ *+ʻ H+ ʻ -ʻ/).*ʻ A -ʻ ʻ/* 44ʻ ,0ʻ 9 2ʻ1+ʻ /7+. +0& 7 +/. 1+0& ,0ʻ 44-8+0ʻ ,ʻ ,2ʻ 14+ʻ -ʻ *+ʻ >7 ,/ -,ʻ -ʻA -& -ʻ 1+ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ7 +7 +0ʻ 12ʻ -ʻ),0+ʻ *+ʻC +. -,ʻ -ʻ *+ʻ -99 /B / -,+ /ʻ -ʻ >. /+ +//(@.1,$')(& 75.14 * (1ʻ ()ʻ 0 (&'" G>ʻ =$."

=L ' ʻ ,0ʻ1+ʻ ʻ) *+ʻ+, . +0& * ʻ8*+,+"+ʻ *+ʻA -ʻ ,ʻ *+ʻ C / 44+ 2ʻ -ʻ ,2ʻC / 44+ʻ/* 44ʻ,-ʻ1+ʻ.-44+. +0ʻ ,ʻ/).*ʻ A -ʻK+.+ "+ & ,0ʻ *+ʻ J) , 2ʻ ,0ʻ% " 2ʻ -ʻ/).*ʻ A -ʻ/* 44ʻ, -ʻ1+ʻ0+.4 +0ʻ ,ʻ 9 ,,+ʻ -+/ 0& 44ʻ A -ʻ ,+,0+0ʻ -ʻ 1+ʻ),ʻ-ʻ.-,"+2+0ʻ ,-ʻ ,2ʻ O+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ-ʻ ,2ʻ /).*ʻC / 44+ʻ /* 44ʻ1+ʻ .-,"+2+0ʻ ,-ʻ ,0ʻ .-44+. +0ʻ *+ + ,ʻ 8 * ,ʻ *+ʻ 7 .+ʻ -ʻ >ʻH-) /ʻ + ʻ *+ʻ K), , ,@ʻ -ʻ -,"+2 ,.+ʻ-ʻ/).*ʻ A -ʻ/* 44ʻ* "+ʻ.-99+,.+0& ,0ʻ *+ʻC / 44+ʻ /* 44ʻ 99+0 +42ʻ ,0ʻ8 *-)ʻC+4 2ʻ 0+4 "+ʻ -ʻ *+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ ʻ C+.4 -,ʻ ,ʻ A ,@& /7+. 2,@ʻ *+ʻ5)91+ʻ-ʻ *+ʻ: .;ʻ ,ʻ8* .*ʻ /).*ʻ A -ʻ /ʻ.-, ,+0& ,0ʻ *+ʻ7 .)4 ʻ% " 2ʻ -ʻ/).*ʻ A -& ,0ʻ 4/-ʻ/+ ,@ʻ - *ʻ *+ʻ J) , 2ʻ *+ +-& 12ʻ / ,@ʻ *+ʻ5)91+ʻ -ʻ0 2ʻ ,.*+/ʻQ * ʻ /ʻ -ʻ/ 2& *+ʻ5)91+ʻ-ʻ ,.*+/ʻ,-ʻ-..)7 +0ʻ -ʻ 8+ +0ʻ 12ʻ *+ʻA -& 1+,@ʻ *+ʻ 7 .+ʻ 1+ 8++,ʻ *+ʻ7 -7+ʻC 77 ,@ʻ 4 .+ʻ-ʻ/).*ʻ : .;& ,0ʻ *+ʻ) .+ʻ -ʻ *+ʻA -ʻ *+ + ,Q ,0ʻ ,-ʻ :)1& + / & -ʻ -*+ʻ3 +ʻ -ʻ * ,@ʻ. 7 14+ʻ-ʻ.)/ ,@ʻO+ 9+, B -,& /* 44ʻ1+ʻ 00+0ʻ -ʻ-ʻ9 >+0ʻ8 *ʻ *+ʻA -& ,-ʻ/* 44ʻ ,2ʻ 4+ B -,ʻ8* +"+ʻ1+ʻ9 0+ʻ ,ʻ *+ʻ J) , 2ʻ -ʻ% " 2ʻ -ʻ/).*ʻ A -ʻ -ʻ *+ʻ 7 .+ʻ -ʻ 8-ʻH-) /ʻ,+>ʻ + ʻ/).*ʻ A -ʻ /* 44ʻ* "+ʻ1++,ʻ .-4B 4+. +0ʻ ,ʻ/).*ʻO+ 9+, ,@ʻ : .;& ,0ʻ + ʻ/).*ʻ C+.4 -,ʻ/* 44ʻ * "+ʻ1++,ʻ@ "+,ʻ *+ +-ʻ /ʻ - +/ 0&),4+//ʻ *+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ/* 44ʻ 8 *,ʻ/).*ʻ 8-ʻH-) /ʻ* "+ʻ ;+,ʻ ,ʻ ..-),ʻ-ʻ *+ʻ J) , 2ʻ ,0ʻ % " 2ʻ -ʻ/).*ʻ A -Q ,0ʻ ʻ ,2ʻ A -ʻ/* 44ʻ1+ʻ.-,"+2+0ʻ ,-ʻ ,0ʻ .-44+. +0ʻ ,ʻ ,2ʻO+ 9+, ,@ʻ : .;& ,ʻ ,2ʻ -*+ʻ3 ,,+ʻ * ,ʻ /ʻ /ʻ *+ + ,ʻ0 +. +0& -ʻ ʻ/).*ʻC+.4 -,ʻ/* 44ʻ ,-ʻ1+ʻ@ "+,ʻ /ʻ*+ + ,ʻ +W) +0& -ʻ ʻ ,2ʻ),)+ʻC+.4 -,ʻ/* 44ʻ1+ʻ@ "+,ʻ-ʻ *+ʻ J) , 2ʻ -ʻ% " 2ʻ -ʻ ,2ʻ/).*ʻ A -& -ʻ ʻ ,2ʻ/).*ʻ + / ʻ -ʻ -*+ʻ3 +ʻ -ʻ * ,@ʻ /* 44ʻ 1+ʻ/-ʻ 00+0ʻ -ʻ-ʻ9 >+0ʻ8 *ʻ ,2ʻA -ʻ .-, 2ʻ *+ + -& *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ + .*ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ/).*ʻ /+ʻ *+ʻC / 44+ʻ/* 44ʻ - + ʻ *+ʻ)9ʻ -ʻ 8-ʻ*),0 +0ʻ -),0/ %6+ (G: 4

0ʻ =L =ʻ ,0

: ʻ ! j & ʻ ʻ lʻR

A$1./">)ʻ 0 (&'ʻ (& 0 .*# *#.// G$)(31'ʻ"(ʻ $7,$$'ʻ 1ʻ &.-"> ʻH J3.1" ">

=L = ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ʻ ʻ 2ʻ 9+ʻ +ʻ ,2ʻ .+ʻ - ʻ >. /+ʻ /* 4& * "+ʻ ;+,ʻ ,ʻ . .-) ,ʻ - ʻ ,0ʻ /.+ ,+0ʻ *+ʻ % " 2ʻ - ʻJ) , 2ʻ - ʻ ,2ʻ A - ʻ - ʻA /4ʻ ,ʻ ,2ʻ O+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ ,ʻ *+ʻC / 44+ 2ʻ - ʻ ,2ʻC / 44+ ʻ4 .+,/+ 4ʻ) ,0+ʻ ,ʻ . &ʻ ,2ʻ A - ʻ/* 04 1+ʻ -) ,0ʻ ,ʻ /) .*ʻ : .;& - ʻ ʻ ,2ʻ A /*ʻ ,ʻ -.+//ʻ - ʻO+ B 9+, -,ʻ/* 4& 1+ʻ -) ,0ʻ ,/) .*Y : .;& 8* .*ʻ /* 4& +>.++0ʻ ,ʻ% " 2ʻ *+ʻ A - ʻ - ʻA /*ʻ ,ʻ /) .*ʻ O+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ - ʻ8* .*ʻ /) .*ʻ . .-) ,ʻ * 0ʻ 1++,ʻ ;+,& - ʻ8* .*ʻ /* 4& +>.++0ʻ ,ʻRJ) , 2& 12ʻO "+ʻ ʻ % - ʻ9 - +& *+ʻ A 9ʻ - ʻA /*ʻ ,ʻ /) .*ʻ O+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ - ʻ8* .*ʻ /) .*ʻ . .-) ,ʻ * 0ʻ 1++,ʻ 7 +" -)/42ʻ ;+,& 4& /) .*ʻ A - ʻ - ʻA /*ʻ ,ʻ /) .*ʻ O+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ /* 4& 1+ʻ .- ,/ 0+ +0ʻ f ,+8ʻ A - ʻ - ʻA /4 & ,0ʻ ,- ʻ ,.4)0+0ʻ ,ʻ ,2ʻ - 9+ʻ * @+ʻ @ ,/ ʻ/) .*ʻ C / 44+ ʻQ ,0ʻ /) .*ʻ C /B 44+ ʻ /* 4& 1+ʻ .* @+0ʻ 8 *ʻC) 2ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ *+ʻ 8*-4+ʻ A - ʻ - ʻ A /*ʻ ,ʻ /) .*ʻ : .;ʻ - ʻ '+//+4& ,ʻ4 ;+ʻ 3 , ,+ʻ f /) .*ʻ C / 44+ ʻ f 12ʻ * f .ʻ .* @+ 14+ʻ ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ ,2ʻ A - ʻ - ʻA /*ʻ , ʻ 1+ +ʻ .* @+0ʻQ ,0ʻ *+ʻA - ʻ - ʻA /*ʻ - ʻ8* .*ʻ /) .*ʻ . .-) ,ʻ * 0ʻ 1++,ʻ 7 +N " -)02ʻ ;+,ʻ ,ʻ /) .*ʻ O+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ /* 4& 1+ʻ 0++9+0ʻ -ʻ 1+ʻ 4 /N 44+0ʻ - ʻ0+. + /+0& ,0ʻ *+ʻC / 44+ ʻ /* 4& 1+ʻ .* @+0ʻ - ʻ ʻJ) , R2ʻ - ʻ 7 f ,ʻ +/7+. ʻ - ʻ/) .*ʻ A - ʻ - ʻA /*ʻ /-ʻ 0++9+0ʻ -ʻ 1+ʻ 0 / 44+0ʻ - ʻ0+. + /+0& ,ʻ4 ;+ʻ 3 , ,+ʻ f /) .*ʻC / 44+ ʻ f .* @+ 14+ʻ) ,0+ʻ * f %6+ (G< ʻ .ʻ - ʻ ,2ʻ A - ʻ - ʻA /*ʻ .) 42ʻ 0 / 44+0ʻ - ʻ0+. + /+0ʻQ 9ʻ /) .*ʻ C / 44+ ʻ /* 4& 4/-& - ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ +, .+& - + ʻ *+ʻ)9ʻ -4 0 8 -ʻ *) ,0 +0ʻ -) ,0/

:$93/." (1ʻ)(& ? *" //$&*# , +,0ʻ - ʻ9 ;+ʻ - ʻ7 +7 +ʻ *+ʻ -97-/ -,ʻ. 44+0ʻ :)1& - ʻ ,2ʻ - *+ʻ 6 .; 19ʻE1G ʻ -97-/ -,ʻ - ʻ ,0) . ,@ʻ - ʻ ,. + / ,@ʻ *+ʻ O+ 9+, -,ʻ - ʻ ,2ʻ (& ʻ("#$& %(65(*" (1ʻ A - ʻC ʻA /*& /* 4& -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+& ʻ4+ / ʻ >ʻH-) f 7 +" -) f)(& $7, " 19ʻ -ʻ *+ʻ1+@ , , ,@ʻ - ʻ9 ;+ʻ - ʻ7 +7 +ʻ ,2ʻ /) .*ʻ -97-/ -,& @ "+ʻ - ʻ D$& 6$1".4 .)/+ʻ -ʻ1+ʻ@ "+,ʻ 5- .+ʻ ,ʻA ,@ʻ -ʻ *+ʻ7 -7+ʻ .+ʻ ,ʻ .* @+ʻ " (1 - ʻ *+ʻC / 44+ 2ʻ - ʻ/) .*ʻ C / 44+ & /7+. 2 ,@ʻ *+ʻ 9+ʻ 8*+,& ,0ʻ *+ʻ 7 .)4 ʻ ' +//+4 - ʻ ' +//+4 f ,ʻ 8* .*ʻ /) .*ʻ -97-/ -,ʻ f -ʻ 1+ʻ 9 0+ʻ - ʻ7 +7 +0& ,0ʻ *+ʻ 7 .)4 ʻA /*ʻ O+ 9+, ,@ʻ : .;ʻ , -ʻ 8* .*ʻ *+ʻ/ 9+ʻ f -ʻ 1+ʻ 7) & ,0ʻ 4/-ʻ /7+. 2 ,@ʻ *+ʻ J) , 2ʻ - ʻ/) .*ʻ -9B 7-/ -,& 8* .*ʻ J) , 2ʻ /* 4& ,- ʻ +>.++0ʻ *+ʻ -7- -,ʻ - ʻO "+ʻ % 44-, f - ʻ +"+ 2ʻ ,+ʻ *) ,0 +0ʻ % 44-, f - ʻ *+ʻA - ʻ - ʻA /*ʻ -ʻ 8* .*ʻ /) .*ʻ -97-/ -,ʻ f -ʻ 1+ʻ 00+0Q ,0ʻ ʻ/* 4& ,- ʻ 1+ʻ 4 8)4 - ʻ ,2ʻC / 44+ ʻ -ʻ* "+ʻ - ʻ)/+ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ ,2ʻ /) .*ʻ -97-/ -,ʻ - ʻ @ + +ʻ % " 2ʻ * ,ʻ *+ʻ % " 2ʻ - ʻ *+ʻA - ʻ 8* .*ʻ /) .*ʻ C / 44+ ʻ /* 4& ʻ /) .*ʻ 9+ʻ 1+ʻ) *- /+0ʻ -ʻ)/+ʻ) ,0+ʻ *+ʻ -" / - , f - ʻ * f . Q ,0ʻ ʻ ,2ʻ /) .*ʻ -97-/ -,ʻ/* 4& 1+ʻ 9 0+ʻ - ʻ7 +7 +0ʻ ,ʻ *+ʻ C / 44+ 2ʻ - ʻ ,2ʻC / 44+ ʻ .-, 2ʻ -ʻ *+ʻC +. -, f *+ + ,N1+ - +ʻ 7 +/. 1+0& - ʻ ʻ *+ʻ % " 2ʻ - ʻ ,2ʻ /) .*ʻ -97-/ -,ʻ /* 4& 1+ʻ ,B . + /+0ʻ ʻ ,2ʻ 9+ʻ + ʻ *+ʻ .+ʻ /* 4& * "+ʻ ;+,ʻ ʻ ,ʻ . .-) ,ʻ *+ +- & - ʻ ʻ *+ʻ 8*-4+ʻ J) , 2ʻ - ʻ/) .*ʻ -97-/ -,ʻ /* 4& ,- ʻ 1+ʻ .-,"+2+0ʻ , -ʻ *+ʻ7 .)4 ʻO+ 9+, ,@ʻA /*ʻ : .;ʻ/7+. +0ʻ ,ʻ/) .*ʻ 5- .+ʻ 8 * ,ʻ 8+, 2N -) ʻH-) / + ʻ 4 +ʻ 9+ʻ /7+. +0ʻ ,ʻ/) .*ʻ 5- .+ʻ - ʻ 9 ; ,@ʻ /) .*ʻ -97-/ -,& *+,ʻ ,0ʻ ,ʻ + .*ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ /) .*ʻ /+ʻ *+ʻC / 44+ ʻ ,ʻ 8*-/+ʻC / 44+ 2ʻ ,2ʻ /) .*ʻ +, .+ʻ - ʻ %6+ (G: 4 & C+)4 ʻ/* 4& 1+ʻ .-9 9 +0ʻ - ʻ 9 0+ʻ /* 4& - + ʻ *+ʻ)9ʻ - ʻ 8 -ʻ *) ,0 +0ʻ -) ,0/

? *" //$&*#.// '$,/.&$ G$4)(&$ G$9 1

L ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ 8*+,ʻ *+ʻ 8*-4+ʻ A - ʻ - ʻ A /*ʻ 1 +8+0ʻ - ʻ 9 0+ʻ ,ʻ ,2ʻC / 44+ 2ʻ0) ,@ʻ ,2ʻ : +8 ,@ʻ + -0

& I R : S

/* 4 1 . -44+. +0 , - *+ 0+ 9+, ,@ A /* : .;/ , /).* C / 44+ 2 19"(' ' *"/'
,0 1+ - + *+ -99+, .+9+, - ,2 C / 44 ,@ + -0 , *+ C /
44+ 2 - /).* C / 44+ 2 - *+ 0 / 44 ,@ - /).* A - - A /* C+.4 - , D$&6$1" 19
, A ,@ 12 - -,1+* 4 - /).* C / 44+ /* 4 1+ 0+4 "+ +0 - *+ .,;*
7 -7+ 44 .+ * *+ 8*-4+ A - ,0 A /* , *+ C / 44+ 2 - /).* C / 44+ /* .-44+. +0 , - *+ 0+ 9+, ,@ A /* : .;/ , /).* C / 44+ 2 ,0 *+ +)7-, /* 4 1+ 4 8)4 - *+ .+ .* @+ - /).* C / 44+ 2 , 2 9+ , - 1+ ,@ 4+//* , 8+4"+ H-) /)1/+W)+, - *+ C+4 "+ 2 - /).* C+.4 -, ,0 /).* .+ /* *+ +12) *- P+0 ,0 +W) +0 - -7+, ,2 4 - 4/ , /).* C / 44+ 2 12 +9-" ,@ /).* 0 / +, ,@/ /* 7 +"+, /).* 4 - 4/ -9 1+ ,@)/+0 ,0 ,2 4 , *+ C / 44+ 2 - ,2 C / 44+ /* 4 1+ 9 0+)/+ - 1+ - + /).* C+.4 -, /* 4 * "+ 1++, 0+4 B "+ +0 / - +/ 0 - /* 4 *+ A - ,0 A /* , ,2 /).* C / 44+ 2 /* 4 , - 1+ .-44+. +0 / / +0 , /).* C+.4 -, *+, ,0 , +"+ 2 /).* /+ /).* C / 44+ /* 4 1 + *+)9 - 8 - *),0 +0 A$1./">
-),0/

L ,0 1+) *+ +, . +0 * @* H-) / 1+ - + ,2 ? *" //$&"(' A /* /* 4 1+ .-,"+2+0 -9 ,2 0+ 9+, ,@ A /* : .;/ , *+ 9 -$ 9#"
C / 44+ 2 - ,2 C / 44+ 4 .+,/+0),0+ * / . 5 - .+ ,
A ,@ /* 4 1+ @ "+, - *+ 7 -7+ .+ 12 - - -,1+* 4 - /).* g(- 39
C / 44+ , 8* .* /* 4 1+ / +0 *+ 5)91+ - *+ : .;/ , 8* .* 0 .*#)&(6'
/).* A /* / .-, ,+0 ,0 *+ C 2 ,0 H-) 8*+, /).* A /* / -' D$&6$1" 19'
1+ +9-"+0 ,0 /).* .+ /* 4 +,0 *+ 9+ /7+. +0 , ,
/).* 5 - .+ ,0 + *+ /* 4 * "+ 4-.;+0 *+ * @ ,@ - .;- @ .;
-.;/ - *+ A /* 4 - 4/& *+ /* 4 +9-"+ 4 /).* O / +, ,@/
/ 7 +"+, *+ -,"+2 ,.+ - /).* A /* , - *+ A /* * @+ &
,0 *+ +)7-, - *8 * & ,0 8 *-) C+4 2 4 *+ A /* 8* .4 N
/* 4 1+ .-, ,+0 , /).* 0+ 9+, ,@ A /* : .;& - /- 9).* -
/).* A /* / /).* * @+ /* 4 1+ . 7 14+ - .-, , ,@& /* 4 1+
.-,"+2+0 , - /).* * @+ & , 9 , ,+ 7 +/. 1+0 12 * / . ,0
/).* .+ & + * " ,@ >+0 ,0 /+.) +0 *+O / +, ,@/ 8* .* *+
* 0 /- +9-"+0& /* 4),4-.;* *+ * @ ,@ -.;- - -.;/ - +/ 0
,0 ,2 A /* /* 4 1+ +9-"+0 1+ - + /).* 5 - .+ /* 4 * "+ 1++,
@ "+,& - /* 4 1+ +9-"+0 - .-,"+2+0 -9 ,2 - *+ O+ 9+, ,@
: .;& - ,2 - *+ 9+ * , /* 4 * "+ 1++, 9+, -,+0 , /).*
5 - .+& - 1+ - + *+ 7 -7+ .+ /* 4 * "+ +9-"+0 /).* O / +, B
,@/ / 1+ - + 0 +. +0& /).* C / 44+ /* 4 , + .* ,0 +"+ 2 /).* A$1./">
/+ - + *+)9 - 8 - *),0 +0 -),0/

L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * O-) H-) / 4+ / 1+ - + 5- .+/ -1+
,2 L-8 A ,+/& - O+ , /& - 7 / +/7+. "+42 /* 4 1+ +9-"+0

0 1$*‘)‘1"*‘ (& B5&"*)&(6‘ :$,$ -$&*

-)‘ ,2‘-‘ *+‘ +/7+. "+‘K+.+ "+ /‘-‘L-8‘A ,+ ‘-‘O+ , /&-‘ 7 /‘ ,‘ *+‘C / 44+ 2‘-‘ ,2‘C / 44+‘4 .+,/+0‘),0+‘ * /‘ .&‘ 5- .+‘ ,‘A ,@&/7+. 2 ,@‘ *+‘C 2‘ ,0‘H-)‘8*+,‘ /).*‘ >S"'‘ A ,+/&-‘O+ , /&-‘ 7 /‘ +/7+. "+42‘ +‘ -‘1+‘ +9-"+0‘ -)‘-‘ /).*‘K .+ "+ /‘ +/7+. "+42&/* 44‘1+‘@ "+,‘ -‘ *+‘7 -7+‘ 4H.+‘12‘ -‘ ,‘ :+* 4‘-‘ /).*‘C / 44+‘F ,0‘/).*‘ .+‘ /* 44‘ +,0‘ ‘ *+‘ 9+‘/7+. +0‘ ,‘ /).*‘5- .+Q ,0‘ +‘* " ,@‘ ;+,‘ ,‘ ..-),‘ -‘ *+‘J) , 2‘ ,0‘ +,@ *‘-‘ /).*‘L-8‘A ,+/&-‘ 7 /&-‘ O+ , /‘ +/7+. "+42&/‘ *+‘ /+‘ 9 2‘1+&/).*‘ 44 .+‘ /* 44‘ +9-"+‘ *+‘0 / +, ,@/‘-‘ *+‘K+.+ "+ /‘ .-, , ,@‘ /).*‘L-8‘! 4+/&-‘ 7 /&-‘O+ , /‘ +/7+. "+42&,0‘-*8 *‘ ,0‘8 *-)‘C+4 2‘ 44‘ *+‘L-8‘A ,+/‘-‘O+ , /‘8* .*‘/* 44‘1+‘ ,‘/).*‘L-8‘A ,+/‘-‘O+ , /‘ K+.+ "+‘-‘K+.+ "+ /‘ /* 44‘1+‘ +9-"+0‘ ,0‘.-,"+2+0‘ , -‘ *+‘L-8‘ A ,+/‘ * @+&-‘ /).*‘ ‘ *+ +-‘ /‘ /).*‘ * @+‘ /* 44‘1+‘. 7 14+‘ -‘ .-, , ,@&,0‘ 44‘ *+‘ 7 /‘ 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ .-, ,+0‘ ,‘ /).*‘ 7 /‘K+.+ "+‘ /* 44‘ 1+‘ +9-"+0‘ ,0‘.-,"+2+0‘ , -‘ *+‘+, + +0‘ ‘ -+‘-‘ /).*‘C / 44+ Q ,0‘ ‘ ,2‘L-8‘A ,+/&-‘ 7 /&-‘ 4+ , /‘ +/7+. "+42‘ /* 44‘1+‘ +9-"+0‘ -9‘ ,2‘K+.+ "+‘8 *-)‘/).*‘ 5- .+&-‘ ‘ ,2‘-*+‘ 9+‘ * ,‘/* 44‘ * "+‘1++,‘ /7+. +0‘ ,‘ /).*‘ 5- .+& 7 1+-+‘ *+‘ .+‘ /* 44‘ * "+‘ +9-"+0‘ *+‘O / +, ,@/‘-‘ /).*‘K+.+ "+‘ /‘*+ + ,‘0 +. +0Q-‘ ‘ +‘ /).*‘ .+‘ /* 44‘ * "+‘ ;+,‘ ..-),‘-‘ *+‘J) , 2‘ ,0‘ +,@ *‘-‘ *+‘L-8‘A ,+/&-‘ O+ , /&-‘ 7 /‘ +/7+. "+42‘ ,‘ ,2‘/).*‘K+.+ "+ &,2‘-*+‘L-8‘ A ,+/&-‘O+ , /&-‘ 7 /‘/* 44‘1+‘.-, "+2+0‘ , -‘ ,2‘/).*‘K+.+ "+‘), 4‘ *+‘A*-4+‘-‘ *+‘L-8‘A ,+/&-‘O+ , /&-‘ 7 /‘-‘8* .*‘ /).*‘ ..-),‘/* 44‘ * "+‘1++,‘ ;+,‘/* 44‘ * "+‘1++,‘ +9-"+0‘-‘.-,B "+2+0‘ -9‘ /).*‘K+.+ "+ &,0‘ *+‘O / +, ,@/‘ *+ +-‘/* 44‘ * "+‘ 1++,‘ @ ,‘ /+.) +0‘12‘ /).*‘ .+ & *+,‘ ,‘ + .*‘ ,0‘ +"+ 2‘ /).*‘

%6+ (G< ‘ /+‘ *+‘C / 44+‘ ,‘8*-/+‘C / 44+ 2‘/).*‘ +,.+‘/* 44‘1+‘.-99 +0‘ /* 44‘ - +‘ *+‘)9‘-‘ 8-‘*),0 +0‘ -),0/

L(@‘ 0 1$*‘ B5&"*‘.1"‘ D$1"*‘ 5&(4 ‘3,$"‘)&(6‘ "#$ 0.*# 1‘ $.,# .,;‘ "(‘G$‘;$5"* *$5.&."$ 314 "/.,,(31"* "#$&$()‘*#./! G$‘ ".;$1

L ‘ ‘ ,0‘1+‘ ‘) *+‘+, .+0& * ‘ 44‘ *+‘L-8‘A ,+/‘7 -0).+0‘ 12‘ *+‘C / 44 -,‘-‘ *+‘A /*.-, ,+0‘ ,‘+ .*‘O+ 9+, ,@‘ : .;& ‘ *+‘C / 44+ 2‘-‘ ,2‘C / 44+‘4 .+,/+0‘),0+‘ * /‘ .&/* 44‘1+‘.-4B 4+. +0‘ ,0‘;+7‘ ,‘ *+‘L-8‘A ,+/‘K+.+ "+‘-‘K+.+ "+ /&/+7 +‘ ,0‘7 ‘ -9‘ ,0‘),9 >+0‘8 *‘ ,2‘L-8‘A ,+/‘7 -0).+0‘12‘ *+‘ C / 44 -,‘-‘ ,2‘A /*.-, ,+0‘ ,‘ ,2‘-*+‘O+ 9+, ,@‘ : .;& -‘8 *‘ ,2‘-*+‘3 +‘-‘ * ,@‘8* +"+&),4‘ ,‘ ..-),‘-‘ *+‘ J) , 2‘ ,0‘ +,@ *‘-‘ /).*‘L-8‘A ,+/‘ /-/+7 +42‘.-44+. +0‘ /* 44‘* "+‘1++,‘ ;+,‘12‘ *+‘7 -7+‘ .+Q ,0‘44‘ *+‘ 7 /‘ ,0‘ O+ , /‘7 -0).+0‘12‘4+‘K+N0 / T -,‘-‘ /).*‘L-8‘A ,+/‘/* 44‘ ,‘ 4 ;+‘3 , ,+‘*+‘.-44+. +0‘ ,‘ *+‘ 7 /‘ ,0‘O+ , /‘K+.+ "+ /‘ +/7+.B "+42&,0‘;+7‘ *+ + ,‘/+7 +‘ ,0‘7 ‘ -9‘ ,0‘),9 >+0‘8 *‘ ,2‘-*+‘3 +‘-‘ * ,@‘R/ "+‘ /‘ /‘*+ + ,N +‘7 -" 0+0S&),4‘ ,‘ ..-),‘-‘ *+‘J) , 2‘ ,0‘ +,@ *‘-‘ /).*‘ 7 /‘ ,0‘O+ , /‘ +/7+. "+42‘/* 44‘* "+‘1++,‘ ;+,‘12‘ *+‘7 -7+‘ .+Q ,0‘ ‘ *+‘ 8*-4+‘J) , 2‘-‘L-8‘A ,+/‘8* .*‘/4 44‘1+‘7 -0).+0‘12‘ *+‘C /B 44 -,‘-‘ 44‘ *+‘A /*.-, ,+0‘ ,‘+ .*‘O+ 9+, ,@‘ : .;‘ ,‘ *+‘ C / 44+ 2‘-‘ ,2‘/).*‘C / 44+‘/* 44‘ ,-‘1+‘.-44+. +0‘ ,‘ *+‘L-8‘ A ,+/‘K+.+ "+‘-‘K+.+ "+ /&/+7 +‘ ,0‘7 ‘ ,0‘),9 >+0‘ /‘ -+/ 0&-‘ ‘ 44‘/).*‘L-8‘A ,+/‘/-‘.-44+. +0‘/* 44‘ ,-‘+9 ,‘ ,0‘ 1+‘;+7‘ ,‘/).*‘K+.+ "+‘-‘K+.+ "+ /‘),4‘ ,‘ ..-),‘-‘ *+‘J) ,B 2‘ ,0‘ +,@ *‘-‘ /).*‘L-8‘A ,+/‘/* 44‘ * "+‘1++,‘ ;+,‘ *+ + ,‘

12' *+' 7 -7+' .+& -' ' 44' *+' 7 /' ,0' O+ , /' +/7+. "+42'
7 -0).+0' 12' *+' K+N0 / 44 -,' -' /).*' L-8' A ,+/' /* 44' *-' 1+' /-'
.-44+. +0' ,0' ;+7' /+7 +' /' - +/ 0' R+>.+7' /' *+ + ,' 7 -" 0+0S& &
), 4' ,' . .-), ' -' *+' +,@ *' ,0' J) , 2' -' /).*' 7 /' ,0'
O+ , /' +/7+. "+42'/* 44' * "+'1++,' ;+,'12'/).*' .+' /' - +/ 0&
+,' ,0' ,' +"+ 2'/).' /+' +"+ 2'/).*' C / 44+' /* 44' - + ' *+' %6+ (G': 4'
)9' - ' 8-' *),0 +0' -),0/] -" 0+0' 48 2/& * ' ' /* 44' ,0'
9 2'1+'4 8)4' -' 9 >'8 *' ,2'/).*' 7 /' ,0' O+ , /' +/7+. "+42'
/-'.-44+. +0' ,'/).*'K+.+ "+' -'K+.+ "+' /' ,2' 7 /& -' ,2'O+ , /'
+/7+. "+42& 8*.*' 9 2' * "+' 1++,'7 -0).+0' -9' *+' O+ , /& '
,2& 8*.*' /* 44' * "+' +9 ,+0' -,' * ,0' +' ,2'7 +" -)/' C / 4B
4 -,

L ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * ' -' ,0' ,' +/7+.' -'+"+ 2' F('$*' ()'
,+' *),0 +0' % 44-,/' -' A -' -' A /*' 8*.*' /* 44' 1+'1 +8+0' -' ,#.&9 19'
9 0+' ,' *+'C / 44+ 2' -' ,2'C / 44+'4 .+,/+0'),0+' * /' . & *+' ?3">W
.+'-' >. /+'/* 44' .* @+'/).*'C / 44+'8 *'C) 2' -' ' J) , 2' *"' >' A$&4
-' 7 /' ' *+'K +'-' ,+'% 44-,' -' -- ' 7 /' -' +"+ 2'O "+' ,$1".9$')&(6'
C+@ ++/'-'% " 2'-'/).*'A -' -'A /*'8 .*'/* 44'1+' +,) +0'() 0.*#' .,4
* ' /' -'/ 2& -' +"+ 2'0 "+' C+@ ++/'-'C + +,.+'1+ 8++,' *+' ,(&' 19' "('
- @ , 4' % " 2'-'/).*'A -' -' A /*& /' 0+.4 +0' 12' /).*' "#$' +""$13.4
C / 44+' 7) /) , ' -' * /' . & -' /' 77+ ,@' -,' *+' /' .B " (1' ()' "#$
.-), ' ;+,' *+ +-' ,' *+'O+ 9+, ,@' : .;' -' A -' K+.+ "+ & &.-">'
,0' *+'0+. + /+0' % " 2' -'/).*' '-' -' A /*& /' 77+ ,@' "#$&$()' <1$'
-,' *+'4 /' . .-), ' *+ +-' ;+,' 12' *+' .+'7 +" -)/' -' *+' .//(1')(&'
C / 44 -,' *+ +- ,0' *+' .+'/* 44' 4/-' .* @+' ' *+' / 9+' $-$&> D -$'
K +' ,0' -7- -,' -' 7 /' -' ,2'4+//+' J) , 2' -'/).*' A -' ?$9&$$*'
-' A /*& ,0' -' ,2'/).*'C + +,.+'-'% " 2'8*.*' /* 44' 1+' 4+//' .""$13."$'
* ,' O "+' C+@ ++/

L ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * '8*+,' ,2' .+'-' >. /+' ' ' >'"#$
/* 44' ;+' ,' . .-), ' -' *+' J) , 2' ,0' +,@ *' -' *+' L-8' A&('3,$'1*
A ,+/'-' 7 /'-' *+' /'C / 44 -,' 8*.*' /* 44' * "+'1++,' 7 -B .55$.&19'6'
0).+0' -9' *+'C / 44 -,'-' *+' ' /*. -, ,+0' ,' ,2'O+ 9+, ,@' L(@' 0 1$*'
: .;' ,' *+'C / 44+ 2'-' ,2'C / 44+'4 .+,/+0'),0+' * /' . & /).*' G>'%(65.&4
.+'/* 44' .-97) +' ,0' /.+ ,' *+' J) , 2' -' -- ' 7 /' *(1' ()' "#$ &'
+W) " 4+,' -'/).*'L-8' ' ,+/& ..- 0 ,@' -' *+' +,@ *' -' /).*'L-8' B"&$19"#'
' ,+/'-' 7 /'-' *+' /' 0 / 44 -,' /' .-97 +0' 8 *' -- ' @"# A&(()'
7 /& ,0' /).*' J) , 2'-' -- ' 7 /'/* 44' 1+'0++9+0' ,0' ;+,' B5 & "*
-' * "+'1++,'0 / 44+0' -'7 -0).+0' -9' *+' ' /*. -, ,+0' ,' /).*'
: .;& ,0' *+' .+'/* 44' .* @+' *+'C / 44+' 8M *'C) 2' -,' *+'
J) , 2'-' -- ' 7 /'/-' /.+ ,+0& +' 9 ; ,@' ,' 44-8 ,.+'
-'O "+' ' %-,'/).*'J) , 2

L ' ' ,0'1+' ') *+'+, . +0' * '8*+,+"+' ,2' .+'-' ' ' >'"#$
>. /+'/* 44' ;+' ,' . .-), ' -' *+' J) , 2' ,0' +,@ *' -' 7 /' A&('3,$'(1'
,0' O+ , /' +/7+. "+42'8*.*'/* 44' * "+'1++,'7 -0).+0' -9' *+' "#$ //$ ' * '
8*-4+' -' *+' L-8' ' ,+/'0 / 44+0' -9' *+' ' /*. -, ,+0' ,' ,2' " //./ (1' ()'
O+ 9+, ,@' : .;& -@+ *+'8 *' ,2'O+ , /'8*.*'9 2'* "+' +9 ,+0' L(@' 0 1$*'
-9' ,2'7 +" -)/'K+N0 / 44 -,' ,' *+'C / 44+ 2' -' ,2'C / 44+' 1"(' B5 & "*
4 .+,/+0'),0+' * /' . & /).*' .+'/* 44' .-97) +' ,0' /.+ ,' *+' .1'' D$ 1"*
J) , 2'-' -- ' 7 /' +W) " 4+,' -' /).*' 7 /' ,0' O+ , /' +B
/7+. "+42& ..- 0 ,@' -' *+' +,@ *' -' /).*' 7 /' ,0' O+ , /
'
/

f .-97 +0 8 * -- ' 7 /& ,0 /* 4 0+0) . ' '-,' *+ J) , 2 - ' -- ' 7 f /-' /.+ ,+0 ' J) , 2 - ' -- ' 7 /& .-97) . 4 ,0 /.+ ,+0 f - +/ 0& +W) " 4+, ' -' *+ RJ) , 2 - 'O+ , /& ' ,2& 8* .* 9 2 * "+ +9 ,+0 -,' * ,0 4 + ' ,2 /) .* 7 +" -) f H+N0 / 4 -,& ,0 8* .* 9 2 * "+ 1++,' ,.4)0+0 ' *+ ..-), ' - ' 7 f ,0 O+ , f /-' ;+,' f - +/ 0 ,0 + '/) .* C+0) . -,' *+ +9 , ,@ J) , 2 - ' -- ' 7 f /-' .-97) +0 ,0 /.+ ,+0 /* 4 1+' 0++9+0 ,0 ;+,' -' * "+ 1++,' 0 / 4+0 ,0 7 -0) .+0 4 -9 ' *+ L-8 A ,+/ 0 / 4+0 -9 ' *+ A /* .-, ,+0 ,' /) .* O+ 9+, ,@ : .;& ,0 *+ .+ '/* 4 .* @+ *+ C / 4+ ' 8 * C) 2)7-,' /) .* 4 / ' 9+, -,+0 J) , 2 - ' -- ' 7 /

0 .*# "(' 1 L = ' ,0 1+ ') *+ ' +, . +0 ' * ' +"+ 2 C / 4+ ' /* 4 & ,' M /7+. ' - ' 4 A - ' ,0 A /* ,' *+ C / 4+ 2 - ' /) .* C / 4+ & 1 .39$' @ "# ' .* @+0 ..- 0 ,@ -' *+ * @*+/ ' %)@+ - ' J) , 2 8* .* /* 4 ' (3" +//(@4 ,2 9+ 1+ ;+,' *+ +- & ,0 ..- 0 ,@ -' *+ * @*+/ ' 9-), ' - ' .1,$)(& % " 2 *+ +- ' ' ,2 9+ /.+ ,+0 12 ,2 4 .+ ' - ' >. /+& 0 .*"$ (& 8 *-) ' ,2 4-8 ,.+ - ' A / +& :)1& C +@/& + / ' - ' - *+ ' 3 B ?&$9* + ' 8 * +"+ 0 ,0 8*+,' ,2 C+. + /+ /* 4 ;+ FS4 ..' ,' *+ J) ,B 2 - ' A - ' ,0 A /* ,' *+ C / 4+ 2 - ' ,2 C / 4+ & *+ 9-), ' - ' /) .* C+. + /+ /* 4 1+ 0++9+0 ,0 ;+,' -' * "+ 1++,' 0 / 4+0 12 /) .* C / 4+ & ,0 /) .* C / 4+ ' /* 4 1+ .* @+0 8 * ' J) , 2 - ' 7 f ,' 7 -7- -,' -' *+ C+. + /+ - ' ,2 /) .* A - ' - ' A /*& . - 0 ,@ -' *+ C +. -, f - ' * /

N) '"#$ A&(4 '3,$ ()' B5 & "*)&(6' 0 .*# *#.// $7,$$ '' <1$' .//(1' .1 '' <1$)) "# ()' A&(()' B5 & "* 5$& %$1"36' ()' 0 .*#)(& $-$&> D -$?$9&$$* ()' +"" $13." (1' "#$?))$&4 $1,$' *#.// G$ '$$6$'' .1']' 31 '3$ 74 ,$** I L=' ,0 1+ ') *+ ' +, . +0 ' * ' 8*+,+"+ ' *+ J) , 2 - ' 7 f 8* .* /* 4 1+ .) 42 0 / 4+0 - ' 7 -0) .+0& - ' 84 .*) ,0+ ' ,2 - ' *+ -" / -, f - ' * f . ' /* 4 1+ 0++9+0 - 1+ 0 / 4+0 - ' 7 -0) .+0 - 9 ' ,2 A - ' - ' A /* .-, ,+0 ' ,2 O+ 9+, ,@ : .;& /* 4 +>.++0 *+ K + - ' ,+ % 4-,' ,0 ,+N 4 ' - ' ' % 4-,' - ' -- ' 7 f - 9 ' + .* ,0 +"+ 2 ,+ *), 0 +0 % 4-, f - ' /) .* A - ' - ' A /*& - ' ,0 ' +/7+. ' - '+"+ 2 O "+ C+@ ++/ - '% " 2 - ' /) .* A - ' - ' A /* 8* .* /* 4 1+ +,) +0 * ' f - / 2& - ' +"+ 2 O "+ C+@ ++/ - 'C + +, .+ 1+ 8++,' *+ - @ , 4 % " 2 - '/) .* A - ' - ' A /*& f 0+.4 +0 12 /) .* C / 4+ ' 7) /) , ' - ' * f . & - ' f 77+ ,@ - ,' *+ O / ' . . -), ' ;+,' *+ +- ' ,' *+ O+ 9+, ,@ : .;& ,0 *+ 0+. + /+0 % " 2 - '/) .* A - ' - ' A /*& f 77+ ,@ 12 *+ 4 / ' . . -), ' *+ +- & ;+,' $12 *+ .+ ' 7 +" -) f - *+ C / 4 -,' *+ +- & *+,' ,0 ,' +"+ 2 /) .* /+ *+ .+ ' /* 4 ;++7 ' 0 / ,. ' . . -), ' - ' +"+ 2 /) .* +>.+// J) , 2& ,0 /* 4 /+ ' - * *+ / 9+ ,' * f : --;' - ' : --;/& ,0 ,' * f K+) ,' - ' * @+ @ , / ' /) .* C / C+ '),0+ ' *+ H+ 0 - ' $ T ,0)+ > .+ / / + / ,0 N) '"G$ A&(4 '3,$ ()' B5 & "*)&(6' 0 .*# ' *4 " //$ '' *#.// 1(" . 6 (31" Q$7,/3* -$ ()' 31 '3$ 74 ,$**$* ' "(' <1$ .//(1' ()' A&(()' B5 & "* 5$& %$1"36' ()' 0 .*#)(& $-$&> D -$, ' ,0 +0 ' 3 -, *,+> ' + ' *+ >7 -,' - '/) .* /* 4 8 * ' ,+ 4+,0 ' 6 L .+, .+&

k & ' ' I R :S

L .+, .+& 9 ;+' 'K+) ,' ,0' .* @+' /) .*' C / 44+' 8 *' *+' J) , 2' ?$9&$$*' ()'
& US f 8* .*' /* 4f 77+ ' /-'0+ . +, Q ,0' /) .*' C / 44+' /* 4f 7 2' &.-">' ?$4
+' C) 2' 77+ ,@'12' /) .' K+) ,' -'1+.-9+' 0)+' ,0' 7 2 14+' 8 * ,') , $1,>' "('G$'
+,' C 2f ,+>' + ' /) .*' K+) ,' /* 4f * "+' 1++,' 9 0+& -' /* 4f -' "#$ 75 &.4
+"+ 2' C+)4' - + ' 8+, 2' -), 0/& -@+ *+' 8 *' ') 9' +W) 4' -' "(1' ()' L 4
0-)14+' *+' C) 2' /-' +) ,+0' ,0' .* @+0 ,$1,$

L = ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' 4f 7 f -' *+' /' >N N8* ' /* 4f
. -,& -' 8* .*' /* 4f 1+' 7 -0) .+0' 12' ,+' C / 44 -,' -' A /*& /* 4f 1+' '$$6$''
1+' 0++9+0' -' 1+' ,0' /* 4f 1+' . 44+0' L-8' A ,+/' Q ,0' * ' 4f 7 f 0 1$*
8* .*' /* 4f 1+' 7 -0) .+0' 12' *+' K+N0 / 44 -,' -' L-8' A ,+/& -' 12' +9 /
,2' -*+' K+N0 / 44 -,& ,0' 8* .*' /* 4f 1+' .-, "+2+0' , -' -' ;+7 '
,' ,2' 0+ , f K+.+ "+ & /* 4f 1+' 0++9+0' 0+ , /& -' *+') 7-/+f -'
* f .

L = ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * ' *+' .+' ,' .* @+' -' *+' <)) ,$& *#. //f
C / 44+ 2' -' ,2' C / 44+' 4 .+, /+0') ,0+' * f . & -' ,2' -*+' .+' 6 . ;$.' 0
-' >. /+' 77- , +0' -') *- P+0' /-' -' 0-& /* 4f -9' 9+' '@ % !'
8 * ,' >' C 2f +' *+' ,0' -' +"+ 2' C / 44 ,@' + -0& 9 ;+' -) ' ,0' ? *" //$& '@#('
0+4 "+' -' *+' -44+. -' -' >. /+& -' -' /) .*' + /-,' -' + /-, f f *#. // 5 .>' "#$
+' -99 // -,+ f -' >. /+' / 4f 77- ,' -' +.+ "+' *+' / 9+& ' ?3">' . , , (& '4
K+) ,' -' ,' . .-), ' -' *+' J) , 2' -' 7 f -' 8* .*' /) .*' C /B 19/>
44+' /* 4f -9' 9+' -' 9+' 1+' .* @+ 14+' 8 *' C) 2& ,0' -' *+'
C) 2' 7 2 14+' *+ +-,') ,0+' * f . & -9' *+' -99+, .+9+, ' -'
,2' : +8 ,@' + -0' -' *+' ,0' -' *+' C / 44 ,@' + -0' ,+>' -4B
4-8 ,@' /) .*' : +8 ,@' + -0' Q ,0' ,2' /) .*' .+' /* 4f ,0' 9 2' 4/-'
9 ;+' -) ' ,0' 0+4 "+' ,2' /) .*' K+) ,' -' . .-), ' -9 9+' -' 9+&
,0' ' ,2' 9+' ,0' -' ,2' + -0& f /* 4f 1+' 0 +. +0' 12' *+' -9B
9 // -,+ f -' >. /+& ,0' +"+ 2' /) .*' .+' f *+ +12' +W) +0' ,'
+"+ 2' /) .*' K+) ,' -' . .-), ' -' .* @+' /) .*' C / 44+ & ,0' /) .*'
.+' /* 4f .* @+' /) .*' C / 44+ & . .-0 ,@' -' /) .*' -' *+' /+"+ 4f
3-0+f -' .* @ ,@' 7 +/. 1+0' 12' * f . ' f /* 4f 7 -0) .+' *+'
* @*+/' 9-), ' -' C) 2' Q ,0' /) .*' .+' /* 4f 4+ "+' &)+' -72'
-' +"+ 2' /) .*' K+) ,' -' . .-), & / @, +0' 8 *' * f 5 9+& ,0') , 0+'
* f H ,0& 8 *' +"+ 2' /) .*' C / 44+ & -' ' /) .*' C / 44+ 2& ,0' *+'
K+) ,' -' . .-), ' -' /) .*' .+' /* 4f 1+' ' * @+' -,' +"+ 2' /) .*'
C / 44+ & ,0' /) .*' C / 44+' /* 4f 7 2' *+' C) 2' 77+ ,@' 12' /) .*'
K+) ,' -' . .-), ' -' * "+' 1+.-9+' 0)+' ,0' 7 2 14+& 8 * ,' >'
C 2f + ' /) .*' K+) ,' -' . .-), ' /* 4f 1+' 9 0+& -' /* 4f -' +"+ 2'
C+)4' - + ' 8+, 2' -), 0/& -@+ *+' 8 *' ') 9' +W) 4' -' 0-)14+'
+' C) 2' /-' +) ,+0' ,0' . @+0 Q ,0' /) .*' C / 44+' /* 4f , -' 1+' ? *" //$& '*#. //f
44-8+0' -' . -, -"+ ' -' 0 /7) +' ,2' K+) ,' -' * @+' -' C) 2' 1(" G$' ." f
9 0+' 12' ,2' .+ &) ,4+//) .*' C / 44+' /* 4f * "+' 9 0+' ,0' 0+4 B L G$&">' "('
"+ +0' ' *+' >. /+' .+' ')+' . .-), ' -' *+' J) , 2' -' 7 f ' *53"$ "#$'
12' * 9' 0 / 44+0' 8 * ,' +"+ 2' /) .*' + -0& ,0' /* 4f * "+' 7 0' *+' %#. &9$' 6 . '$
C) 2' .* @+ 14+' -,' /) .*' J) , 2' -' 7 /& ,0' ,' C+)4' *+ +- ' G>' <)) ,$& '
/) .*' K+) ,' -' . .-), ' -' *+' .+' f - +/ 0' /* 4f 1+' .-, .4)/ "+' 31/$**' #$' #. *
@ ,/' /) .*' C / 44+ 6 . '$G *' (@1' : $"3&1' .1''
5. '' ?3">

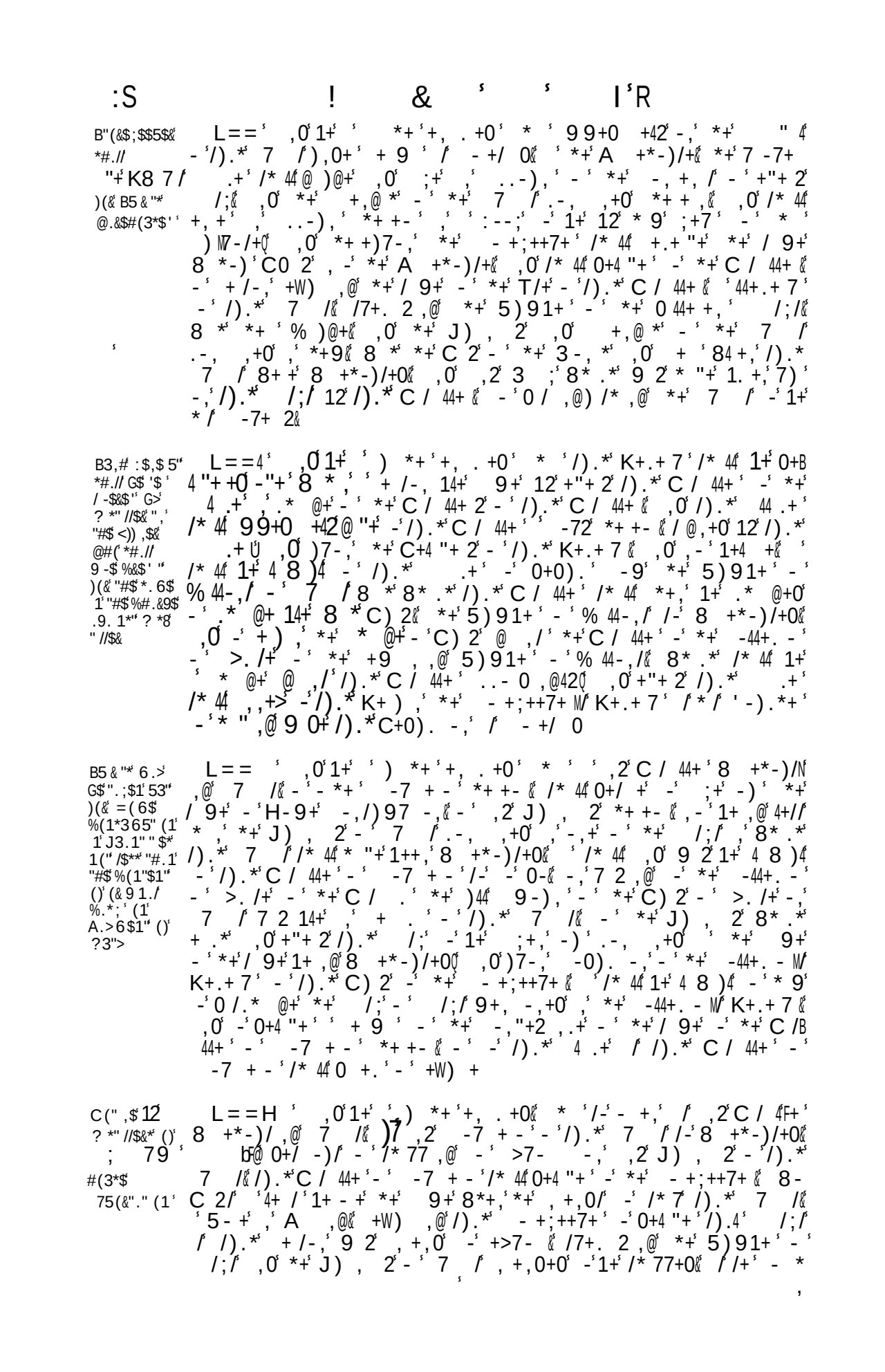
L=' ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' '+, . +0& * ' *+' 29+, '12' ,2' % G / 6+( )?'
C / 44+' -' ,2') 9' -' 3-,+2' 4+/f * ,' *+' 9-), ' -' C) 2' 77+ N
,@'12' *+' K+) ,' -' *+' .+' -'1+'7 2 14+' 12' /) .*' C / 44+' /* 4f 4.)4 N
,-' +>+97' /) .*' C / 44+' -9' *+' 29+, ' -' *+' C + +, .+'1+ 8++, ' -' /* 4f
*+' ,-' +>+97

, // -,+ - >. /+ - ,2 8- - *+9 /* 44N -9 9+ - 9+
0 +. - - 0+ & , ,2 A +*-)/+ 7 -" 0+0 - 77 -"+0 - 12 *+
-99 // -,+ - >. /+] -" 0+0 48 2/& * / /* 44 ,- 1+ 4 8B
)4 /- - 8 +*-)/+ ,2 7 - ,2 +,@ * - *+ * , *+
+/7+. "+ +,@ */ - 8+, 2N "+ % -"+ -- - - 4+"+,
% -"+ -- & 0+,- +0 12 *+ H20 -9+ + . 44+0 "3< > - (-$&A&(()
H20 -9+ + & ,0 * 44 /).* 7 /* 44 1+ .-, ,+0 , /;
,- 4+/ * , ,+ *),0 +0 % 44-, - , +, + .* ,0 * *+ +1+
9 ;+0 -, + .* ,0 - +"+ 2 /;& , L+ + /& - O @) + 4+@ 142
7 , +0& .) & - 1 ,0+0 *+ +-,& *+ 5)91+ - % 44-, - 7 /
.-, ,+0 *+ + , *+ 9+ - *+ /+,0 ,@ - /).* 7 / -) - -
*+ C / 44+ 2 - *+ 44+9-" 4 *+ +- - *+ A +*-)/+

L= ' H ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+, ,0 / - +, / ,2
C / 44+ 4 .+,/+0),0+ * / . /* 44 , +,0 - 8 +*-)/+ 7 /&
+ / 44 @ "+ 8- C 2/ 5- .+ , A ,@ - *+ .+ - .+ / -,L8 +
- >. /+ , .* @+ - *+ C / 44+ 2 - /).* C / 44+ & ,0 4/- -
+ >. /+ - +;++7+ , . @+ - /).* A +*-)/+& - /).* * / ,0 ,-,+
, +, -,& ,8* .* 5- .+ /* 44 4 +/+ - * *+ 3 ;& 5)91+ & ,0
-, +, , % 44-, / - + .* /;, 8* .* /).* C / 44+ , +,0/ - A +*-) +
8 +*-)/+& ,0 *+ C 2 ,0 H-) - *+ C 2 -, 8* .* /).* C /N @ "#(3" .
44+ , +,0/ - .-99+, .+ *+ K+9-" 4 - /).* 7 / -) - *+
- +- /).* C / 44+ - *+ A +*-)/+] -" 0+0 48 2/& * , -
K+9-" 4 - ,2 7 / - /).*) 7-/+ /* 44 1+ 44-8+0 8 *-) A$&6 "
+ 9 .. - 0 ,@ - L 8 ,0 ,- /).* K+9-" 4 /* 44 ;+ 74 .+
+>.+7)7-, *+ C 2 9+, -,+0 , /).* 5- .+ / - +/ 0& , -
)7-, ,2 >. /+ .+ H-4 0 2& , - /* 44 .-99+, .+ ,2 9+
- *+ C 21+ - + *+ H-) - 5 ,+ , *+ 0- +,--, - + *+
H-) - 8- , *+ + ,--,

L= ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 <)) ,$& 6 .>
1+ 4 8)4 - ,2 .+ , .* @+ - *+ C / 44+ 2 - ,2 C / 44+ - &$)3*$ A$&4
+)/+ -@ , ,2 + 9 - + 9 / - *+ K+9-" 4 -9 *+ - + 6 "*)(&
, /).* C / 44+ 2 - *+ A +*-)/+ - ,2 @ + + J) , 2 - 7 / @.&$#(3* 19
* , /).* C / 44+ / * 44 * "+ 1+.-9+ .* @+ 14+ 8 * 0) ,@ /).* "9&$."$&
- *+ C / 44 ,@ + -0 , 8* .* /).* 7 / /* 44 1+ 0 / 44+0 J3.1" "> ()
/ /* 44 * "+ +4 7/+0 7 +" -)/ - *+ +W) ,@ /).* + 9 B5 & "$ "#.1
"#$? *" //$&
* ,#.&9$.G/$
@ "#

L= = ,0 1+) *+ +, . +0& * *+ .+ - >. /+ - <)) ,$&* *#.//
8*-9 ,2 /).* 5- .+ /* 44 * "+ 1++, @ "+, /* 44 +,0 *+ .""$1 : $4
7 - +/ - +"+ 2 /).* C / 44+ 9+ 9+, -,+0 / - +B 6(-./ ()
/ 0 , /).* 5- .+ ,0 /).* .+ /* 44 /.+ , *+ J) , +/ B5 & "* .1
,0 +,@ */ - 44 /).* 7 / / /* 44 1+ /+, -) - /).* - +/& "., ;$ B"(,;' ()
,0 /* 44 .-97 + *+ 3 ;/ ,0 5)91+ / -, *+ /+"+ 4 /;/ , ? *" //$&
8* .* /).* 7 / /* 44 1+ .-, ,+0 8 * *+ 3 ;/ ,0 5)9B
1+ / 0+/. 1+0 ,0 /+ - * , *+ 5- .+ - *+ 8 +*-)/ ,@ -
/).* 7 /& ,0 +"+ 2 /).* .+ /* 44 .-, ,)+ , /).* - +/
), 4 *+ 8*-4+ - *+ 7 /& - 8* .* /).* 5- .+ /* 44 1+ @ "+,&
/* 44 *+ +9-"+0 -) - *+ - +/ - /).* C / 44+ &),0+ + 9
/ - +/ 0& ,0 99+0 +42 + *+ K+9-" 4 - /).* 7 /&
/).* .+ /* 44 ;+ -.;- ,/).* C / 44+ & ,0 /+ - * ,
+ -.;: --; C+. + /+ -.. / -,+0 12 *+ K+9-" 4 - 44 /).*
US /



U & ‘ ‘ I R :S

,‘ *+‘ K+.+ 7 /‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++,‘ /-‘@ "+,‘ -‘ /) .*‘ C / 44+‘ 12‘ *+‘ - +;++ S+ &‘ ,0‘ 9+, -, ,@‘ *+‘ 9+‘ 8*+,‘ /) .*‘ C / 44+‘ - ‘ N-N‘ 7 + - ‘ 7) 7-/+/‘ -‘ /* 7‘ /) .*‘ 7 /&‘ ,0‘ *+‘ 5 9+‘ ,0‘ C+/ , -,‘ - ‘ *+‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4&‘ ,0‘ *+‘ 5 9+‘ - ‘ *+‘ 3 / + ‘ - ‘ /) .*‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ ,‘ 8* .*‘ /) .*‘ 7 /‘ +‘ , +,0+0‘ -‘ 1+‘ +>7- +0Q‘ ,0‘ ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 8)4‘ - ‘ *+‘ .+ ‘ +,0 ,@‘ *+‘ A +*-)/+‘ -9‘ " * .*‘ /) .*‘ 7 /‘ +‘ -‘ 1+‘ ;+,& 1+ - +‘ *+‘ C+4 "+ 2‘ *+ +- ‘ -9‘ /) .*‘ A +B *-)/+&‘ -‘ 9 ;‘ +"+ 2‘ /;‘ - ‘ /) .*‘ 7 /‘ 8N */) .*‘ 3 ;‘ /‘ *+‘ / 0‘ -9 9 // - ,+ /‘ - ‘ >. /+&‘ - ‘ ,2‘ 8-‘ - ‘ *+9&‘ /* 44‘ 0 +. Q‘ ,0‘ ‘ ,2‘ 7 /‘ /* 44&‘ + ‘ * " ,@‘ 1++,‘ +. + "+0‘ , -‘ *+‘ A +*-)/+&‘ ,0‘ 1+ - +‘ *+ ‘ .) 4‘ >7- -,& 1+‘ 4 + +0‘ ,‘ J) 4 2&‘ J) , 2&‘ - ‘ +,@ *&‘ +>.+7 ‘ 12‘ C+. + /+‘ -.. / -,+0‘ 12‘ L+ ; @+&‘ A / +&‘ - ‘ . . 0+, &‘ 44‘ /) .*‘ 7 /‘ ,0‘ *+‘ /;/‘ .-, , ,@‘ *+‘ / 9+‘ /* 44‘ 1+‘ - + +0&‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ /+ P+0‘ 12‘ ,2‘ .+ ‘ - ‘ >. /+

N (&)$ "3&$' ()‘ B5 & "*‘)‘ ./"$&$ '‘ 1‘ B"&$19"# (& J3.1" ">‘ @# /$ @.&$4 #(3*$'

L== ' ‘ ,01+‘ ‘) *+ ‘+, . +0‘ * ‘1+ - +‘ ,2‘ /) .*‘ 7 /‘ /* 44‘ 1+‘ 0+4 "+ +0‘ -) ‘ - ‘ ,2‘ /) .*‘ A +*-)/+‘ - ‘ >7- -,& *+‘ C / 44+‘ - ‘ -7 + - ‘ , +,0 ,@‘ -‘ +>7- ‘ *+‘ / 9+‘ /* 44&‘ 8 *‘ ,+‘ - ‘ 9 - +‘ /) . +, ‘) + 2‘ - ‘) + +/& @ "+‘ : - ,0‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2&‘ H /‘ H+ /‘ ,0‘) . . +//- /& ,‘ C-) 14+‘ *+‘ ' 4)+‘ - ‘ /) .*‘ 7 /&‘ ,0‘ - ‘ *+‘ >. /+‘ C) 2‘ 8* .*‘ 8-)40‘ 1+‘ 0)+‘ ,0‘ 7 2 14+‘ *+ +-,‘ ‘ /) .*‘ 7 /‘ 8+ +‘ ;+,‘ -) ‘ - ‘ H- 9+‘ -,/) 97 -,‘ Q‘ 8* .*‘ : -,0‘ *+‘ -44+. - ‘ - ‘ >B . /+‘ - ‘ - *+ ‘ 7 -7+ ‘ .+ ‘ /‘ *+ +12‘) *- P+0‘ ,0‘ M+W) +0‘ -‘ ;+& .-,0 -,+0‘ * ‘ /) .*‘ 7 /‘ /* 44&‘ *+‘ C ,@+ ‘ - ‘ *+‘ + /‘ - ‘ ,+B 9 +/‘ +>.+7 +0& 1+‘ +>7- +0‘ -‘ ,0‘ 4 ,0+0‘ ‘ /) .*‘ - ‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ /7+. +0‘ ,‘ /) .*‘ : -,0& 8 *-) ‘ 4 + -,‘ ,‘ J) 4 2‘ - ‘ J) , 2& +>.+7 ‘ 8* ‘ 9 2‘ 1+‘ -.. / -,+0‘ 12‘ L+ ; @+& A / +& - ‘ . . 0+, & ,0‘ /* 44‘ ,- ‘ 1+‘ 4 ,0+0‘ ,‘ ,2‘ - *+ ‘ 4 .+& ,- ‘ +4 ,0+0‘ ,‘ *+‘ -), 2‘ ,‘ 8* .*‘ *+‘ / 9+‘ * /‘ 1++,‘ /* 77+0‘ - ‘ >7- -,Q‘ ,0‘ /) .*‘ -44+. - ‘ - ‘ >. /+‘ - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ /* 44‘ / @,‘ ,0‘ @ "+‘ -‘ /) .*‘ C / 44+‘ - ‘ -7 + - ‘ ‘ + . +‘ - ‘ /) .*‘ : -,0‘ * " ,@‘ 1++,‘ +,N‘ + +0‘ , -‘] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ ,-‘ - *+ ‘ - ‘) *+ ‘ : -,0‘ /* 44‘ 1+‘ +W) +0‘ ‘ -9‘ - ‘+>+.) +0‘ 12‘ /) .*‘ C / 44+‘ - ‘ -7 + - & .-,0 -,+0‘ /‘ - +/ 0‘ Q‘ ,2‘ L 8‘ - ‘ T/ @+‘ -‘ *+‘ .-, 2‘ ,- 8 */ ,0 ,@

$&") ,. "$ "#$&$()‘ G>‘ %(//$,"G& ‘

== ' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘)7-,‘ *+‘ C / 44+‘ - ‘ -N‘ YS + - ‘ - ‘ /) .*‘ 7 /&‘ - ‘ /- 9+‘ + /-,‘ -,‘ 1+* 4‘ - ‘ /) .*‘ C / 44+‘ - ‘ 4 -7 + - & 7 -0) . ,@‘ -‘ *+‘ - +;++7+‘ - ‘ *+‘ A +*-)/+‘ *+‘ + B . +‘ -9‘ *+‘ -44+. - & - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ /‘ - +/ 0&‘ * ‘ /) .*‘ : -,0‘ ,0‘ +.) 2‘ * *‘ 1++,‘ @ "+,& *+‘ - +;++7+‘ /* 44‘ 0+4 "+ ‘ /) .*‘ 7 /‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ 9+, -,+0‘ ,‘ /) .*‘ + . +‘ -‘ 1+‘ +>7- +0Q‘ ,0‘ /) .*‘ - +;++7+‘ /* 44‘ .)/+‘ *+‘ / 0‘ 7 /‘ -‘ 1+‘ /+, ‘ -‘ *+‘ J) 2‘ 8*+ +‘ *+‘ * 7‘ - ‘ ' +//+4‘ /* 44‘ 1+‘ / -,+0&‘ *+ +‘ -‘ 1+‘ 0+4 "+ +0‘ , -‘ *+‘)/ -02‘ - ‘ *+‘ * 77 ,@‘ .+ ‘ - ‘ *+‘)/ -9/‘ - ‘ >. /+‘ -,‘ /) .*‘ J) 2&‘ ,0‘ /* 44‘ ‘ *+‘ / 9+‘ 9+‘ @ , ‘ ‘ + 9 ‘ - ‘ *+‘ J) , 2‘ /-‘ /+, & ,‘ 8* .*‘ + 9 ‘ /* 44‘ 1+‘ 4/-‘ 9+, -,+0‘ *+‘ C +‘ 8*+,‘ 4+‘ 7 /‘ 8+ +‘ 8 +*-)/+0&‘ ,0‘ /) .*‘ - *+ ‘ .)4 /‘ /‘ *+‘ -9 9 // - ,+ /‘ - ‘ >. /+&‘ - ‘ ,2‘ 8-‘ - ‘ *+9&‘ /* 44‘ 0 +. ‘ ,0‘ 7B 7- , ‘ Q‘ ,0‘ 44‘ /) .*‘ 7 /‘ /* 44‘ +9 , ,‘ *+‘ +‘ ,0‘)/ -02‘ - ‘ *+‘ * 77 ,@‘ 44 .+ ‘ - ,‘ *+‘ J) 2&‘), 4‘ /* 77+0‘ - ‘ +>7- +0Q‘ ,0‘ * ‘ ,-‘ /) .*‘ K+9 -" 4‘ /* 44‘ ;+‘ 74 .+‘ - ,‘ ,2‘ >. /+‘ .+‘ - ‘)/ -9‘ H-)/+‘ H-4 0 2&‘ - ‘ . - 9 9+, .+‘ ‘ ,2‘ 9+‘ - ‘ *+‘ C 2‘ 1+ - +‘ *+‘ H-) ‘ - ‘ 5 ,+‘ ,‘ *+‘ 0- +, - -,& - ‘ + ‘ *+‘ H-) ‘ - ‘ 8-‘ ,‘ *+ + , - - ,‘ F

<1‘ A&('3,4 " (1‘ ()‘ %(/4 /$,"(&‘ * %$&4 ") , . "$ ()‘ G(1' 19‘ B"(&$;$$5$& *#./! *$1 ‘' "#$ B5 & "*‘ (1‘ G(.& ‘' @ "# .‘ A$& 6 "

(1 ‘' ()‘ ? * ‘

k & ‘ ‘ I R ‘ :SS

7 + - ‘ /* 44‘ +W) +‘ -‘ 1+‘ 0+4 "+ +0‘ -) ‘ 7) /) , ‘ -‘ 4 +‘ -" / - , / - ‘ * /‘ . &‘ -‘ 1+‘ 44+0‘ R , ‘ *+‘ +/+, .+‘ - ‘ *+‘ - +;++7+ &‘ - ‘ /) .* - *+ ‘ .+ ‘ /‘ *+‘ -9 9 // - ,+ /‘ - ‘ >. /+‘ - ‘ ,2‘ 8 -‘ - ‘ *+9 /* 44‘ 77- , S&‘ -9‘ - ‘ -) ‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ /;‘ - ‘ /;/‘ - ‘ 7 / 1+4 - , @ , @‘ - ‘ /) .*‘ C / 44+ ‘ - ‘ -7 + - &‘ ,0‘ 8* .*‘ /* 44‘ *+ , ‘ 1+ , ‘ /) .*‘ A +*-) /+&‘)7- , ‘ /) .*‘ C / 44+ ‘ - ‘ -7 + - ‘ 7 2 , @‘ *+ C) 2‘ - , ‘ *+‘ 8*-4+‘ J) , 2‘ - ‘ 7 /‘ .- , ,+0‘ , ‘ *+‘ /;‘ - /;/&‘ *+‘ -, +, /‘ - ‘ 8* .*‘ /* 44‘ 1+‘ /-‘ , +, 0+0‘ - ‘ 1+‘)/+0‘ , 44 , @‘ Q‘ ,0‘ , ‘ . /+‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ -, +, /‘ - ‘ ,2‘ /) .*‘ /;‘ /* 44 +9 , ‘ + ‘ *+‘ 44 , @‘)7‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ /;‘ - ‘ /;/&‘ *+‘ / 0 /;&‘ ‘ - ‘ 8*-/+‘ -, +, /‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ /-‘)/+0‘ , ‘ 44 , @& /* 44‘ 1+‘ ;+7 ‘ 7 ‘ - ‘ *+‘ 4 ;+‘) 7-/+‘ @ , &‘ - ‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2 1+‘ 0+4 "+ +0‘ -‘ *+‘ C / 44+ ‘ - ‘ -7 + - &‘ ‘ *+‘ /* 44‘ +W) +‘ *+‘ / 9+

L= = = ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ 7 /‘ /-‘ 8 +*-) /+0‘ 9 2‘ 1+‘ +9 -"+0‘ ‘ *+‘ C+/ +‘ - ‘ *+ ‘ C / 44+ ‘ - ‘ -7 + - ‘ *+ +- &‘ -9‘ *+‘ A +4 -) /+‘ ‘ ,2‘ -, +‘ 4 .+&‘ -‘ *+‘ 4 ;+‘ A +*-) /+‘ ‘ ,2‘ - *+ ‘ 4 .+&‘) , 0+ ‘ /) .*‘ K+@) 4 -, /‘ /‘ *+‘ -9 9 // - ,+ /‘ - ‘ >. /+‘ /* 44‘ - 0+ ‘ , ‘ +/7+. ‘ *+ +- ‘

> 765)@362‘ I 7 (3‘ / G‘ > 765)@36‘ ()‘ +)(567

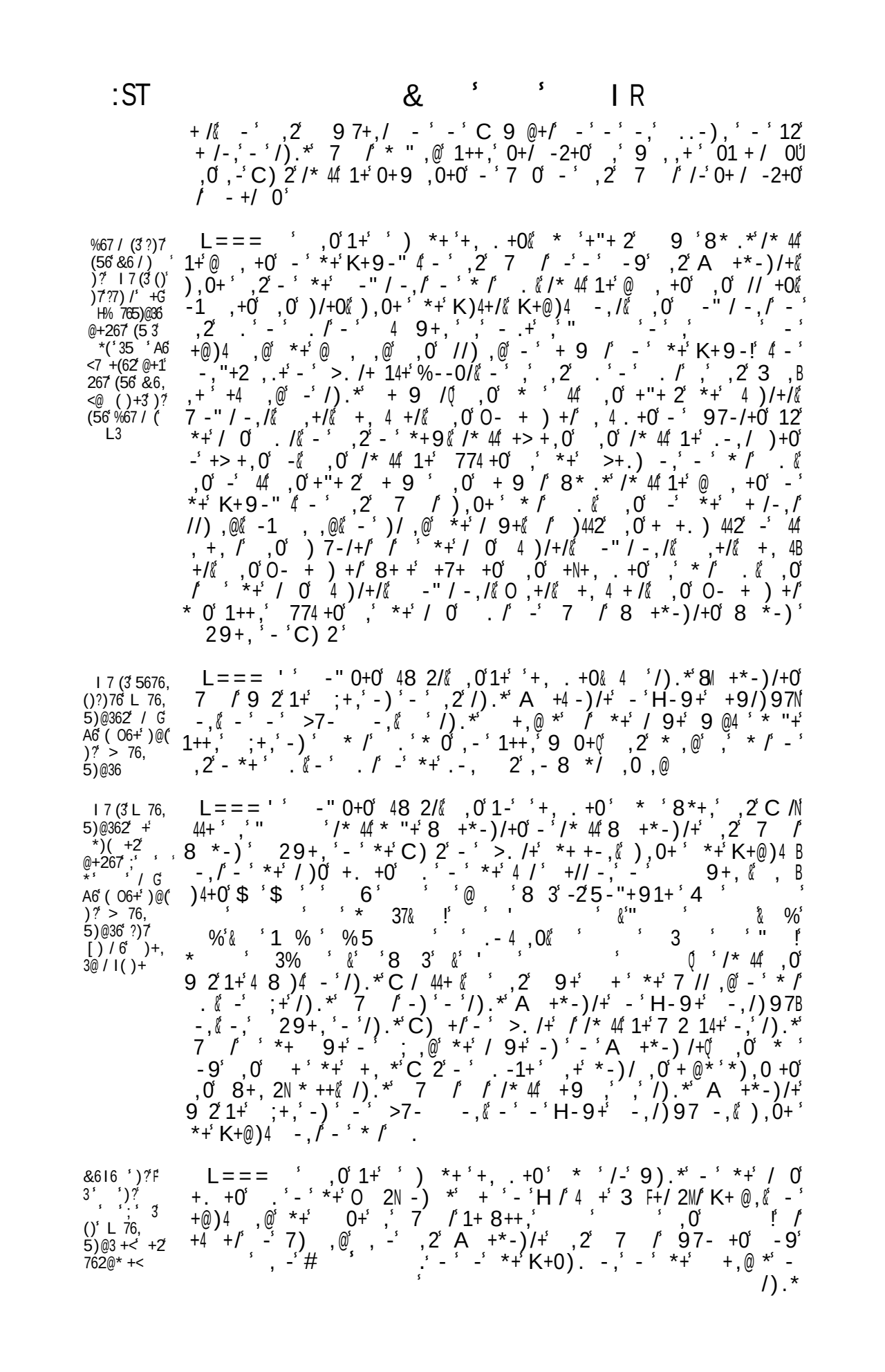
L= = = ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ , ‘ . /+‘ *+‘ J) , 2‘ - ‘ ,2‘ 7 /‘ 8* .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ - ‘ /* 44‘ 1+‘ 4 -0@+0‘ , ‘ ,2‘ A +*-) /+/&‘ /* 44‘ ‘ ,2‘ 9+‘ - ‘ 12‘ ,2‘ 3+ , /‘ 44‘ /*- ‘ - ‘ 1+‘ 0+ . +, ‘ - ‘ *+‘ .) 4‘ J) , 2‘ 8* .*‘ -) @* ‘ -‘ 1+‘ - ‘ +9 , ‘ 8 +*-) /+0‘ - ‘ /+.) +0& + ‘ 44-8 , @‘ - ‘ /-‘ 9) .*‘ ,0‘ /) .*‘ ‘ - ‘ /) .*‘ 7 /‘ /‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ 0+4 "+ +0‘ - ‘ >7- -, ‘ - ‘ H- 9+‘ -, /) 97 -, & - ‘ - ‘ K+9 -" 4‘ - ‘ ,2‘ - *+ ‘ A +*-) /+&‘ ‘ ,2‘ /) .*‘ /* 44‘ * "+‘ 1++, ‘ /- ‘ 0+4 "+ +0&‘ *+‘ C / 44+ ‘ - ‘ -7 + - ‘ - ‘ /) .*‘ 7 /‘ /* 44‘ 1+‘ /) 1F+. ‘ ,0‘ 4 14+‘ -‘ *+‘)44‘ C) +/‘ 0)+‘ ,0‘ 7 2 14+‘)7- , ‘ /) .*‘ 7 /‘ ‘ *+‘ 9+‘ 8*+, ‘ /) .*‘ C+ . +, .2‘ /* 44‘ 1+‘ /.+ ,+0& - ‘ ,0‘ , ‘ +B /7+. ‘ - ‘ *+‘ J) , 2‘ /-‘ 0+ . +, ‘ /‘ - +/ 0& ,0‘ /* 44‘ 7 2‘ ,0‘ / / 2‘ *+‘ / 9+‘ 1+ - +‘ ,2‘ - ‘ *+‘ 7 /‘ /-‘ 8 +*-) /+0‘ - ‘ /+.) +0& *+ , ‘ +9 , , @& /* 44‘ 1+‘ 7+ 9 +0‘ -‘ 1+‘ ;+ , ‘ -) ‘ - ‘ /) .*‘ A +B *-) /+‘ Q‘ ,0‘ 44‘ /) .*‘ 7 /‘ /-‘ +9 , , @‘ /* 44‘ 1+‘ /) 1F+. ‘ -‘ *+‘ C) +/‘ - , ‘ *+‘ J) , 2‘ /-‘ 0+ . +, & ,0‘ /* 44‘ ,0‘ 9 2‘ 1+‘ /-40‘ - ‘ 2B 9+, ‘ - ‘ *+‘ / 9+&‘ ,0‘ - ‘ A +*-) /+‘ K+, ‘ ,0‘ - *+ ‘ * @+/Q‘ ,0‘ ‘ /* 44‘ 4/-‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ *+‘ -44+. - ‘ - ‘ >. /+&‘ - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ , ‘ .* @+‘ - ‘ *+‘ -44+. -, &‘ -‘ //) +‘ * /‘ A , &‘ ,0‘ .) /+‘ -‘ 1+‘ 4+" +0‘ 12‘ C / +//‘ ,0‘ 4+‘ *+‘ C) +/‘ 0)+‘ ,0‘ -8 , @‘ -, ‘ *+‘ J) , B 2‘ - ‘ 7 /‘ /-‘ 0+ . +, & , ‘ *+‘ 4 ;+‘ 3 , , + ‘ ,0‘ 8 *‘ *+‘ 4 ;+‘ -8+ /&) *- +/& ,0‘ K+9+0 +/‘ , ‘ 44‘ +/7+. /& /‘ , 2‘ -44+. - ‘ - ‘ >. /+&‘ - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ , ‘ .* @+‘ /‘ - +/ 0& /‘ 12‘ * /‘ . ‘) *-B /+0‘ ,0‘ +97-8+ +0‘ -‘ 4+"2‘ - ‘ .)/+‘ -‘ 1+‘ 4+" +0‘ ,2‘ C) +/‘ 0)+‘ 12‘ ,2‘ C / 44+

$ 3(67‘35 ?(A6‘ A 6‘ ()‘ $@(G‘)+‘ $67‘ ? * 6+*G‘)?‘ I 7 (3‘ +‘ > 765)@36‘ !

L= = = ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ , ‘ . /+‘ ,2‘ 7 /‘ 8 +B *-) /+0‘ , ‘ ,2‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ A +*-) /+/‘ /* 44‘ 1+‘ 0+/ -2+0‘ 12‘ *+&‘ - ‘ *+‘ 44 , @‘ - ‘ /) .*‘ ' +*-) /+‘ - ‘ ,2‘ ‘ *+ +- &‘ ‘ /* 44‘ , - ‘ 1+‘ 4 8) 4‘ - ‘ *+‘ C / 44+ &‘ -7 + - &‘ - ‘ - *+ ‘ + /- , ‘ 8* +"+ &‘ - ‘) ‘ @ , / ‘ H /‘ 3 F+/ 2&‘ - ‘ @ , / ‘ *+‘ -9 9 // - ,+ /‘ - ‘ >. /+&‘ - ‘ *. +‘ - ‘ + /- , ‘ +97 4-2+0‘ 12‘ - ‘ . , @‘) , 0+ ‘ *+‘ / 0‘ -9 9 // - , & H‘ =‘ + /

$ 3(67‘35 ‘ +) (/ +(+‘ +G‘ *( )+‘ **)@+(.4 9‘ - ‘ 0+9 , 0& - ‘ - ‘ 9 , , , 2‘ . - , ‘ - ‘) ‘ @ , / ‘ H /‘ 3(7)G62‘ +‘ 3 F+/ 2&‘ - ‘ @ , / ‘ *+‘ -9 9 // - ,+ /‘ - ‘ >. /+&‘ - ‘ @ , / ‘ , 2‘ > 765)@36‘ AG‘ 9 76‘ D* 12‘ ,2‘ C / 44+

:ST & I R



F E I R

HI 4 - 4+ +,@ 4 - - =+ 8RJH20 44+ h4 -- Q + @ * - / 4) 44 1+ ,0 4 + / 9+ F *+ +12 +7+ 4+0& 5 +4 +/ J 9 - - 3 +0 ' , L 7 / - 1+ 97- +0 -9 , - " 5 & ,2 07+ + . - 4 ,0& *+ -99+, .+9+, - * / .

FL = = = ' ,0 1+) *+ +, 7 +0& * 44 7 / 8* +1& /* 44 I 7 (3 L 761 * +1++7 8 +*-)/+0) ,0+ *+ -" / - , / - ,2 . 7 . / - *7 8!)) 8 +*-)/ ,@ - 7 / , %< : (+/7+. "+42 7& - .+ ?)++ 67 *(3 99+0 +42 1+ - + *+ -99+, .+9+, - * / . & /* 44 0 74 2 35 76 / + > 7)?' +9 , 8 +*-)/+0) ,0+ *+ -" / - , / - * / . Q 70 * F4 5)@36 @+267 /).* 7 / /* 44 1+ /)1F+. - *+ K+@)4 - , / , * / . . - , ,+0S (56%7 I 7 3)@3) ?(>3 *(,0 /* 44 1+ 0+ 4 8 * ,0 0 /7-/+0 - - 44 , +, / ,0) 7-/+/ / * +/ 9+ 1 0 1++7 8 +*-)/+0) ,0+ * / .

L = = = ' ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + *+ " [-99+, .+9+, - * / . & /-9).* - , . 9 0+ 7 *+ O 42N0 * 3 S 76P@ 7 +< + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *+ * 0& ,N)4+0 P $ & 8 " 1167 6+(+4 ,0& 8*+ +12 / +, . +0& * , - 7 / 9 0+ -) 67 %7))?' 0 / 44+ 4 , /* 44 1+ 7+ 9 +0 - 44-8+0 - 1+ /+.) +0 , 7616 62 A +*-)/+ , 8 *-) 29+, - *+ C) 2 - >. /+ 7 2B 14+ , *+ +-, &),4+//).* 7 / /* K 1+ - *7)44 +,@ * - , + - O-) & - 8+, 2N "+ % - "+ H20 -9+ + -- / /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0Q ,0 * / * 44 ,0 9 2 *+ 4 8)4 - *+ -99 // -, + / - > . /+& - ,2 87 - K+@)4 , 4 +9& -9 9+ - 9+ - 9 ;+ ,0 //)+ /). * K)4+/ ,0 K+@)N - /.+ 87N 4 - , / / - *+9 /* 44 /++9 ,0 7 -7+ & - /.+ , ,@ * +< (56 +,@ 4 - 7 / - 1+ 8 +*-)/+0& ,0 - *+ 8 +*-)/ ,@ - +,@ * - 7 /& ,0 - ; ,@ *+ / 9+ -) - A +*-)/+ ,0 * 44 /). * 7 + K)4+/ ,0 K+@)4 - , / 8* . * /* 44 1+ /- 9 0+ ,0 //)+0 12 *+ -99 // -, + /& - ,2 8 - - *+9& - /). *) 7-/+/ - ,2 - *+9& /* 44 1+ @--0& " 4 0& ,0 + +.) 4 - 44 , +, / ,0) 7-/+/ 8* /-+"+ & / *+ / 9+ * 0 1++, *+ +12 +, . +0Q ,0 /). * K)4+/ ,0 K+@)4 - , / /* 44 1+ -1+2+0 . . - 0 ,@42

L = = = ' ,0 1+) *+ +, . +0& * -9 ,0 + *+ -9 8N ,+, . . 9+, - * / . & / * 44 ,0 9 21+ 4 8)4 - +>7- - -9 >7- + - " - ,2 7 / 0 / 44+0 , " ! ' $ 8* . * /* 44 + *0 -9 1+ 8 .4 -)/+0) ,0+ * *+ -" / - , / - * / . Q ,2 * ,@ , 3 A +*-)/+ . - - . / - *+ . - , 2 *+ +- , ,28 /+ , - 8 */ ,0 ,@&

= ,0 1+) *+ +, . +0 * , - 3 4 /* 44 1+ +9 -"+0 C / 44+ /* 44 - . - ,"+2+0 , - *+ 3 /*) , - ,2 C / 44+ 8 *-) 3 /* ,@ + 9 & / S . . 2 ,@ *+ 9+ 8*+, *+ 3 4 9+, - ,+0 *+ + , / - L (5)@(*+ 8+ + - 9 /*+0& ,0 , " ! /7+. 2 ,@ 8*+ *+2 /7.K %67 / (3 4 / - / , - 9 0+ -9 : + - : @@Q ,0 ,2 J) , 2 - 3 4 & 8*+ *+ 9 /*+0 -) , 9 /*+0& - 84 + *+ 9 >+0 -) , ,)>+0 8 * ,2) , , 4 +0 - , - , - & /* 44 1+ -) , 0 , * *+ 3 /* 7 , - ,2 C / 44+ & ,0 + 9 - +9 -" , @ *+ / 9+ , - /). * 3 /H) , /* 44 , - & - , C+9 ,0 - ,2 44 .+ - >. /+& 1+ 7 -0) . +0 - /) . * .+ & - , 2 3 4 /* 44 1+ 8+ +0 - 9 /*+0 1+ - + *+ 9+ /7+. +0 , /) . * + 9 & /) . * C / 44+ /* 44& , + . * , 0 +"+ 2 +, /4 2 A /) . * "/+& - + *+) 9 - 0 442 -) , 0/ -" 0+0 48 2/ +)

:T ' 1 & ' ' I 'R

,-' 3 /* ,@' + 9 '/* 44' ' ,2' 9+' 1+' @ , +0&' +>.+7 ' - ' 3 4 '
8* .*' /* 44' 1+N *+,' ,' /-9+' 3 4 ' - +' ,' - ' 1+4-,@ ,@' -' *+'
'C / 44+ 2' - '/).*' C / 44+

67G' $ 3, (67' 35 ' @36' (' 6 3(+6' @356')?' J ('?)7 6 67G' 6+')+3')?

= ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * '+"+ 2'C / 44+' 4 .+, /+0') ,0+ '
* /' . '/* 44' -9' 9+' -' 9+&' 8 * ,' * ++' C 2/' +' *+' ,0'
- '+"+ 2' C / 44 ,@' + -0&' 0+4 "+' -' *+' 7 -7+' .+' 44' *+'
& 3 /* ,@' + 9 /' 8* .*' /* 44' * "+' 1++,' @ , +0' - ' 3 4 ')/+0' ,'
9 ; ,@' *+' A - '-' A /*' 0 / 44+0' ,' *+' C / 44+ 2' - ' /).*' C / 44+'
0) ,@' /).*' + -0' ,0' ' *+' J) , 2' - ' 3 4 '/-')/+0&' /' 77+ B
,@' 12' /).*' 7+ 9 /&' /* 44' 1+' 4+//' * ,' + ' *+' K +' - ' ,+' :)/*+4'
- ' 3 4 ' - '+"+ 2' +,' % 44-,/' - ' -- ' 7 /' ,' +/7+.' - ' 8* .*'
/).*' C / 44+' 1+. 9+' .* @+ 14+' 0) ,@' /).*' + -0&' *+,' ,0' ,'
/).*' /+' +"+ 2' /).*' C / 44+' /* 44&' - ' ,0' ,' +/7+.' - '+"+ 2'
%6+ (G' M:)/*+4' 3 4 '/-' 77+ ,@' -' 1+' 0+ . +, & - + ' *+')9' - 'O "+'
* 44 ,@/]' -" 0+0' 48 2/&' * ' ,' . /+' ,2' /).*' C / 44+' /* 44&'
8 * ,' >' C 2/' +' *+' >7 -,' - '/).*' + -0&' 7 2' -' *+'
7 -7+' -44+. - ' - ' >. /+' ')9' + ' *+' K +' - ' 8-' * 44 F @/'
,0' >7+,.+' - '+"+ 2' :)/*+4' - ' 3 4 ' /-' 0+ . +, & *+,' /).*' C /B
44+' /* 44',-' 1+' 7 -.++0+0' @ ,/' - '/).*' +, 4 2&' ,0' /).*')9'
/-' 7 0' /* 44' 1+' 74 .+0' 12' /).*' -44+. - ' -' *+' ..-),' - ' *+' C) +/'
7 2 14+' R9' 3 4

)L +*6'()' $ 3(67')+' I 7(3' / 26' ?7) /' J (')+ G' 3' I67)+')?' %7))?' I 7(3

= & ,0' - ' *+' +,.-) @ ,@' *+' T/+' - ' 3 4 ' ,' *+' 9 ; ,@'
,0' 0 / 44 ,@' - ' 7 /' ,' " ' ,0' ' 1+' ' +, . +0' * '
+"+ 2' C / 44+' 8*-' /* 44&'),0+' *+' K+@)4 -,/' - ' * /' . & 0 / 4'
7 /' -9' A - /' - ' A /*' 1 +8+0' ,0' 9 0+' -9' 9 4 +0' - ,' -,42&'
,-' 1+,@' 9 >+0' 8 *' ,2'),9 4 +0' - ,' - '% ,' 8* +"+ & /) 44' 1+'
+, 4+0' -' ,' 44-8 ,.+' - ' 1 +9+,' - ' ,+' * 44 ,@' - '+"+ 2'
% 44-,' - ' -- ' 7 /&' ,' +/7+.' - ' 8* .*' /).*' C / 44+' /* 44' 1+'
.* @+0' 8 *' C) 2'),0+' *+' -" / -,/' - ' * /' . & 0) ,@' *+' 9+'
/).*' C / 44+' /* 44')/+' 9 4 +0' - ,' -,42&' /' - +/ 0' ,0' +"+ 2'
C / 44+' 8*-' /* 44' , +,0' -')/+' ,' * /' C / 44+ 2' 3 4 ' -,42&' /' - +B
/ 0&' ,0' -' .4 9' *+' 44-8 ,.+' *+ + ,' @ , +0&' /* 44' >' C 2/'
1+ - +' *+' /* 44' .-9 9+,.+' -' 1 +8' - ' 9 ;+' ,2' '- ' - ' /*& @ "+'
5- .+' ,' A ,@' -' *+' 7 -7+' .+' ,' +' ,.* @+' - ' /).*' C / 44+ 2&'
,' 8* .*' 5- .+' 44' 1+' / +0&' * ' /).*' C / 44+' , +,0/' -')/+' 3 4 '
-,42&' ,-' 1+,@' 9 >+0' 8 *' ,2'),9 4 +0' - ,' - '% ,' 8* +"+' 0' ,0'
,2' 9+' +' ,2' /).*' 5- .+' /* 44' * "+' 1++,' @ "+,& ,2'),N
- 4 +0' - ,' - '% ,&' @ -),0' - ' 1) /+0&' 9 >+0' - '),9 >+0' 8 *' ,2'
3 4 &' /* 44' 1+' -),0' ,' /).*' C / 44+ 2&' - ' ,' ,2' - +&' 3 44&' - ' - *+'
+9 /+/' *+ + -' 1+4-,@ ,@0' - ' ' ,2' '- ' - ' ' /* 9 0+' - ' ,2'
3 + 4/' / "+' ,0' +>.+7' 3 4 ' -,42&' /* 44' 1+' -),0' ,' *+' C / 44+ 2'
- '/).*' C / 44+ &' - ' ,' ,2' - +' 1+4-,@ ,@' -' /).*' C / 44+ 20' *+,'
,' + .*' ,0' +"+ FF' /).*' /+&' /).*' C / 44+' /* 44' R+>.+7' ,' *+' /+'
*+ + ,N + 7 -" 0+0S' - + ' *+')9' - ' 8-' *),0 +0' -),0/&' ,0'
/* 44',-' 1+' +, 4+0' -' /).*' 44-8 ,.+' - ' 1 +9+,' - ' ,+' * 44 ,@'
' % 44-,' - ' - ' ,' +/7+.' - ' ,2' 7 /' 8 *' 8* .*' /).*' C / 44+'
/* 44' 1+' .* @+0&' 0) ,@' *+' -, ,) ,.+' - ' *+' L .+,.+' - ' /).*'
C / 44+

$ 3(67' 8*-' 35 '@36' J (')+ G' = ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0' * '+"+ 2' C / 44+' 8*-' /* 44
@@ `X? (')+ GV' +2' 35 ' * /' (56')L +*6')?' +6' 5 +37' ?(V7

+6ʻ @356ʻ ?)7 6 67G)ʻ)+3ʻ)? %7))? 7 (3ʻ *5 7<62ʻ (56ʻ) 6*()7 35 ʻ 262@*(?7) /ʻ (56ʻ)L +*6ʻ :3ʻ 4 I 67 @356ʻ ?)7 6 67G @356ʻ 26? * 6+(?ʻ (56ʻ $ 3F (67 35 ʻ)L6ʻ $@(63ʻ)7 %6+ (56ʻ3 /6ʻ / G A6ʻ 262@*(62ʻ ?7) /ʻ (56ʻ)L +*6

.* @+0& /).*ʻ -44+. -ʻ /* 44 0+0).ʻ -9ʻ *+ʻ 9-),ʻ -ʻ /).*ʻ 4B 4-8 ,.+ʻ ʻ)9ʻ +ʻ *+ʻ K +ʻ -ʻ 8-ʻ * 44 ,@/ ,0ʻ >7+,.+ʻ -ʻ +"+ 2ʻ :)/*+4 -ʻ 3 4ʻ 8* .*ʻ /* 44 1+ʻ /-0+ .+,& ,0ʻ /* 44 FS4 .+ʻ *+ʻ / 9+ʻ -ʻ *+ʻ ..-),ʻ -ʻ *+ʻ C) +/ -,ʻ 3 4 0ʻ ,0ʻ * ʻ ,ʻ *+ʻ /.+ B , ,@ /).*ʻ J) , 2ʻ -ʻ 3 4ʻ)/+0ʻ ,ʻ ,2ʻ C / 44+ 2ʻ ,ʻ " ! * 2ʻ :)/*+4 -ʻ 3 4ʻ 9 0+ʻ -ʻ :+ ʻ -ʻ : @@ /* 44 1+ʻ . 4.)4 +0ʻ ,0ʻ ;+,ʻ / +W) " 4+,ʻ -ʻ 8+, 2N * ++ʻ :)/*+4 ,0ʻ ,-ʻ 9- +ʻ -ʻ 3 4ʻ 9 0+ʻ -ʻ -*+ʻ -,ʻ -ʻ % ,0 /).*ʻ -7- -,ʻ +> . 42ʻ +W) 4 -ʻ *+ʻ 9-),ʻ -ʻ C) 2ʻ 7 0ʻ -,ʻ 3 4ʻ 9 0+ʻ -ʻ :+ ʻ -ʻ : @@ ,ʻ " ʻ .-97 +0ʻ 8 *ʻ *+ʻ C) 2ʻ -,ʻ ' 4ʻ 9 0+ʻ -ʻ ,2ʻ -*+ʻ -,ʻ -ʻ % ,] -" 0+0ʻ 4/-& * ʻ ,ʻ . /+ʻ ,2ʻ /).*ʻ C / 44+ʻ /* 44 * "+ʻ M 1++,ʻ .* @+0ʻ 8 *ʻ -ʻ /* 44 -8+ʻ ,2ʻ C) 2ʻ -ʻ C) +/),0+ʻ * / . & -ʻ),0+ʻ ,2ʻ -*+ʻ .ʻ -ʻ . /& -ʻ /* 44 1+ʻ 4 14+ʻ -ʻ *+ʻ 29+,ʻ -ʻ ,2ʻ +, 4 2ʻ -ʻ +, 4 +/ 8* .*ʻ 9 2ʻ * "+ʻ 1++,ʻ 0F)0@+0ʻ @ ,/ʻ /).*ʻ C / 44+ʻ -ʻ ,2ʻ +,.+ʻ @ ,/ʻ * / . & -ʻ @ ,/ʻ ,2ʻ -*+ʻ .ʻ ,ʻ -.+ʻ +4 ,@ʻ -ʻ *+ʻ K+"+,)+ʻ -ʻ >. /+ʻ /* 44 1+ʻ 4 8)4 -ʻ /).*ʻ -44+. -ʻ -9ʻ 9+ʻ -ʻ 9+ʻ -ʻ 7742ʻ *+ʻ 9-),ʻ -ʻ +!+ 2ʻ /).*ʻ 44-8 ,.+& -ʻ ʻ/) .+,ʻ ʻ *+ +- &,ʻ / .-,ʻ -ʻ /).4ʻ C) 2ʻ -ʻ C) +/& +, 4 2ʻ -ʻ +, 4 +/& -ʻ ,2ʻ -ʻ *+9

,)ʻ /@*5)? a<%#)L3 $7 LF A *O)+ʻ J (@362ʻ AG $ 3F (673 +ʻ *)(F

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ -9ʻ ,0ʻ + ʻ *+ʻ -9B 9+,.+9+,ʻ -ʻ /ʻ . &/-ʻ 9).*ʻ -ʻ ,ʻ .ʻ 7 //+0ʻ ,ʻ *+ʻ O /ʻ ,0ʻ K+ @,ʻ -ʻH /ʻ 7 +/+,ʻ 3 F+/ 2& ,)4+0ʻ $ ʻ $ * ʻ ʻ 8 ʻ &'" % ʻ 1 % ʻ % ʻ ʻ .- 4 ,0& ʻ 8 * ʻ &ʻ ʻ ʻ &ʻ ʻ 8 3ʻ ʻ 5 ʻ ʻ 3ʻ %ʻ &ʻ ʻ ? ʻ &'"% ʻ &'" ʻ ʻ ʻ ʻ &'" 7 4 ,0ʻ ʻ ,@4 ,0& /@ , /ʻ -ʻ 44-8/ʻ C 81 .;ʻ -ʻ ,+ʻ * 44 ,@ʻ -ʻ +"+ 2ʻ 8 ʻ &ʻ 7 /ʻ -ʻ H-9+ʻ -,/)97 -,ʻ ʻ " ! -ʻ +"+ 2ʻ :)/*+4 -ʻ 3 4ʻ)/+0ʻ 12ʻ /).*ʻ C / 44+ʻ ʻ *+ʻ C / 44 -,ʻ -ʻ /).*ʻ 7 /& /* 44 1+ʻ ,0ʻ *+ʻ / 9+ʻ /ʻ *+ +12ʻ +7+ 4+0

&@ 63ʻ +2ʻ &6<@ ( )+3ʻ)?ʻ ʻ D: *ʻ ʻT: ʻ 3 ()ʻ ʻ 3()7 +<ʻ +2ʻ 26 I)3 (+<ʻ J ʻ(AG $ 3, (673ʻ +ʻ *)(+2ʻ ()ʻ A6ʻ I I 62ʻ ()ʻ *)(+2ʻ @+267ʻ (5 3ʻ *('6"*6I(3ʻ 5676 +ʻ 2 76*(62

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ 44ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ *+ʻ 4)/+/& K)4+/& K+@)4 -,/& -" / -,/& +, 4 +/& ,0ʻ 3-0+/ -ʻK+.-"+ 2& 7 -" 0+0& 9+, -,+0& ,0ʻ .-, ,+0ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ 4 /ʻ +. +0ʻ . & 7 //+0ʻ ,ʻ *+ʻO /ʻ ,0ʻ +.-,0ʻ + /ʻ -ʻH /ʻ 7 +/+,ʻ 3 F+/ 2W/ K+ @,& 8* .*ʻ +4 +ʻ -ʻ *+ʻ/ - ,@ʻ -ʻ 3 4ʻ12ʻ ,2ʻ C / 44+ & ,0ʻ 8* .*ʻ +@)B 4 +ʻ *+ʻ .4 9 ,@& @ , ,@& ,0ʻ 44-8 ,@ʻ *+ʻC 81 .;ʻ -ʻ ,ʻ *+ʻ / 0ʻ . ʻ 9+, -,+0& /* 44 1+ʻ 774 +0ʻ ,0ʻ 7) ʻ , . .+ʻ , " ! -ʻ ,0ʻ ,ʻ +/7+.ʻ -ʻ *+ʻ .4 9 ,@ʻ ,0ʻ -1 , ,@ʻ ,0ʻ @ , ,@ʻ *+ʻ 44-8B ,.+ʻ -ʻ)9ʻ -ʻ ,+ʻ * 44 ,@ʻ -ʻ +"+ 2ʻ% 44-,ʻ -ʻ -- ʻ 7 /ʻ @ , +0ʻ 12ʻ * /ʻ . ʻ -ʻ ,2ʻ C / 44+ʻ)/ ,@ ,ʻ * /ʻ C / 44+ 2ʻ 9 4 +0ʻ - ,ʻ -,42& /ʻ)442ʻ ,0ʻ + +.) 442ʻ -ʻ 44 , +, /ʻ ,0ʻ) 7-/+/ʻ 8* /-+"+ & /ʻ 44 /).*ʻ 4)/+/& K)4+/& K+@)4 -,/& -" / -,/& +, 4 +/& ,0ʻ O- B +) +/ʻ * 0ʻ 1++,ʻ +>7 +//42ʻ +7+ +0ʻ ,0ʻ +N+, .+0ʻ ,ʻ * /ʻ . & +>.+7ʻ/-ʻ ʻ /ʻ *+ʻ/ 9+ʻ +ʻ 4 + +0ʻ 12ʻ * /ʻ . Q ,0ʻ *+ʻ/ 0ʻ +. +0ʻ . ʻ ,0ʻ * /ʻ . ʻ/* 44 1+ʻ .-,/)+0ʻ -@+ *+ʻ /ʻ ,+ʻ . & -ʻ 44 , +, /ʻ 8* +"+ & /-ʻ ʻ /ʻ *+ʻ/ 9+ʻ +ʻ .-97 14+ʻ -ʻ .-,/ / +,ʻ 8 *ʻ+ .*ʻ - *+

$ 3(67ʻ35 ʻ @362! +ʻ (561ʻ $3(67G

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0ʻ * ʻ ʻ/* 44 , -ʻ 1+ʻ 4 8)4 -ʻ C / 44+ʻ ʻ , - + ,(& 4 .+,/+0ʻ),0+ʻ * /ʻ . & -ʻ /+44 3 4& ,-ʻ -ʻ /+,0ʻ -)ʻ -ʻ 0+4 "+ʻ -9ʻ ,2ʻC / 44+ 2& - +& 3 44& ʻ *+ʻ +9 /+/ʻ 1+4-,@ ,@ʻ -ʻ /).*ʻ C / 44+ & ,2ʻ 3 4ʻ -ʻ ,2ʻ + N !ʻ /-)

E I R :T

' ,0 1+) *+ +, . +0 * /* 4 ,0 9 2 1+ 4 8)4 & 4&& %7
,2 .+ - > . /+ 4 9+/ / 8+4 12 5 @* / 12 C 2 - C/H
+, + , -+"+ 2 H-)/+ C / 4+ 2 4 H-)/+) *-)/+ - + ,0 @ +/ ,0
4 .+ 8* /-+"+ - 1+4-,@ ,@ - 9 0+)/+ - 12 ,2 C /-1/). +0
4+ 4 .+, /+0) ,0+ * / . ,0 - @)@+ 9+ /) + ,0 ;+ ,
. . -) , - +"+ 2 4 - * - *+ ' +//+4 - T +, / 4 - ,2 I ,0 - -
1+4-,@ ,@ - - ;+7 , *+ C / 4+ 2 - ,2 /). * C / 4+ 0 -
@)@+ ,0 ;+ , . . -) , - *+ J) , 2 ,0 +,@ * - 4
7 / L-8 A ,+/ ,0 O+ , / 8* .* /* 4 1+ -9 9+ - 9+
9 0+ - 0 / 4+0 ,0 - *+ J) , 2 ,0 % " 2 - +,@ * - 4
A - A /* ,0 O+ , / 8* .* /* 4 1+ -9 9+ - 9+ 9 0+ 6
)/+ - , *+ C / 4+ 2 - /). * C / 4+ 4 ,0 - 4 /). * 7 / ,0
3 + 4/ - 9 ; ,@ - 0 / 4 ,@ - 7 / / * 4 1+ , ,2 H-)/+
C / 4+ 2 - +, - 4 .+ 1+4-,@ ,@ - - 9 0+)/+ - 12 /). * C /B
4+ Q ,0 , ,2 .+ - > . /+ - * / // / , / * 4 1+ * ,B
0+ +0 -1/). +0 - 7 +"+, +0 12 ,2 C / 4+ - 12 ,2 + " ,
- + /- , . ,@ , *+ 974-29+, - /). * C / 4+ - 9 +, + ,@
, - ,2 C / 4+ 2 - ,2 H-)/+) *-)/+ - +, - - *+ 4 .+
"* /-+"+ - - 1+4-,@ ,@ - - 9 0+)/+ - 12 /). * C / 4+ F
- , 2 /). * .+ - * / // / , / * " ,@ +, + +0 / 4+ 1+ * ,B
0+ +0 -1/). +0 - 7 +"+, +0 - 9 0- ,@ , - * / C) 2
, *+ >+.) - , - * / . Q /). * C / 4+ / 4 - +"+ 2 /). * </
+, . + +/7+. "+42 - + * *+) 9 - 8 - *) , 0 +0 -) , 0/

' ,0 1+) *+ +, . +0 * & -, C+9 ,0 - , 2 .+ $ 3(673
- > . /+ 9 0+ , *+ C / 4+ 2 - ,2 C / 4+ 4 .+, /+0) , 0+ * / 35 ?@7 ! 5
. / -, @ / + ,0 . -, "+, +, L 00+ / / * 4 , - 1+ 7 - " 0+0 ,0 L + ,0
. -, "+, +, 42 74 .+0 - L+, @ * /) . +, - + , 14+ /). * .+ - <5(3 -,
/.+, 0 - ,0 +> 9 , + ,0 0+/.+, 0 - 9 ,2 ' +//+4 - T +, / 4 , %6+ (G -
,2 /). * C / 4+ 2 - - @)@+ - /.+ , *+ -, +, - 7 . 2
- ,2 ' +//+4 - T +, / 4 , /). * C / 4+ 2Q - , 2 /). * L 00+
/* 4 , - 1+ >+0 - - , , 2 - /). * ' +//+4 - T +, / 4 8 *+ +
/). * .+ /* 4 +W) + Q - - -, , 2 ' / 9 0+ 12 , 2 .+ -
>. /+ -, C+9 ,0 - /). * .+ /) . +, L @* / ,0 /) . +,
0 - / / / , .+ /* 4 , - 1+ /)774 +0 - *+) 7-/+ - @)@ , @
- /.+ , , @ *+ -, +, - 7 . 2 - ,2 ' +//+4 - T +, / 4 -
- /+ .* , @ - ,0 @)@ , @ 4 *+ -. ; - , H ,0 , /). * C / 4+ 2
/ 8+4 12 C 2 / 12 5 @* Q +"+ 2 C / 4+ , 8*-/+ C / 4+ 2 ,2
/). * 5+@4+. - M , . + /* 4 ; + 74 .+ /* 4 , ,2 - *+ /+/
- +/ 0 - +"+ 2 /). * R +, .+ - + * *+) 9 - ,+ *) , 0 +0
-) , 0/

! L ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+, +"+ ,2 .+ - .+ 9 2
>. /+ /* 4 +W) + * *+ A + . -, ,+0 , , 2 A - 9) 1 -M0+ A +
1+4-,@ ,@ - ,2 4 , ,2 C / 4+ 2 - ,2 C / 4+ - ,2 9+
8*+, /). * 4 /* 4 , - 1+ A - ; /* 4 1+ 0 8 , -) , - * +* A - 9 1
/ 9+ /* 4 1+ 0 8 , -) , - . . - 0 , @42Q ,0 *+ A + /* 4
, - 1+ /- 0 8 , -) , - *+ K+W)+/ - /). * .+ *+ C / 4+
, 8*-/+ C / 4+ 2 /). * A - 9) 1 /* 4 1+ /) + /* 4 - +
*+)9 - , +) *) , 0 +0 -) , 0/Q , 0 /* 4 1+ 4 8)4 - /). * %6+ (G -
.+ - 0 8 -) , - /). * A + - /- 9). * *+ +- / *+ /* 4 K+ /0 4 4
* , ; , +. +// 2

T [+" 4 ,0

,0 44 / *A ,+/&O1 , /& ,0 7 f/-9 >+0 +/7+. "+42& -@+ *+ 8 * 44 /).* 3 >) +/& /* 44 1+ - + +0& ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2 .+ -F >. /+

#) I 7 (3 ()
A6 76 /) 62
?7) /$ 3,
(67G +633
c@ +((G
(5 +# @6
)+3 +)7
L (5)@(%67,
/ (6"I7633,
+< (76+<(5
(5676)?' (
:)7
) 67%7))?
@+267
%7))?

%6+ (G :

== ,0 1+) *+ +, . +0 * ,- F f/* 44 1+ /+, -) - - +9-"+0 -9 *+C / 44+ 2 - -.;- ,2 C / 44+ 4 .+,/+ 4) ,0+ * f . & , ,2 4+//J) , 2 * , 5 ,+ % 44-,/& ,-8 *-) , 4 8)4 + 9 & +>7 +// ,@ *+)+J) , 2 ,0 +,@ *- /).* 7 /& ,0 ,- +,@ *//* 44 1+ +>7 +//+0 , ,2 /).4 M+, , - *+ * ,/-9+-*+ +,@ */ -44-8 ,@& * f -/ 2& + *+ 8+, 2N4 "+ % -"+H20 -9+ + -- & - +,F7. %) ,0+H20 - ,+4+ -- Q ,0 4M ,2 7 f/* 44 1+/+, -) - - +9-"+0 -9 *+C / 44+ 2 - -.;- ,2 /).* C / 44+ & 8 *-) /).* + 9 f - +/ 0& -1+ ,@ - ,2 +,@ *+>.++0 ,@ *+ +,@ *+>F +//+0 , /).* + 9 12 9-+ * ,4 % -1+ ,@ - ,2 +,@ *4+// 4 , *+ +,@ *+>7 +//+0 , /).* + 9 12 9-+ * ,O "+ %! *+, ,0 , ,2 /).* /+ 44 /).* 7 /& ,0 +"+ 2 /;,0 +//+4 .-, ,B ,@ *+/ 9+& /* 44 1+ - + +0& ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2 4 .+ - >. /+& ,0 /).* C / 44+ /* 44 - +"+ 2 /).* 4M, .. M . *+)9 - 8-*),0 +0 -),0/

$6 673 +
I 7 (3 +
*)(+2 / G
36+2)@( )7
O66I +G
7 (35 I ,
7 (3)?
(76+<(+)(
6"*662 +< :
I67 6+(@ /
A) 6%7))?

== ,0 1+) *+ +, . +0 * -9 ,0 + 4+ -,N 9+,++9+, - * f . & /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - ,2 C+ 4+ , - K+ 4+ - 7 f , " ! -/+44 - /+,0 -) ,0 -* "+ ,0 ;++7 , *+ -.;&)/ -02& - -//+// - , - /).* C+ 4+ - K+ 4+ & ,2 7 f 0 / 44+0 , " ! ! - ! 1+ ,@ - ,2 C+@ ++ - +,@ * * @*+ - @ + + * , +"+, % -!+ H20 -9+ + -- & ,0 , -1+ ,@ - ,2 * @*+ - @ + + C. @ +- - +,@ * * , 8+, 2N "+ % 1-"+H20 -9+ + -- & ,2 * ,@ , ,2 . - . f - *+ .-, 2 , ,28 /+ ,- 8 *B / ,0 ,@

#) I 7 (
35 A6 76,
*6 62 +()'
$ 3(678
()*O 6",
*6I(3@*O 3
35 A6 2 3,
(62 +5 3
$ 3(67G

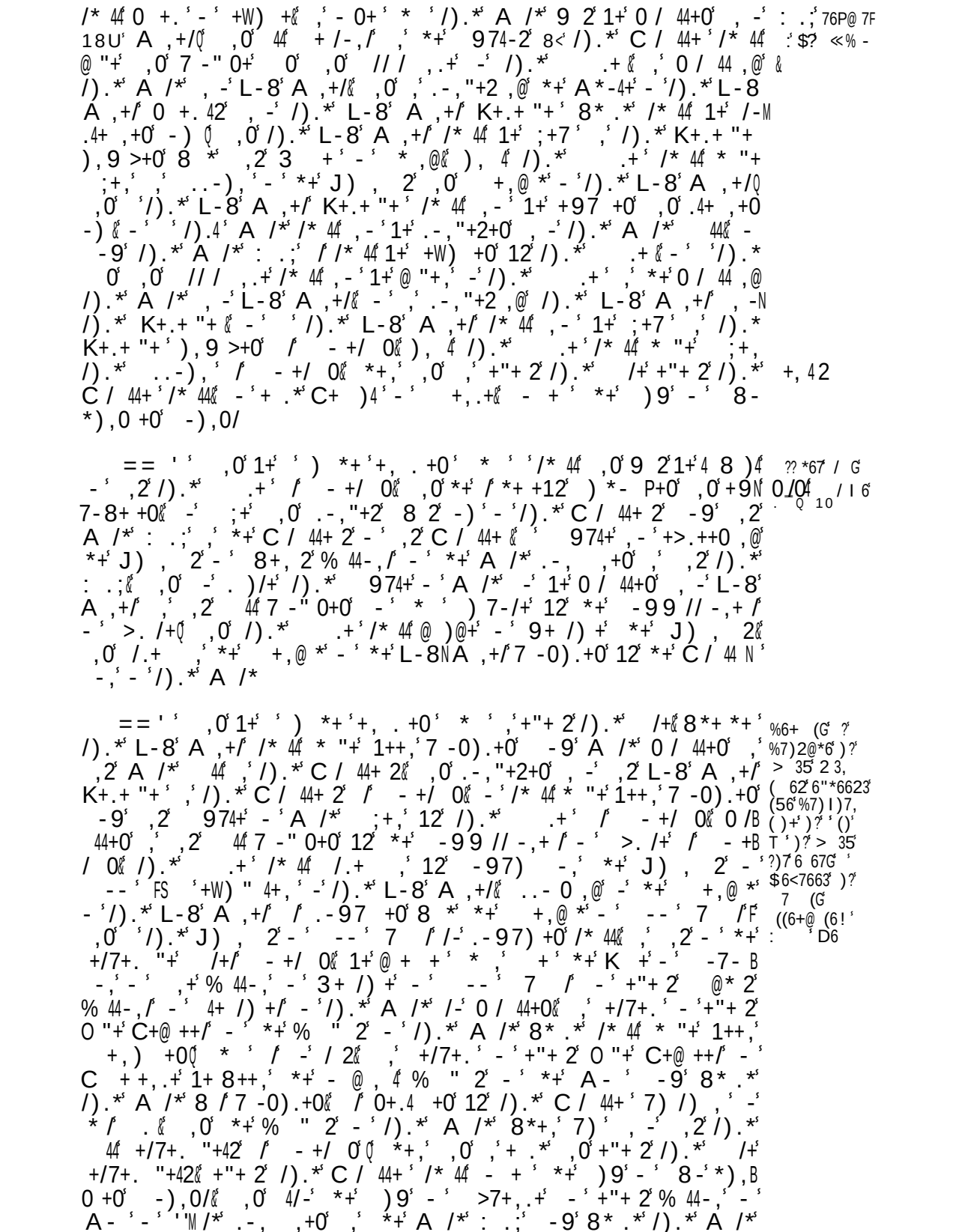
%6+ (G
: b D*

+==H ,0 1+) *+ +, . +0 * ,- 7 f 8* +"+ /* 44 1+ +.+ "+0 - .-,"+2+0 , -& - ;+7 , *+ - + - -.;- ,2 C / 44+ 4 .+,/+0),0+ * f . & - *+ * , /).* 7 f -,42 f /* 44 * "+ 1++, 0 / 44+0 , *+C / 44+ 2 - /).* C / 44+ & ,0 f /* 44 * "+ 1++, .-,"+2+0& ..-0 ,@ - *+ C +. -, f - * f . & -9 *+ 7 K+.+ "+ , /).* C / 44+ 2 ,0 , ,2 7 f - *+ * , /).* -,42 f /* 44 * "+ 1++, 0 / 44+0 , *+C / 44+ 2 - /).* C / 44+ & /* 44 1+ +.+ "+0 - .-,"+2+0 , -& - /* 44 1+ - /* 44 ,2 9+1+ -),0 , *+ - + - -.;- /).* C / 44+ .-, 2 - * f . & /).* C / 44+ /* 44 - + *+)9 - 8-*),0 +0 -),0/& ,0 44 /).* 7 f /* 44 1+ - + +0& ,0 9 2 1+ /+ P+0 12 ,2 .+ - 4 + >. /+

$ 3(67 35
* 6 +)@(
)L > +63
&6*6 67 +2
33 3(?? *67
+ 2 3(+<
5 7<6)?
> 35)@( )?
+G > 35

== H ,0 1+) *+ +, . +0& * / 44 1+ 4 8)4 - ,2 .+ - *+K , ;-) "+2- -)7+ " /- - > . /+& ,2 9+ 0) ,@ *+ - , ,) , .+ - ,2 L .+, .+ - ,2 C / 44+ @ , +0),0+ * f . & -+W) + * ,2 L-8 A ,+K+.+ "+ , *+C /B 44+ 2 - /).* C / 44+ /* 44 1+ +97 +0 ,0 .4+ ,+0 -) & ,0 * ,2 J) , 2 - A /* /* 44 1+ .-,"+2+0 , - ,2 A /* 44 , *+ C / 44+ 2 - /).* C / 44+ & ,0 -9 ,2 A /* : .; f /,.4 .+

C ! !



- /).4 C / 44+ *+ ' 4)+ - "+"+ 2 974+ - 3 /4 8* .* 4 + /* 44
/- ;+ 8 2 -9 /).*C / 44+ 2 7 -" 0+0 4/- * /).*C / 44+
- ,2 + /-, . ,@ , * 1+* 4 /* 44 ,0 9 2 1+ 7 +/+, *+
C / 44 -, - ,2 /).*A /* /).*C / 44+ - - *+ + /-, /* 44
M0+/ + -1+ /-7 +/+,

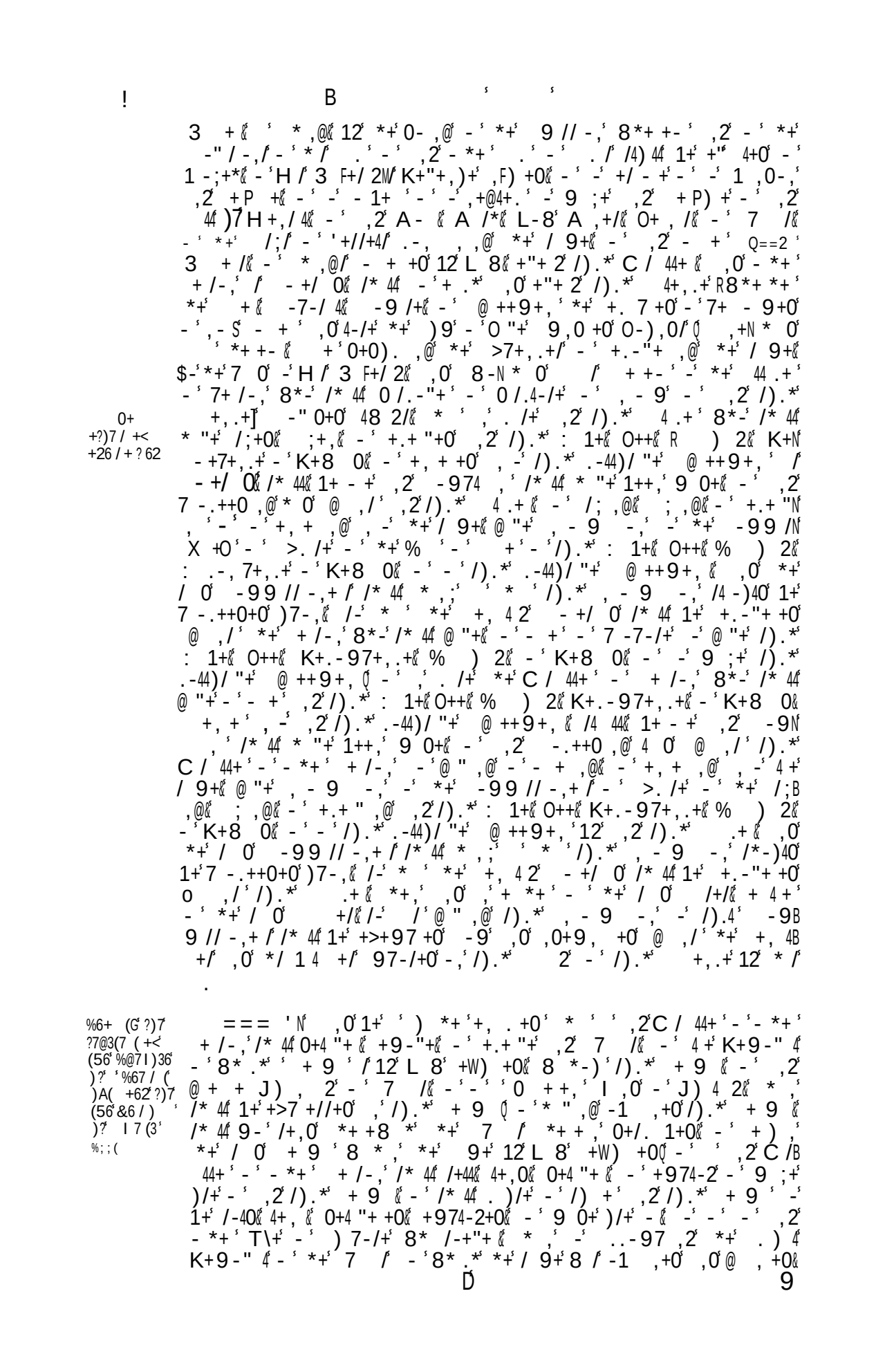
[6 73 "F == ' ,0 1+) *+ +, . +0 * ,. /+ *+H+ >+.) -
6*@()73 D* - 09 , / - - ,2 C / 44+ 8*-/* 44 0 + - *+ // @,++ -
)/ ++ - ,2 C / 44+ 8*-/* 44 1+.-9+ : ,;)7 - ,/-4"+, /4 44
* 7!)+(56 !! 0+/ -) ?. 2 ,@ -, *+ :)/ ,+// , *+ C / 44+ 2 - ,2 /).*
@3 +633 C / 44+ /).*H+ >+.) - 09 , / - // @,++ -)/ ++
+/7+. "+42 /* 44 ,/9 - 0+4 "+)7 - *+ -99 // -,+ -4
>. /+ *+ L .+,.+ 8*.* * 0 1++, @ , +0 -/).*C / 44+ ,0
/* 44 9 ;+ 774 . -, , A ,@ - /).* -99 // -,+ -
,+8 L .+,.+ - /).*C / 44+ 2 ,0 /* 44 1+ 4 8)4 - /).*
-99 // -,+ *+ +)7-, -@ , - .)/+ -1+ @ , +0 /).* ,+8
L .+,.+ 8 *-) 29+, - ,2 C) 2 , ./FS.. - /).* ,+8 L B
.+,.+F ,0/).*H+ >+.) - 09 , / - // @,++ ,0)/ ++
+/7+. "+42 - 8*-9 /).* ,+8 L .+,.+ /* 44 1+ @ , +0 /* 44 4Z
4 14+ ,0 /)1F+. - 44 C) + ,0 +, 4 + 84 +* /* 44 * "+ 1++,
,.) +0 12 ,2 /).*C / 44+ /-0+.+ /+0 : ,;)7 - ,/-4"+,
,0 /* 44 4/- 1+ 0++9+0 ,0 ;+, - *+) 7-/+ - * . -
1+ *+ -7 + - - /).*C / 44+ 2 ,0 /* 44 1+ 4 14+ ,0 /)1F+.
- 44 *+K+@)4 -, +, 4 + O- +) + 4)/+ 3 + / ,0
* ,@ , * . .-, ,+0

J +)73 A6 +< == ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 *+K+@)4 -, . -,B
$ 3(673 ,+0 , * . /* 44 +> +,0 ,0 1+ .-, /)+0 - +> +,0 - ,2
35 A6 A 6 + /-,),0+ *+ @+ - 8+, 2N-,+ + / , 8*-/+ 5 9+ - -
() (56 &6<@, 8*-/+ T/+ - :+,+ ,2 C / 44+ 2 /* 44 1+ +>+ . /+0 9 , @+0 -
( )+3)?(5 3 . +0 -, F ,0 /).* + /-, /* 44 1+ 4 14+ - 44 C) + - >. /+
*(,0 - 44 +, 4 + ,0 O- +) + .)442 - 44 , +, / ,0) B
7-/+ / /).* + /-, 8+ + 0)4 ,0 -)44 @+

56 , == ' ,0 1+) *+ +, . +0 * *+ /+"+ 4 L .+, .+/
*6+*63 +, +/ 5- .+/ C+.4 -, / : --; / ..-), / ,0 44+) , +RF) +R4
(7 63 #)(*63 - 0 +. +0 12 * . /* 44 ,0 9 2 1+ , /).* +/7+. "+ O-, ,
$6* 7 ( )+3 - O- 9 . . *+ -99 // -,+ - >. /+ - ,2 8 - - *+9 9 2
D* 76P@ 762 AG (5 3 *(-9 9+ - 9+ 0 +. ,0 77- , 0 ,0 /* 44 , - 1+ ,+.+/B
AG (56) /, / 2 - 7 -"+ - , *+ 4 - ,2 -974 , - - , - 9 -, - -,
/ G A6 + 3@*5 9)7 / ,2 - *+ -.++0 , @ - ,2 +, .+ @ , / * . *+ FS .)4
3 (56) /, 0+ C +. -, - 77- , 9+, - *+ / 0 -99 // -,+ -
/ 33)+673)? >. /+ - ,2 8 - - *+9
"* 36 35 I I) +(

56 +< 35 == = ,0 *+) *+ +, . +0 * *+ % 44- , , * .
)+ 35 9+, -,+0 /* 44 - 44 *+) 7-/+)? * . 1+ 0++9+0 ,0 ;+,
() (5 3 *(% 44- , A ,+ 3+ /) +

J (+ === ,0 1+4) *+ +, . +0 * , 44 /+ 8*+ + 3 4 /
363 35 9+, -,+0 - + + +0 - , , * . *+ / 9+ /* 44 1+ , +,0+0
A6 266 / 62),0+ / --0 -*+ 3 4 .4+ , ,0 /. ++,+0 ,0 , - ,2),.4+ , -
9. ++ X0 3 4



,0 84 -4 /4 44 1+ *+ + , +>7 +//+0 - 0+/. 1+0 - /* 44 7 -B
0).+ - .)/+ - /) + ,2 /).* + 7 - 1+ 7 -0).+0 - ,2
.+ - - *+ + /-, / * " ,@ 1++, +.+ "+0 8 * ,2 7 / - *+
* , / - +/ 0 - /* 44 , ,2 3 , ,+)/+ - +974-2 - .)/+
- /) + - 1+)/+0 - +974-2+0 ,2 M+ 9 / - / * , ..-), -
7 / ;+7 - .*+.;+0 - - 1+ ;+7 - .*+.;+0 12 *+ .+ -
.+ / - >. /+ 12 /).* + 9 / * 44 - 9 21+)/ +0 - +" 0+0 *+, ,0 , +"+ 2 /).* /+ +"+ 2 /).* C / 44+ - - * N + /-, /* 44 - +"+ 2 /).* +, .+ - + *+)9 - O "+ *),0 +0 -),0/ -"+ ,0 1-"+ 44 - 4 + +, 4 2 ,0 +, 4 +/ O- +) + ,0 O- +) +/ 8* +"+ Q ,0 +"+ 2 + 9)/+0 - ,2) 7-/+ 8* +"+ - *+ * , - ..-97 ,2 .K+9-" 4 * *+ 7 / - 8* .* /).* + 9 8 / -1 ,+0 ,0 @ , +0 ,0 8* .* /* 44 1+ *+ + , +>7 +//+0 - 0+/. 1+0 /* 44 1+ 0++9+0 ,0 ;+, - 1+ 4/+ + 9 , /).),4 8)4 T/+ *+ +- /* 44 -"+ ,0 1-"+ 44 +, 4 +/ ,0 O- +) +/ /)1F+. *+ + /-, - + /-, / /-)/ ,@ *+ / 9+ - 44 ,0 +"+ 2 *+ +, 4 +/ ,0 O- +) M+/ 97-/+0 12 L 8)7-, ,2 + /-, - + /-, / -)/ ,@ @ " ,@ - +.+ " ,@ ,2 4/+ + 9

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 O ,+/ +, 4 +/ ,0 ? -*) 67G +- O- +) +/ - ,2 +, .+.-99 +0 @ ,/ * / . 8* .* /* 44 1+ .-99 +0 ," ! /* 44 1+ /)+0 - +.-"+ +0 4+" +0 - 9 @ +0 /.- ,0 12 /).* A 2/ 3+ ,/ ,0 3+ *-0/ / ,2 O ,+ +, 4 2 - O- B +) + 9 2 1+ /)+0 - +.-"+ +0 4+" +0 - 9 @ +0 12 ,2 L 8 - L 8/ - >. /+ - 12 . -, - C+1 : 44 4 , - , - 9 B -, , *+ -) - >.*+W)+ , " Q ,0 * -,+ 3 - + 2 - +"+ 2 /).* O ,+ +, 4 2 - O- +) + /* 44 1+ -H / 3 F+/ 2 H / H+ / ,0)..+//- / ,0 *+ - *+ 3 - + 2 -* 9 - *+9 8*-/* 44 , - 9 0 /.-"+ - /)+ - *+ / 9+

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 ,0 +"+ 2 *+ -8+ / %) L673)? C +. -,/ K)4+/ +, 4 +/ O- +) +/ 4)/+/ 3 + / ,0 * ,@/ 7 (35 *(8* .* , ,0 12 , . 9 0+ , *+ 4 9+, - , , *+ ,)7 +G L 8+4 * + - *+ K+ @, - I ,@ *+ +.-,0 ,)4+0 $ +) L +?)7*6 $ & < ' ; / ? ! @ 76 (+< ()' ! 9 " ? ! ? 3 ! & (56 "* 36 B ? 1 5 , 3 &! - 12 ,2 - *+ L 8 , -8 (5 3 *(, - .+ ," +4 ,@ - H / 3 F+/ 2M/ K+"+,)+ - >. /+ + 7 -" 0+0 ,0 +/ 14 /*+0 /* 44 1+ 7 . /+0)/+0 ,0 7) , >+.) - , ," ! ,0 - *+) 7-/+/ - * / . /)442 ,0 + +.) 442 - 44 , +, / ,0) 7-/+/ / 44 ,0 +"+ 2 *+ / 0 -8+ / K)4+/ C +. -, / +, 4 +/ O- +) +/ 4)/+/ 3 + / ,0 * ,@/ 8+ +7 .)4 42 +7+ +0 ,0 +N+, . +0 , * / .

=== ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 ,0 +"+ 2 *+ &6*) 67G +2 O ,+/ +, 4 +/ ,0 O- .)+/ - ,2 +, .+ @ ,/ * / . I I * ( )+ 8* .* /* 44 1+ .-99 +0 , ! ,0 4/- 44 ,0 +"+ 2 *+ O ,+/)?%6+ (63 +, 4 +/ ,0 O- +) +/ - ,2 +, .+ @ ,/ , . 9 0+ , +2 76 +2 *+ O 2N 4* + - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ *(+2 *+ * 0 ,)4+0 $ $ % < & ? & J (*(8 & 5 % +4 ,0 /* 44 1+ %%& ' ' 7 0 ,0 +.-"+ +0 ,) +, .2 ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ /)+0 -
:

C L ' ' I

% '

+' *(()' 6"I +' +2' /6+2' +' *(' I 3362' +'
(56' 572' '6 7')?' (56' &6 <+')?' [3' I7636+('
J B63(G' ()' /6+2' (56' <6+67 ' L3' +)>' +'
A6 +< ?)7 76<@ (+< @7+I O6' &) 23' +'(5 ('% 7('
)?# ' '* 62' o 1
d R(5' %' T:;`

H K ' ' ,' .' 8 /' 7 //+0' ,' *+' * 0' + ' -' *+'
K+ @,' -' H /' 7 +/+,' 3 F+/ 2&' ,)4+0' f-' " $' B R ,24S
"' 7" " '8 ! ')' # ' ("# 7' ' "7 # 7' 5& '# "'
9 $ '# ' ': ' -' % + ' : ,' ; "$' ,@4 ,0] ,0' 8*+ + /' *+'
/ 0' .' +W) +/' -' 1+' +>74 ,+0& 9+,0+0& ,0' /-9+' , . 9+, /'
*+ +-' -' 1+' +7+ 4+0] 3 2' ' *+ + - +' 74+ /+' -)' 3 F+/ 2' * '
' 9 2' 1+', . +0' (,0' 1+' ', . +0' 12' *+' I ,@M/' 9-/' >.+44+,'
3 F+/ 2& 12' ,0' 8 *' 4 +' 0" .+' ,0' -,/+,' -' *+' L- 0/' 7) 4'
,0' +97- 4& ,0' -99-,/& ,' * /' 7 +/+,' 4 9+,' //+9 14+0&
,0' 12' *+') *- 2' -' *+' / 9+' * ' /-' 9).*' -' *+' / 0' +. +0' @&&
. ' /' +, . /& * ' -9' ,0' +' *+' 0 /' C 2' -' (8 3 , ,+' 76* (62' *(
-)/ ,0' + @' *),0 +0' ,0' 8+, 2N/ >& ' *+' +' -' +/' -' ,2' 3 ()')+F'
A*++4' -' A*++4/' -' ,2' A @@-,& & -' - *+' /).*' @+& 8* .*'
/*-)40' 1+')/+0' -' 0 8,' -,' ,2') ,7 ;+' K- 0& /*-)40' , -' 1+' /-' 8*++4/' +B
9 0+' -' . -,/). +0' /', -' -' 0+" +' 9- +' * ,' H 4 ' , ' ,. *' -, ' 7 +0'
' 4 ' -' 4+"+4') .+' ,' A*++4/' +>.++0 ,@' > ' ,. *+/' ,' : + 0 *& -'
9- +' * ,' ,+' J) + ' -' ,' ,. *' -9' ' 4 ' -' 4+"+4') .+' ,'
A*++4/' 4+//' * ,' > ' ,. *+/' ,' : + 0 *(-' ,' . /+' *+' /+"+ 4 5 4/'
-

:RT]Y & I R

- *+ +- + +/ - +"+ 2/). A*++4 - A 4 ++4/ /*-)40 , - 1+/- .-), + /), ;/ /, - - 7 -F+. 1-"+ , + J) + - , , .* 1-"+ *+) .+ - /). * + - +/& *+, , 0 , +"+ 2/). * /+ 8,+ - +"+ 2/). * A @@-,& & - - *+ /). * @+ /*-)40& - +"+ 2/ p). * +, .+& - + ,0 7 2 *+) 9 - O "+ O-), 0/& ,0 +"+ 2/C "+ *+ +- *+) 9 - O- 2 * 44 ,@/& /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ /*+ +12 +7+ 4+0

3)?(56 763)? >566 3)? > <<)+3 D*'()'A6 T'*)@+(671 3@+O 3Y)(()'I7), !'A61 8!')?' + A) 6 @7? *6)? 763 %6+ (G)+ @3 +< (56/' *)+(7 7G 5676()' ?(67 H +' T:

, 0 1+) *+ +, . +0 * - 9 , 0 4 + *+ O / C 2 : & , + *-)/ , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N/ >& *+ /+"+ 4 5 4/ - *+ + - +/ - *+ A*++4/ - +"+ 2 A @@-,& T , &)7 - *+ /). * @+)/+0 - 0 8, -, , 2) , 7 ;+ I - 4& /* 44 1+ /- .-), + /), ;/ /, - - 7 -F+. *+U-)4 , + RJ) + - , , .* 1-"+ , 2 - *+) .+ - /). * + - +/F , 0 , 2 A @@-,& & - - *+ /). * @+ /* 44& - 9 , 0 + *+ / 0 O / : 3 , + *-)/ , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N/ >& 1+ 0 8, -)/+0 -, , 2) , 7 ;+ K- 0& 8 * , 2 A*++4 - A*++4/ 9 0+& .-, /). +0& - 1+ , @ - *+ 8 /+ * , / *+ + , N*+ - + 4 / 0+/. 1+0& *+ 8,+ - 8,+ / *+ +- / 44 - + , 2)9 , - +>.++0 , @ O- 2 * 44 , @/& , 0 +"+ 2 C "+ *+ +- , 2)9 , - +>-++0 , @ 8+, 2 * 44 , @/& - + .* , 0 +"+ 2 9+ * /). * A @@-,& & - - *+ /). * @+ /* 44 1+)/+0 - 0 8, -, , 2)97 ;+ K- 0

)/@*5)? 76* (62 *(3 I7)5 A (3 (56@36)? 77 <63 L (5 >566 3)? 633 76 2(5 (5 + 5766 +*563 7616(262

, 0 1+) *+ +, . +0 * /- 9). * - *+ / 0 +. +0 . / + , . /& * - 9 , 0 + *+ O / C 2 &: 3 , + *-)/ , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N/ >& , - A @@-, - - *+ /). * @+ /*-)40 1+ 44-8+0 - "+4 - 1+)/+0 -, , 2 K- 4 8 * *+ O+44 +/ - *+ A*++4/ *+ +- - 4+//F K + 0 * , * ++ , . *+/F , 0 - 9 , 0 + *+ C 2 , 0 + 4 / 9+, -, +0& , 2 A @@-, - - *+ /). * @+ * " , @ *+ O+44 +/ - *+ A*++4/ *+ +- - 4+//F : + 0 * * , * ++ , . *+/& /*-)40 1+)/+0 - 0 8, -, 8) , 7 ;+ K- 0& *+ 8,+ - +"+ 2 /). * A @@-, - - *+ /). * @+ /-)/+0& /*-)40 - +"+ 2 /). * +, . + - + , 0 7 2 , 2)9 , - +>.++0 , @ O "+ -), 0/& , 0 +"+ 2 C "+ *+ +- & , - 1+ , @ *+ 8,+ & , 2)9 , - +>.++0 , @ O- 2 * 44 , @/& /* 44 1+ , 0 *+ / 9+ /*+ +12 +7+ 4+0

)/@*5)? 76* (62 *(3 76P@ 763 (5 (L56+ (5676 3 * 6)?) 3 3@*5 * 6 35)@ 2 A6*)+(+@62 7616 62

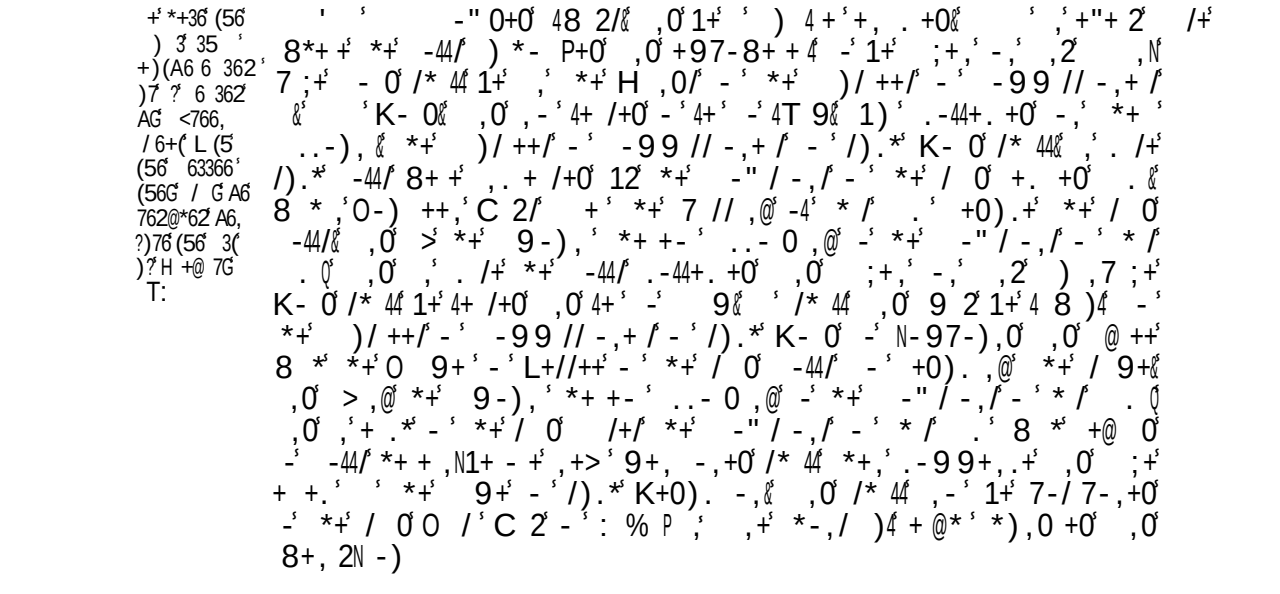
' , 0 1+) *+ +, . +0 * /- 9). * - *+ / 0 +. +0 . / 0 + 2 * 8*+ + , 2 7 .)4 . - . / - 4 9+, * +, , - . + - *+ 9 ; , @& +7 , @& - 9 , ,) @ , 2) , B 7 ;+ K- 0& /*-)40 0 +. , * @*+ K + - -44 - -44/ -, , 2 A @@-, A , & & - - *+ /). * @+& * " , @ *+ O+44 +/ - *+ A*++4/ *+ +- - 4+//F : + 0 * * , > , . *+/& , 0 /). * * @*+ K + /9- + * , *+ 00 -, 8*. * / *+ + , N1+ 1 + 0 +. +0 - 1+ ;+, & /). * * @*+ K + - -44/& , , 0 12 /). * . - . / 9B 7-/+0& /*-)40 . - , ,)+ - 1+ 4+" +0 , 0 . -44+. +0 - , *+ / 0 K- 0 - 8* . * *+ / 0 . / /*-)40 +4 +& , *+ -7- -, / *+ + >+0& /* 44& - 9 , 0 + *+ O / C 2 &: 3 , + *-)B / , 0 + @* *), 0 +0 , 0 8+, 2N -) & 1+ , 0 *+ / 9+ /*+ +12 +7+ 4+0

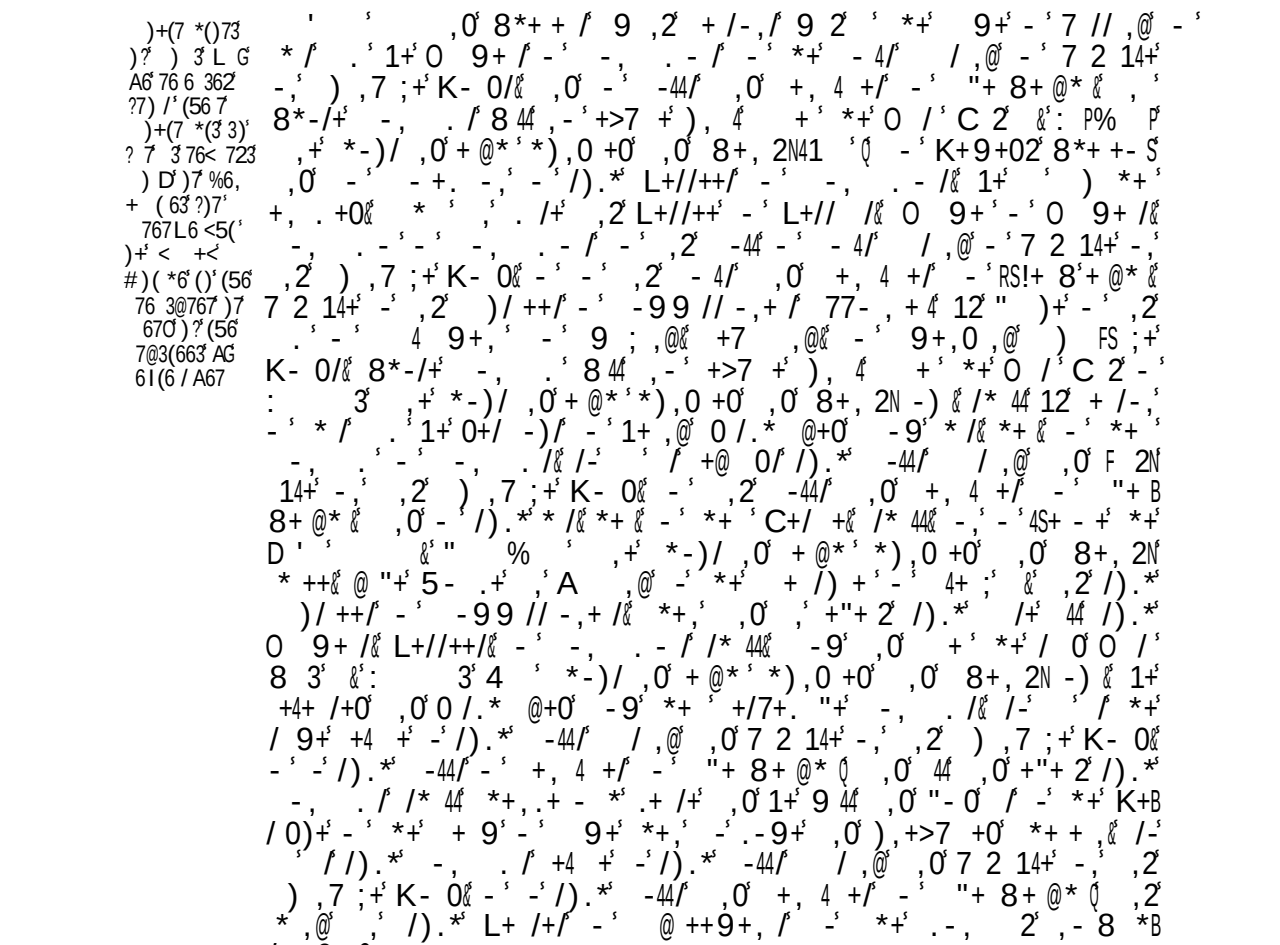
A*+ + ' , 0 1+) *+ +, . +0 * 8*+ + *+)/ ++/ - -99 /N : ; . T / -, + /)? , 2)97 ;+ K- 0 /* 44 , - & 7 +" -)/42 - *+ 7 // , @ - , +/7+. W 7 *+

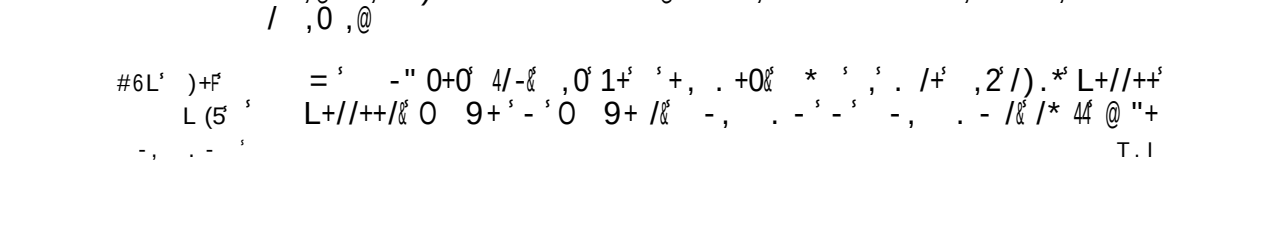
*+ / 0 +. +0 . & * "+ ;+, ,0 .-44+. +0 -, *+ K- 0),0+) 3 ()A6 (06+ ?)7 77 <63 L (5 > 566 3)?*67(+
*+ +- & ,0 -, *+ H- /+/ - :+ / / - C)@* 0 8 ,@ *+ / 9+& 0 +. +0 -1+ ;+, ,0 .-44+. +0 12 , . 7 //+0 , *+ * ++, * 5 3 +)(A66+ *(62)+ (56) 3 35 A6 I+G A 6 **)72 +<() (56 ! 4+ * + 3I6* ? 62
+ - *+ K+ @, - H / 4 + 3 F+/ 2 I ,@ <" 7" *+ * 0& , B)4+0 ; ;* ' # % " $% $ "$&;"# " ; : # " $63*7 I( )+ $ 7" " =!# ("# 7 "7& 7 "5& '# "9 $ # +() (56 ! 4+ * + 3I6* ? 62
: - M% . : ; "$,@4 ,0& $ " :& ' " % ,0 4+ * +
+ 7 .)4 - 4-. 4 . - . / - 4 9+, , +>+.) - ,8+ +- 4 + / 0)/ ++/ - -99 // -,+ / /* 44 . & /* 44 , - * "+7 -" 0+0 . 4+ - -44/ 774 . 14+ - *+ H- 0),0+ *+ + ,0 3 B , @+9+, & /). *)/ ++/ - -99 // -,+ / /* 44& -9 ,0 + *+ O / C 2 ; 0 & ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N -) & .-, ,)+ - ;+& .-44+. & ,0 +.+ "+& - +"+ 2 A @@-,& A ,& & - - *+ /). * @+ * " ,@ *+ O+44 +/ - *+ A *++4/ *+ +- - 4+// : + 0 * - %)@+ * ,O-) ,0 H 4 , .*+/ -9 0+ - 0+ 4 : - -9 - -4+ *+ +- & - - *+ H- /+/ - :+ / / - C)@* 0 8 ,@ *+ / 9+& *+ / 9+ -44/ / +, ,0 12 /). * 7 .)4 - L-. 4 F ' . - . / 7 2 14+ , +/7+. - /). * A @@-,& A ,& /& - - *+ /). * @+/ ,0 - +"+ 2 A @@-,& A ,& & - - *+ /). * @+ " ,@ *+ O+44 +/ - *+ A *++4/ *+ +- - *+ : + 0 * - %)@+ - O-) ,0 H 4 , .*+/& ,0 4+// * , > , .*+/ *+ : - -9/ - -4+/ *+ +- & - - *+ H- /+/ - :+ / / - C)@* 0 8 ,@ *+ / 9+& ,+ > * 4+// * , *+ -44/ 8* . * + - /* 44 1+ 7 2 14+ - *+ / 9+ ,0 - +"+ 2 A @@-,& A ,& & - - *+ /). * @+ * " ,@ *+ O+44 +/ - *+ A *++4/ *+ +- - *+ : + 0 * - > , .*+/ -)78 0/ *+ : - -9/ - -4+/ *+ +-] - - *+ H- /+/ - H- /+/ 0 8 ,@ *+ / 9+ ,+ * 0 4+// * , *+ -44/ - C) +/ 8* . * + - /* 44 1+ 7 2 14+ - *+ / 9+ 12 ,2 . - . / - 4 9+, 9 0+ - 9 ; ,@& +7 ,@& - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0

' ,0 1+) *+ +, . +0& * 8*+ + ,2 7 .)4 . -> 5676 (5676 . / - 4 9+, ,-8 , - .+& - *+ 9 ; ,@& +7 ,@& - 9 ,B 3 6 6)? , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0& /* 44 0 +. , * @*+ - 4-8+ K + - -44) 3 2 I(62 - -44/ - 1+ .-44+. +0 ,0 ;+, - , ,2 A @@-,& A ,& & - - (56 > 2(5)? > 566 3 - *+ /). * @+& - - , *+ H- /+ - H- /+/ 0 8 ,@ *+ / 9+& +2 22 ( )+, +@)4 +0 12 - , +/7+. - * +* @ + + - 4+//+ : + 0 * - * + ,) , 3 @+267 3 *++4/ - /). * A @@-,& A ,& & - - *+ /). * @+& ,0 *) 6*(62 (56 8*+ +& , 00 - , - *+ -44/ +.+ "+0),0+ /). * 7 .)4 - * 6)?) 3 . /& *+ 00 - , 4 -44/ , +/7+. - * *+ : + 0 * - A *++4/) *-B / I)362 AG P+0 - 1+ ;+, 12 *+ / 0 . 7 //+0 , *+ * ++, * + - *+ (56)* *(()* *)+, K+ @, - H / 4 + (' F+/ 2 /* 44 , - * "+ 1++, .-44+. +0 ,0 97-/+0& (+@6 /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / . , @ , +>+.) - , - , 2 /). * 7 .)4 . - . / - 4 9+, & -9 ,0 + *+ O / C 2 - 0 & ,+ *-)/ ,0 + @* *),0 +0 ,0 8+, 2N -) & - .-, ,)+ - .-44+. *+ -44/ 0 +. +0 - 1+ ;+,),0+ *+ -8+ / ,0 -" / -, / - /). * . - . / - 4 9+, & , +>+.) - , 8*+ +- *+2 /* 44 . & ,0 *+2 /* 44 , - 97-/+ *+ 0B 0 -, 4 -44/) *- P+0 ,0 +W) +0 - 1+ 4+" +0 12 *+ / 0 +. +0 . - , A @@-,/& A ,/& /& - - *+ /). * @+/ * " ,@ *+ O+44 +/ - *+ A *++4/ *+ +- - 4+// : + 0 * * , > , .*+/

% 7) F







; :

& I R;

4+& - @+/ * -)@* 44 - ,2 - *+ -44% +/ -1+ +. +0 -, /).* I- 0& - -, *+ 0+/ *+ +- 0 8* .* -97-/ -, /* 44 1+ 7 02+ 42 , 0" , .+& ,0 , C+)4 * +- * *+ -97-/ -, - @ ++9+, 8 * *+ + /-, - + /-, / 9 ; ,@ /).* C+)4 /* 44 1+ *+, .+ - * "- 0 ,0 44 /).* -97-/ -, 4-, +2 /* 44 1+ 7 0 ,0 774 +0 , /).* 3 , , + / *+ -44/ +0 +. +0 -1+ 7 0 ,0 774 +0 -" 0+0 48 /& * , - /).* -97-/ -, /* 44 +> +, 0 - *+ 00 -, 4 - 4/ - "+ 8+ @* *+ + , N1+ - +0 +. +0 -1+ ;+, & 1) 44 /).* 00 -, 4 -44/ /* 44 1+ 0+9 , 0+0 , 0 +.+ "+0 , - N 8 4 / 0 @ , 2 -97-/ -, - -44/ /* 44 1+ , 0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0

)/@*5)? +- +" - 3 .0 ! -97-/ -, ?)7 67, L6 <5(76, I6 621

= ,0 1+ +, . +0& * /- 9).* - *+ / 0 +. +0 . / +, . /& * /* 44 , - 1+ 4 8)4 - *+)/ ++/ - M-99 // -, + / - , 2) , 7 ;+ K- 0& *+ L+//++ - L+//++/& -44+. - - -44+.B - - - *+ .+ /& - 9 ;+ , 2 -97-/ -, - , 2 00 -, 4 -44/ - C) +/ - - , +/7+. - 4 + "+ 8+ @ & - , 2 - *+ 3 , , + / - *+ A+ @* 8* .* , 2 A @@-, & A , & & - @+ /* 44. 2 - 8+ @*& , 2 L 8 - *+ .-, 2 *+ +- , - 8 */ , 0 , @ , * +"+ 2 -, . , 0 @ ++9+, - /).* -97-/ -, - "+ 8+ @* /* 44 1+ ,)44 , 0 "- 0 - 44 , +, / , 0) 7-/+/ 8* B /-+"+ , 0 +"+ 2 L+//++& -44+. - & - - *+ .+ +, + , @ , - - @ ++ , @ - , 2 /).* -97-/ -, & , 0 +"+ 2 + /-, - + /-, / 8 * 8*-9 , 2 /).* -97-/ -, - @ ++9+, / * 44 1+ 9 0+ - +, + +0 , -& /* 44& - +"+ 2 /).* -97-/ -, - @ ++9+, & , 0 - +"+ 2 1 +9+, - -44 - "+ 8+ @* , .-, /+W)+, .+ *+ +- +/7+. "+42& - + , 0 7 2 *+)9 - O 2 -), 0/ - , 2 + /-, - + /-, /) , @ - *+ / 9+ / * 44 1+ , 0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0

) / I)3 ( )+ - 21+ 9 0+ @ -, + / - +"+ 2) , 7 ;+ K- 0 9 2 , 0 *+2 +12 +97-8+ +0 - + i -9 9+ - 9+& / *+2 /* 44 /++ .-, "+, +, & - .-97-), 0 , 0 @ ++ - , 2 + 9 , - +>.++0 , @ , + + , 2 -, + 9+& 8 * , 2 + /-, - + /-, / & - *+ -44/ 7 2 14+ - , 2 H- /+/& 4+& - :+ / /& - @+/& 7 // , @ * -)@* , 2 - *+) , 7 ;+/ - -44 % +/ - *+ K- 0), 0+ *+ + , 0 3 , @+9+, & , 0 .-44+. +0 , 0 ;+,), 0+ *+) *- 2 - *+ 7 .)4 . - . / , +>+.) - , - 8* .* *+)/ ++/ - -99 // -, + / 9 ; , @ /)+* -97-/ -, /* 44 . & - - *+ / 0 +. +0 . - * /

-9).* - +. +0 . % # . < 5 9+/ - , A @@-, / & D* 76I6262

= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * /- 9).* - *+ / 0 +. +0 . - * + 0 + - +/ 0 / +, . /& 4 4 + 8, + / - 8, + / - "+ 2 A @@-, & A , & - & , 0 4/- - +"+ 2 - .*& -/ * /+& - - *+ @+& 4+ + *+ , *+ 8*-4+ - , 7 - H +& /* 44 7 , - .)/+ - 1+ 7 , +0 , / @* L , +)7-, /-9+ .-, /7 .)-)/ - * / A @@-, & A , & - & -)7-, *+ * / *+ +- & , 0)7-, *+ , , +4/ - *+ C-- / - 44 /).* - .*+/& -/ * /+/& - - *+ @+/& 1+ - + *+ / 9+ /* 44 1+)/+0)7-, , 2) , 7 ;+ K- 0& * /& *+ & - *+ * / , , 0) , 9+& , 0 *+ 4 .+ - * /& *+ & - *+ 1-0+& - *+ * / , , 0) , 9+ , 0 4 .+ - 1-0+ - *+ 7 , . 7 4 , + - 8, + 4 + +- & , 4 @+ 4+@ 14+

4+@ 14+ʻ L+ + /& ,-ʻ4+//ʻ * ,ʻ H 4ʻ ,ʻ ,.*ʻ ,ʻ H+ @* & ,0ʻ .-, ,)+ʻ
*+ʻ / 9+ʻ *+ +)7-,ʻ /-ʻ 4-,@ʻ ʻ /).*ʻ A @@- & & - .*& -/ʻ
* /+& -ʻ- *+ʻ @+ʻ /* 44 1+ʻ)/+0ʻ)7-,ʻ ,2ʻ /).*ʻ) ,7 ;+ʻK- 0ʻ
,0ʻ *+ʻ 8,+ʻ -ʻ+"+ 2ʻ -99-,ʻ @+ʻ A @@-,ʻ -ʻ ʻ+974-2+0ʻ
,ʻ "+44 ,@ʻ @+/ʻ -9ʻ -8,ʻ -ʻ -8,& /* 44& -"+ʻ ,0ʻ 1-"+ʻ* /ʻ -ʻ
*+ʻ * / ,ʻ ,0ʻ) , 9+& 7 ,ʻ -ʻ .)/+ʻ -ʻ1+ʻ7 , +0ʻ -,ʻ *0ʻ ʻ
,0ʻ ,ʻ 3 ,,+ʻ -+/ 0ʻ *+ʻ -44-8 ,@ʻ A- 0/& Ê -99-,ʻ @+ʻ
A @@-,M R-ʻÉ &M ʻ *+ʻ /+ʻ9 2ʻ1+SQ ,0ʻ+"+ 2ʻ 8,+ʻ-ʻ -7 +B
-ʻ-ʻ ,2ʻ /).*ʻ A @@-,& & A ,& -/ʻ * /+& -ʻ- *+ʻ @+ʻ
ʻ - +/ 0&)/ ,@-ʻ 44-8 ,@ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ1+ʻ)/+0ʻ)7-,ʻ ,2ʻ) ,B
7 ;+ʻ H- 0ʻ 8 *-)ʻ *+ʻ 5 9+/ʻ ,0ʻ C+/. 7 -,ʻ 7 , +0ʻ *+ +-,ʻ
+/7+. "+42ʻ ʻ - +/ 0& ,0ʻ 8*-ʻ /* 44 7 ,ʻ-ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ7 , +0ʻ
,2ʻ 4/+ʻ -ʻ . -)/ʻ 5 9+ʻ -ʻ 4 .+ʻ -ʻ 1-0+ʻ -,ʻ /).*ʻ A @@-,&
A ,& & - .*& -/ʻ * /+ʻ -ʻ-*+ʻ @+& /* 44 - + ʻ ,0ʻ
7 2ʻ -ʻ+"+ 2ʻ /).*ʻ M ,.+ʻ ʻ)9ʻ ,-ʻ +>.++0 ,@ʻ O "+ʻ -),0/&
/* 44 *+ʻ ,0ʻ *+ʻ/ 9+ʻ ʻ*+ +12ʻ +7+ 4+0

= ' ʻ ,0ʻ -ʻ *+ʻ 1+ +ʻC /.-"+ 2ʻ -ʻ +,0+ /& 1+ʻ ʻ) *+ʻ O-ʻC /.-N
+, . +0& * ʻ *+ʻ 8,+ʻ -ʻ 8,+ ʻ -ʻ+"+ 2ʻ 6 ! A ,& ʻ ? &4&7
& -ʻ- *+ʻ /).*ʻ @+& /* 44& -9ʻ ,0ʻ +ʻ *+ʻ O /ʻC 2
-ʻ4 ʻ4 ʻ *-)/ ,0ʻ + @*ʻ *),0 +0ʻ ,0ʻ 8+, 2N * ++& 7 ,ʻ 8,+ʻ/ -ʻ1+
-ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ7 , +0ʻ ,ʻ-,+ʻ -ʻ9- +ʻ/ @*ʻL ,+ʻ -ʻL ,+ʻ)7-,ʻ7 , +0-,
/-9+ʻ .-,/7 .)-)ʻ ʻ -ʻ *+ʻ K @*ʻ -ʻ ʻ 0+ʻ -ʻ * /& *+ & -
+ʻ A @@-,& A ,& -ʻ & -ʻ-+ʻ/).*ʻ @+& -ʻ)7-,ʻ *+
ʻ 0+ʻ 4 ʻ *+ +- & 1+ - +ʻ *+ʻ / 9+ʻ /* 44 1+ʻ)/+0ʻ -,ʻ ,2ʻ) ,N ,-,+0
7 ;+ʻ K- 0& * /& *+ & -ʻ *+ʻ ʻ * / ,ʻ ,0ʻ) , 9+& ,0ʻ *+
4 .+ʻ -ʻ* /& *+ & -ʻ *+ʻ 1-0+& -ʻ *+ʻ * / ,ʻ ,0ʻ) , 9+
,0ʻ 4 .+ʻ -ʻ 1-0+ʻ -ʻ *+ʻ 7 ,. 7 4 ,+ʻ -ʻ 8,+ʻ *+ +- F
ʻ)44 L+,@ *& ,ʻ 4 @+ʻ 4+@ 14+ʻ L+ + /ʻ,-ʻ4+//ʻ * ,ʻ ,+ʻ ,.*ʻ ,
H+ @* & ,0ʻ .-, ,)+ʻ *+ʻ/ 9+ʻ *+ +)7-,ʻ/-ʻ4-,@ʻ ʻ /).*ʻA @@-,&
A ,& & -ʻ- *+ʻ/).*ʻ @+ʻ /* 44 1+ʻ)/+0ʻ)7-,ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻ
K- 0ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ 8,+ʻ ,0ʻ -7 + -ʻ -ʻ ,2ʻA @@-,& A ,& -ʻ
& -ʻ- *+ʻ @+& 8*-ʻ /* 44)/+ʻ -ʻ 44-8ʻ *+ʻ/ 9+ʻ -ʻ1+ʻ)/+0ʻ -,ʻ
,2ʻ) ,7 ;+ʻ K- 0ʻ 8 *-)ʻ *+ʻ 5 9+/ʻ ,0ʻ C+/. 7 -,ʻ 7 , +0ʻ
+ +-,ʻ ʻ - +/ 0& -ʻ 8-ʻ /* 44 7 ,ʻ-ʻ.)/+ʻ -ʻ1+ʻ7 , +0ʻ ,2ʻ
4/+ʻ -ʻ . -)/ʻ 5 9+ʻ -ʻ 4 .+ʻ -ʻ 1-0+ʻ -,ʻ/).*ʻ A @@-,& A ,&
-ʻ & -ʻ- *+ʻ @+& /* 44 - + ʻ ,0ʻ 7 2ʻ -ʻ+"+ 2ʻ/).*ʻ ??6+*6 %6+ (G ʻ
ʻ)9ʻ ,-ʻ +>.++0 ,@ʻ O "+ʻ -),0/

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ʻ ,2ʻ A @@-,ʻ -ʻ & 1) 4ʻ L- 0+0ʻ ʻ
-ʻ .-,/). +0ʻ -ʻ1+ʻ ,0ʻ)/) 442ʻ)/+0ʻ -,ʻ ,2ʻK 48 2ʻ -ʻ 9 - 0&
/* 44 1+ʻ 0 8,ʻ -ʻ 7 //ʻ 4- 0+0ʻ -,ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0& -)ʻ -oʻ ,0
8 2ʻ -9ʻ /).*ʻ K 48 2ʻ -ʻ 9 - 0& -ʻ *+ʻ C / ,.+ʻ -oʻ 9 - +ʻ 8 - A
* ,ʻ ,+ʻ*),0 +0ʻ 0/& *+ʻ 8,+ʻ-ʻ -7 + -ʻ-ʻ+"+ 2ʻ/).KA @&N 88-8
@-,ʻ-ʻ ʻ /* 44 - + ʻ ,0ʻ 7 2ʻ *+ʻ)9ʻ-ʻO- 2ʻ * 44 ,@/& ,0ʻ *+
C "+ʻ *+ +- & ,-ʻ 1+ ,@ʻ *+ʻ 8,+ & *+ʻ)9ʻ-ʻ 8+, 2ʻ * 44 ,@/
-ʻ+ .*ʻ ,0ʻ +"+ 2ʻ 9+ʻ /).*ʻ A @@-,ʻ -ʻ ʻ /* 44 1+ʻ /-ʻ 0 8,ʻ +, 42
,0ʻ 7 //

= ' ʻ ,0ʻ 1+ʻ ʻ) *+ʻ +, . +0& * ʻ ,ʻ . /+ʻ 8*+ +ʻ ,2ʻ >+97 -,ʻ "6 / I( )+3ʻ
-9ʻ -44 /* 44 1+ʻ .4 9+0ʻ -ʻ 44-8+0ʻ),0+ʻ *+ʻ -" / -,/ʻ-ʻ *+ʻ/ 0
+. +0ʻ .ʻ-ʻ * /ʻ .& -ʻ ʻ-*+ʻ .ʻ-ʻ . /ʻ-ʻ 4 9+,ʻ-ʻ +N *+ʻ -44/ʻ -ʻ
7 ,@ʻ ,0ʻ 9 , , ,@ʻ ,2ʻ) ,7 ;+ʻK- 0& /).*ʻ >+97 -,ʻ/* 44 , -ʻ "+ 8+@*&
+> +,0ʻ ʻ &

; Þ & I R

@+ 633 3@*5) 3 76 3) 6"6 / I(62

+> + 40 Ê1+ 44-8+0& - + 00 -, 4 -44/ 97-/+0 12 +)4 FN@. +0 . & ,0 0 +. +0 -1+ ;+, - +"+ 2 H),0 +0 !! + @* & -4 *),0F+0 ,0 8+4"+ -),0/ - + H),0 +0& 8* . , 2 A @B @-,& & - - *+ & /). @+& -@+ *+ 8 + L- 0 ,@ *+ +- & /* 44 8+ @* ,2 A+ @* ,@ ,@ ,+& -"+ ,0 1-"+ *+! ' + @* / , ,0 12 *+ / 0 +. +0 . 44-8+0 -+ .* - *+9 +/7+. "+42&),4+// *+ A @@-,& A ,& & - - *+ /). @+& , +/7+. - 8* .* *+ >+97 -, /* 44 1+ .4 9+0& /* 44 4 ;+8 /+ 1+ 12 *+ / 4 +. +0 . - * / - * /-9+ - *+ . - . /& /7+. 442 +>+97 +0 -9 /). 00 -, 4 -44/ - "+ 8+ @* Q *) , 44 /+/ R849 + , - /7+. 442 +>+97 +0S *+ / 0 00 -, 4 -44/ /* 44 1+ 7 4& 9 -,42 *+ - @ , 4 -44 44-8+0

%7) 3)+ + 76* (62 *(3()' 76 2(5)? > 566 3 +)(6"(6+2, +< ()') *563 D* 7616 62

= ' ,0 8*+ + / 12 *+ / 0 +. +0 . +0& * , -B * ,@ *+ + , .-, ,+0 +4 ,@ - *+ : + 0 * - *+ A 4) +4/ Z B @+/ - - -* + 442/ 7 2 14+ *+ +- ,& /*-)40 +> +,0 - 1+ +- / ,-0 -+> +,0 - ,2 * /+ 3 ,+& - .*& L ,0)& : + 4 ,& : -,+*+& -. 142 * - & 4 /*& H+ /+& : + ;& * /+&) .4+& @& * & - >+0 & 3 ;+ & - *+ - , "+2 , .+ - /B /+,@+ / - 4 @* %--0/ - .4+/] ,0 8*+ + / *+ / 0 -" / -, * / 1++, -),0 , .-,"+, +, Q 1+ *+ + - +, . +0 * *+ / 4 -" / -, /* 44 1+& ,0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0

76 2(5)? > 566 3)7 E6<@ ( )+3 3()' > 6 <5(' D* +)(()' 6"(6+2 ()') *563 D*

= = ,0 1+ ( ) *+ +, . +0& * , - * ,@ , *+ / 0 +. + 4 . - * / . .-, ,+0 +4 ,@ - *+ : + 0 * - *+ ' *++4/ - @+/& - - *+ K+@)4 -, / - A+ @* & - - *+ -44/ 7 2 14+ , +/7+. - *+ A*++4/& - - *+ A+ @* - @+/& /* 44 +> +,0 - 1+ . -, /)+0 -+> +,0 - ,2 * /+ 3 ,+& - .*& L ,0)& : + B 4 ,& : -). *+& * + -, & -. 14+& * - & 4 /*& 4+ /+& : + ;& * /+&) .4+& % @g& * & - >+0 & - ,2 , - 0 8, 12 9- + * , , +H- /+ - 8- >+,

7@3(663)7) / / 33)+, 673 L (5 + J 63) ?)+, 2)+ / G 76, 2@*6) 3?)7 67L6 <5(

==, 0 1+) *+ +, . +0& * *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - *+ /+"+ 4) ,7 ;+ K- 0/ 8 * , +, 3 4+/ - *+ +/ -4 / , 0 6 % ! ,0 *+ : - -)@* - " . '? <! 9 2 ,0 *+2 + *+ +12 +97-8+ +0& , 2 3++ ,@ - 3++ ,@/ - 1+ *+40 - *+) 7-/+ R- 8* .* 3++ ,@ - 3++ ,@/& ,0 *+) 7-/+/ *+ +- O-) ++, C 2/ 5- .+ /* 44 1+ @ "+,S -4-8+ *+ /+"+ 4 00 -, 4 -44/ 12 *+ / 0 +. +0 . 0 +. +0 -1+ ;+, - "+ 8+ @* & , /). * 3 , , + / - *+9 /* 44 /++9 , 0 . -, B "+, +, & ,0 -9 9+ - 9+ - ;+ /). * +0). +0 -44/ - "+ 8+ @* / /* 44 1+ >+0 ,0 @ ++0 -, /). * 3++ ,@ - 3++ ,@/

==L ,0 1+) *+ +, . +0& * *+ K+@)4 -, / - A+ @* *+ / 0 . +0 . - * / . 9+, -, +0 ,0 7 -" 0+0& /* 44 , + +> +,0 - ,2 A @@-,& A ,& & - - *+ - @+ . 2 ,@ -,42 , + : 4-. ;& 4 +& K-44& - ' +//+4 - -, - - *+ 3+ 4& - .-97-),0+0 - ,2 8- - 9- + 3+ 4/ . / & 8 -)@* & -), +0 , , + +.+

==, 0 1+) *+ +, . +0 * / -9). * - *+ / / 4+ &\< . +0 . / +, . /& * , - * ,@ *+ + , .-, ,+0 /* 44 +> +,0 - 1+ .-, /)+0

.-,/)+0 -+>+,0/- +>+97 ,2A @@-,& & -4+ B 3 6"6/I(3 @+4 0+,8 *C),@& -97-/& -3 ,)+ -9 ,) ,@L ,0& 77 <63 26+>(5 -,2H-/+ -*+:+ /0 8 ,@*+/ 9+& -9 ,2 -44 97-/+0 $@+<?7) /' ,+/7+. *+ +-12")+ -,2L-. 4 .- . /,-87 //+0&) ' 76, 8*+ +12/).* -44 * /1++, 97-/+0 -*+3 ,+,,.+ -*+ I6 62 H-0/ *+ + ,+/7+. "+42 9+, -,+0& /* 44 1+ ,0 *+/ 9+ /*+ +12 +7+ 4+0

== ,01+) *+ +, .+0 * ,- *,@ , *+/ 0+. +0 77 <63 F .- * / . .-, ,+0 /* 44 +>+,0 -1+.-,/)+0 -+>+,0 - 26+L(5 +>+97 ,2A @@-,& A ,& & -- *+ @+4 0+,8 *C),@& $@+<+)(()' -97-/& -3 ,)+ -9 ,) ,@L ,0& -,2H-/+ -- *+ :+/ A6 6"6/I(62 0 8,@*+/ 9+& -9 ,2 -44 97-/+0 , & 3 3 ?7) /) L56+*5 7<62 L-. 4 .- . /- 9 ;,@& +7 ,@& ,09 ,,@ ,27 B AG +G $)* .)4 K-0/& 8*+ + ,/).* . - . /-/).* C),@& -97-/& - *(3 ,)+/* 44 1+ /7+. 42 9 0+/)1F+. - 44 * -)@*-) *+8*-4+ -/).* K-0/& 8 *-) ,2 4-. 4& 7 -.* 4& -7 4 >+97 -,

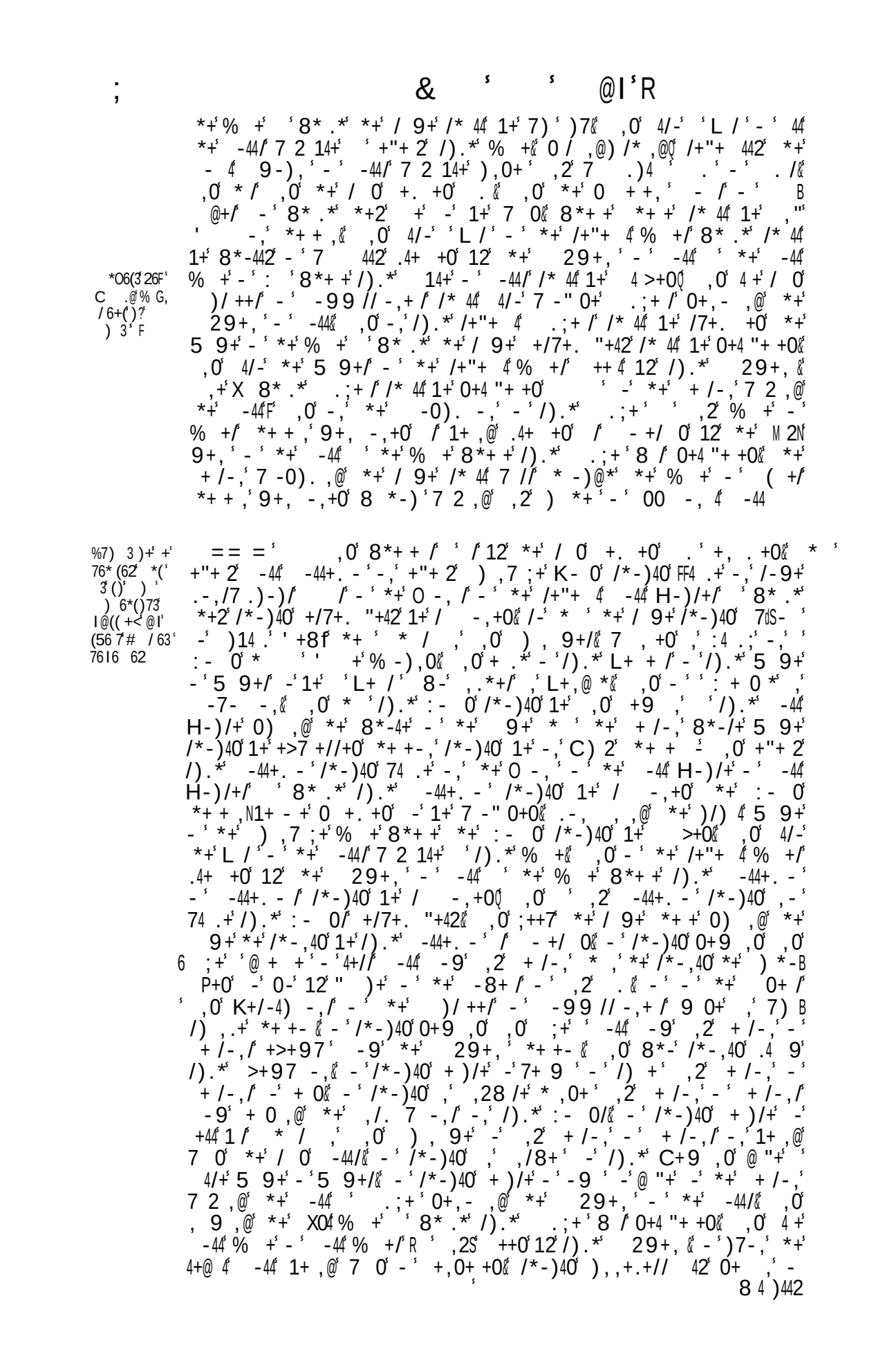
== ,01+) *+ +, .+0 * ,- -44 /* 44 1+ 0+9 ,0+0 H-/+/ ,0 -;+,12")+ -*+/ 0 +. +0 . - , 2 77 <63 1+ -*+ . - . /-9 ; ,@-9 , ,@) ,7 ;+ K-0/& - ,2H-/+/ - @+/ +,0 ,@- @- ,@ -+,0& -+) , ,@ 7 9 4 -9 * " ,@ +,0+0 H/ 3 F+/ 2& - ,2 - *+ K-2 4 O 9 42 +97+0 -9 ,2 * ,@ , ,2 . - . /- *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@ -44

== ,01+) *+ +, .+0 * /-9).* - *+/ 0 +. +0)/ /@*5)? . /0 +./ * *+) "+2- - ,2) ,7 ;+ K-0& 8*+, %# < +,@ @+0 ,+>+.) ,@ - 7 -.++0 ,@ -+>+.) +& 8 * , *+L 9 / - ,2 0F- , ,@)/& *+ -8+/ - *+/ 0 . & - ,2 . - 6G)73 - 0N +7 ,@ - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K-0& /* 44 1+ +>+97 -9 -, ,@K-0 *+ 29+, - -44& /* 44 1+ ,0 *+/ 9+ /*+ +12 +7+ 4+0 ?7) /)

== -" 0+0 48 2/& ,01+ +, .+0 * ,- * ,@ 5676 +& 6*(62 *(- , *+/ 0 +. +0 . - , +0& /* 44 +> +,0& - 1+0++9+0 - +)(()(06 .-,/)+0 -+>+,0 -+7+ 4 - ;+ 8 2 ,2 >+97 -,/ -9 -44 L G "6/I, 8*.*/* 44 * "+1++, @ , +0 - 44-8+0 12 ,2 . - 9 ; ,@ ( )+3 <7 +(62 - +7 ,@ ,2) ,7 ;+ K-0 AG)* *(3

)/ /@*5)? == ,01+) *+ +, .+0 * /-9).* - *+/ 0 +B 76*(62 *(3 . +0 . / 97-/+/ +, 4 2 - O- +) +-, ,2 -44+. - - - *+ / I)363 %6F + /-, 77- , +0 -.-44+. *+ -44/ -, ,2) ,7 ;+ K-0& 7+ 9 B + (G)+), ,@ - /) + ,@ ,2A @@-,& A ,& & - - *+ @+ - 1+ 6*()7 I67, 0 8, - 7 //-, ,2) ,7 ;+ K-0& 8 * , *+ ' +8 - 8 * *+ / ((+< 7, I, -84+0@+ - /).* -44+. - - -44 % *+ + & - - 7 //* -)@* 7 <63 ()I 33 ,2 -44 % + - : 0 8, 12 @ + + 5)91+ - H-/+/ * , 12 L (5 <76 (67 * . 44-8+0& /* 44 1+ ,0 *+/ 9+ /*+ +12 +7+ 4+0 #@/A67)? [)7363 (5 +)L62 76F

== ,01+) *+ +, .+0 * * *+)/++/ ,0 -9 7@3(663 ()' 9//-,+/ - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K-0 /* 44 % *+2 + *+ +12 +W) +0 -7)')7 - .)/+ -1+7)')7& ,0 + 8 0/ -44/& 8 * - 1+ .-, ,)+0& +"+ 2 -44 % + 8 * , *+ +/7+. "+ C/ ./& *+ 5 9+/ - 14+& 7 , +0 , 0/ , , 0 4+@ 14+ :4 .;' L+ + /& -, : - 0 *+ % +/& 8 * A* + % -),0& .-, , ,@ *+ -7 *+ +- *+ 5 9+ - *+



U & ' ' I ' ; S

8 4)442'-1/). & * ,0+ & -'7 +"+, ' ,2' //+,@+'-' //+,@+ /' -9'
7 // ,@' * -)@*' ,2') ,7 ;+'-' -44'% +& -'/*-)40' 9 ;+')/+'-'
,2'/.) 4-)/'-' 1)/ "+'L ,@) @+'-' ,2')/ ++'-' -99 // -,+ &
M "+44+'-' //+,@+ & *+,'+"+ 2'/).*' -44' -44+. -'/*-)40' - + '
,0'7 2' ,2')9',-'+>.++0 ,@'0 "+' -),0/'-'+"+ 2'/).*' +,.+]
,0'8*+ + /' *+'/ 0' -" / -,'* /'1++,' -),0' ,.-,"+, +, Q 1+' '
*+ + - +'+, . +0& * ' *+'/ 0' -" / -,' /* 44'1+' ,0' *+'/ 9+' /'
*+ +12' +7+ 4+0

===' ,0'1+' ') *+'+, . +0& * '+"+ 2' -44' -44+. -'-,') ') 6*F
+"+ 2') ,7 ;+' K- 0' /* 44' 74 .+'-' .)/+' -' 1+' 74 .+0' -,' /-9+' ()76(!@()I'
.-,/YS .)-)/' /' -' *+' O -,/' -' *+' /+"+ 4' -44' H-)/+/' (560'# /63'?
' 8*.*' *+2' /* 44' 1+' +/7+. "+42' / -,+0& ,0' /-' * ' *+'
/ 9+' /* 44' 77+ ' -')14.' '+8& *+ ' * / ,' ,0') , 9+/&
7 , +0' ;' :4.;' -,' ' :- 0'8 *' 'A* +'% -),0& + .*'-'/).*'
L+ + /'-'/).*'5 9+'-'5 9+/'-'1+' '4+ /' 8-' ,.*+/' ,'L+,@ *&
,0'-' ' : + 0 *' ,' -7- -,& ,0' * ' /).*' :- 0' /* 44'1+' ,0'
+9 ,' ' /).*' -44'H-)/+'0) ,@' *+'8*-4+'-' *+' 9+' * ' *+'
+/-,'8*-/+'5 9+' /* 44' 1+' +>7 +//+0' *+ +-,' /* 44' 1+' -,'C) 2'
*+ + Q ,0' ' ,2' -44+. -'-' *+'/ 0' -44/' /* 44' ,-'74 .+'/).*' ;,@@+ '
:- 0' ,0' ;++7' *+'/ 9+' *+ +'0) ,@' *+' 9+'*+'/* 44'1+'/).*' -4B 67')7 633'
4+. -' /' -+/ 0& -'/* 44'0+9 ,0' ,0' ;+' '@ + + '-'4+//' -44'
-9' ,2' + /-,' * ,' *+' /* 44' 1+') *- P+0' -'0-'12'")+'-' *+'
-8+/'-' ,2' . & -'-' *+' 0+/' ,0'K+/-4) -,/'-' *+')/ ++/'
-' -99 // -,+/'9 0+' ,' 7) /) ,.+' *+ +-' -'/* 44' 0+9 ,0' ,0'
;+' ' -44' -9' ,2' + /-,'-' + /-,/'8*-'/* 44' 1+' +>+97' -9'
*+' 29+,' *+ +-& ,0'8*-'/* 44'.4 9' /).*' >+97 -,& -'/* 44'
+)/+'-'7+ 9 '-'/) +' ,2' + /-,'-' + /-,/' -' + 0& -'/* 44' '
,28 /+'* ,0+' ,2' + /-,'-' + /-,/' -9' + 0 ,@' *+' ,/. 7 -,/'
-,'/).*' :- 0& -'/* 44' +)/+' -' +44'* /' * / ,' ,0') , 9 ' -'
,2' + /-,'-' + /-,/'8*-'/* 44'0+9 ,0' *+'/ 9+'-,'1+ ,@'7 0' *+'
/ 0' -44/& -' ,2'-' *+9& -'/* 44' ,' ,/8+' -'/).*'C+9 ,0'@ "+'
' 4/+'5 9+'-'5 9+/& -' /* 44' +)/+'-'-9 ' -'@ "+' -' *+' + /-,'
7 2 ,@' *+' -44' ' .;+'0+,- ,@' *+' 29+,' -' *+' -44/& ,0'
, 9 ,@' ,0' /7+. 2 ,@' *+' -44'% +' '8*.*'/).*' .;+'* /'1++,'
0+4 "+ +0& ,0' *+' -44'% +'-' -44'% +/' R ' ,2S' ++0' 12'/).*'
29+, & -')7-,' *+'4+@ 4' -44'1+ ,@'7 0'-' +,0+ +0' * 44'),B
,+.+// 42'0+ ,'-'8 4)442'-1/). & * ,0+ & -'7 +"+, ' ,2' /N')A3(7@*(+<'
/+,@.'-' //+,@+ /' -9'7 // ,@' * -)@*' ,2') ,7 ;+'-' -44' 4 /+,@+ 'F
% +& -'/* 44' 9 ;+')/+'-' , '/.) 4-)/'-' 1)/ "+'L ,@) @+'-'
,2')/ ++'-' -99 // -,+ & "+44+'-' //+,@+ & *+, ,0' ,
+"+ 2'/).*' /+'+"+ 2'/).*' -44' -44+. -'/* 44' - + ' ,0'7 2' ,2' %6+ (G '
")9',-'+>.++0 ,@'0 "+' -),0/'-'+"+ 2'/).*' +,.+

===' ,0'1+' ') *+'+, . +0& * ',-' -44+. -'-'K+.+ "+')') 6*,
-' ,2' -44/' -' +, 4 +/' -' "+ 8+@* & +/0 ,@' ,' ,2'H-)/+'-'()73'a ' +B
:)40 ,@'++. +0'-')/+0'12' *+')/ ++/'-' ,2') ,7 ;+'K- 0'-' *+' 3 2 +<' +' +G
K+/0+,.+'-' ..-99-0 -,'-' + /-,/' 77-, +0'-'8+@* ,@' ,2' [ ]@36'676*(,
A @@-,/'-'-*+' @+/& ,0',-' 77+, .+'-' + " ,'-' ,2'/).,' 62' AG'(56'
-44+. -'-'K+.+ "+& /* 44' *+ +12'@ ,' ' + 4+9+, ' ,' ,2' 3(663'+)(
-' 4.+'Q ,0' * ' ,-' -44/'-' +, 4 +/' -' "+ 8+@*' -'1+' ;+,' 6((6 / 6+(
' ,2'H-)/+'-'A+@* ,@' 3 .* ,+' + +. +0'-' -'1+' + +. +0' '
0F-, ,@' -' ,2') ,7 ;+' K- 0& ,-' ,2' + /-,'L5 (3)6 67' ' +N&

3I6*(

; T F & ‘ ‘ I R

/7+. - ‘ /).*‘ -44/‘ - ‘ +, 4 +/& - ‘ ,2‘ H-)/+‘ - ‘ :) 40 ,@‘ /‘ - +‘
/ 0& /* 44‘ 1+‘ +0‘ - ‘ //+//+0‘ -8 0/‘ *+‘ 29+,‘ - ‘ ,2‘ -- W
K +/& - ‘ ,2‘ - *+ ‘7)14 .‘ - ‘7 -.* 4‘ K +‘ - ‘ L+"2‘ 8* /-+"+

7@3(663‘ ()‘ A6‘ 3L)7+

N ===, ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘+, . +0& * ‘ ,-‘ + /-,‘ 8*-‘ /* 44‘ + ‘
*+‘7 //,@‘ - ‘ * /‘ . ‘1+‘ .*-/+,‘ - ‘ 77- , +0‘ ‘)/ ++‘ - ‘ -99 /B
/ -,+ ‘12‘ - ‘),0+ ‘ ,2‘ . ‘ - ‘ . /‘ - ‘9 ; ,@‘ - ‘9 , , ,@‘ ,2‘
) ,7 ;+‘ K- 0& /* 44‘ . ‘ /‘ /).*‘)/ ++‘ - ‘ -99 // -,+ &),4+//‘
+‘ / 44& 1+ - +‘*+‘ /* 44‘ . ‘ /‘ /).*‘ R+>.+7 ‘ ,‘ 09 , / + ,@‘ *+‘ ‘
- ‘ 9 -,‘*+ + , + ‘9+, -,+0S& ;+‘ ,0‘ /)1/. 1+‘ 4S+ - +‘ -,+‘
- ‘9- +‘ - ‘ *+‘ / 0‘)/ ++/‘ - ‘ -99 // -,+ /‘ R8*-‘ /‘ ,0‘ +‘
*+ +12‘+ ,7-8+ +0‘ - ‘ 09 , / + ‘ *+‘ / 9+S‘ *+‘ *‘ - ‘ 4 9 -,‘
-44-8 ,@‘ * ‘ /‘ -‘/ 2&

(5

‘ $M ‘0-‘/8+ & k- & 1+ ,@‘ ,+‘ - ‘ *+‘ +-74+‘ . 44+0‘ C < !‘ 0-‘
/-4+9,42‘ 9&Y‘ * ‘ ‘ 8 44‘)42‘ ,0‘ 97 442& ..- 0 ,@‘ -‘
*+‘ 1+/‘ - ‘92‘ ()0@9+, & +>+.) +‘ ,0‘ 7+ - 9‘ *+‘ /+"+ 4‘ XSAR/&
) *- +/& ,0‘)/ /‘ +7-/+0‘ ,‘ 9+‘ /‘ ‘)/ ++‘ k- ‘ -99 /B
/ -,+ Y‘12‘ ")+‘ - ‘ ,‘ . ‘7 //+0‘ ,‘ *+‘ * 0‘ + ‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘
- ‘H /‘ 3 F+/ 2‘ I ,@‘ ‘ *+‘ O-) *& ,)4+0‘ $ ‘$ ‘ ‘ % ‘
‘ ‘ / * ‘ ‘ *‘ ‘ ‘& ‘ ‘(< ‘ B ‘ ‘
‘ ‘ &‘ % + ‘ : ‘ ‘ ,@4 ,0‘ 0 ,0‘ 4/-‘ ,‘ . ‘7 //+0‘
,‘ *+‘ O-) *‘ + ‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘ H /‘ / 0‘ 3 F+/ 2& ,)4+0‘
+ ‘ & ‘ ‘ @ ‘ &‘ ‘ $ ‘ ,0‘ 4/-‘ ,‘ . ‘7 //+0‘ ,‘ *+‘
+ ‘ - ‘ *+‘ K+ @,‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2‘ ,)4+0
a ‘ & ‘ ‘@ ‘ &‘ ‘ $ ‘ ‘ * ‘ ‘@ ‘ ‘ 7‘
% " ‘ ‘ %‘ ‘ (0 -‘ *+47‘ 9+‘ % C M
k & ‘ ‘ C < ‘ % ‘ ‘ 6 ‘ E -‘ *+47‘ 9+‘ % C MY

,0‘ ‘ ,2‘ /).*‘ + /- ,‘ /* 44‘ . ‘ R+>.+7 ‘ /‘ - +/ 0S‘ 1+ - +‘ *+‘ /* 44‘
* "+‘ + ,‘ ,0‘ /)1/. 1+0‘ *+‘ / 0‘ *‘ - ‘ 9 -,& +"+ 2‘ /).*‘
%6+ (G ‘ + /-7‘ /* 44‘ - ‘ +"+ 2‘ /).*‘ +, .+‘ - + ‘ ,0‘ 7 2‘ *+‘)9‘ - ‘O 2‘
-),0/& 8 *‘)44‘ -/ /‘ - ‘) & -‘ ,2‘ + /-,‘ - ‘ + /-,/‘ 8*-‘ /* 44‘
, - 9‘ - ‘ /)+‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ ,‘ ,2‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2W‘ -) /‘ - ‘K+.- 0‘
‘ 6 % ‘12‘ . -,‘ - ‘ C+1 ‘ - ‘ -,‘ *+‘ /+& : 44&) & - ‘ ,N‘
- 9 -,& 8*+ + ,‘ ,-‘ //- @,& - +. -,& - ‘ A @+ ‘ - ‘L 8& - ‘9- +‘
%7)*662 +<3‘ * ,‘ 4 +‘ 97 4 ,.+‘ /* 44‘ 1+‘ 44-8+0] -" 0+0‘ 48 2/& * ‘ ,-‘
2‘(5)@<5‘ . 7‘ -.++0 ,@‘ -).* ,@‘ *+‘ >+.) -,‘ - ‘ *+‘ / 0‘ . ‘ - ‘ *+‘
* 0‘ + ‘ - ‘ *+‘K+ ,‘ - ‘H /‘7 +/+,‘ 3 F+/ 2& - ‘ * /‘ . & - ‘ ,2‘
@+267762(62‘ *(‘ n‘ - ‘ 9 , ,@‘ ,2‘) ,7 ;+‘ K- 0& 8* .*‘ /* 44‘ 1+
0-,+‘ - ‘ 7+ - 9+0‘ 12‘ ,2‘ /).*‘ + /-,‘ 8*-‘ /* 44‘ * "+‘ -9 + ‘ - ‘
,+@4+. +0‘ - ‘ ;+‘ ,0‘ /)1/. 1+‘ *+‘ / 0‘ *‘ - ‘ 9 -,‘ 12‘ * /‘
. ‘7 +/. 1+0& /* 44‘1+‘ *+ +12‘ 97+ .*+0‘ - ‘ +,0+ +0‘ ,)@ - 2‘ 0
1) ‘ 44‘ /).*‘ -.++0 ,@/‘ /* 44‘ 1+‘ /‘ " 4 0‘ ,0‘ + +.) 4 /‘ ‘ /).*‘
+ /-,‘ * 0‘ ;+,‘ /).*‘ *‘ - ‘ 9 -,‘7 +" -)/42‘ -‘ * /‘ * " ,@‘
. +0‘ /‘ /).*‘)/ ++‘ - ‘ -99 // -,+ ‘ /‘ - +/ 0

c@ O673‘ F / O +<‘ ?, ?7/ ( )+‘ / G *(3‘ 7@3(663

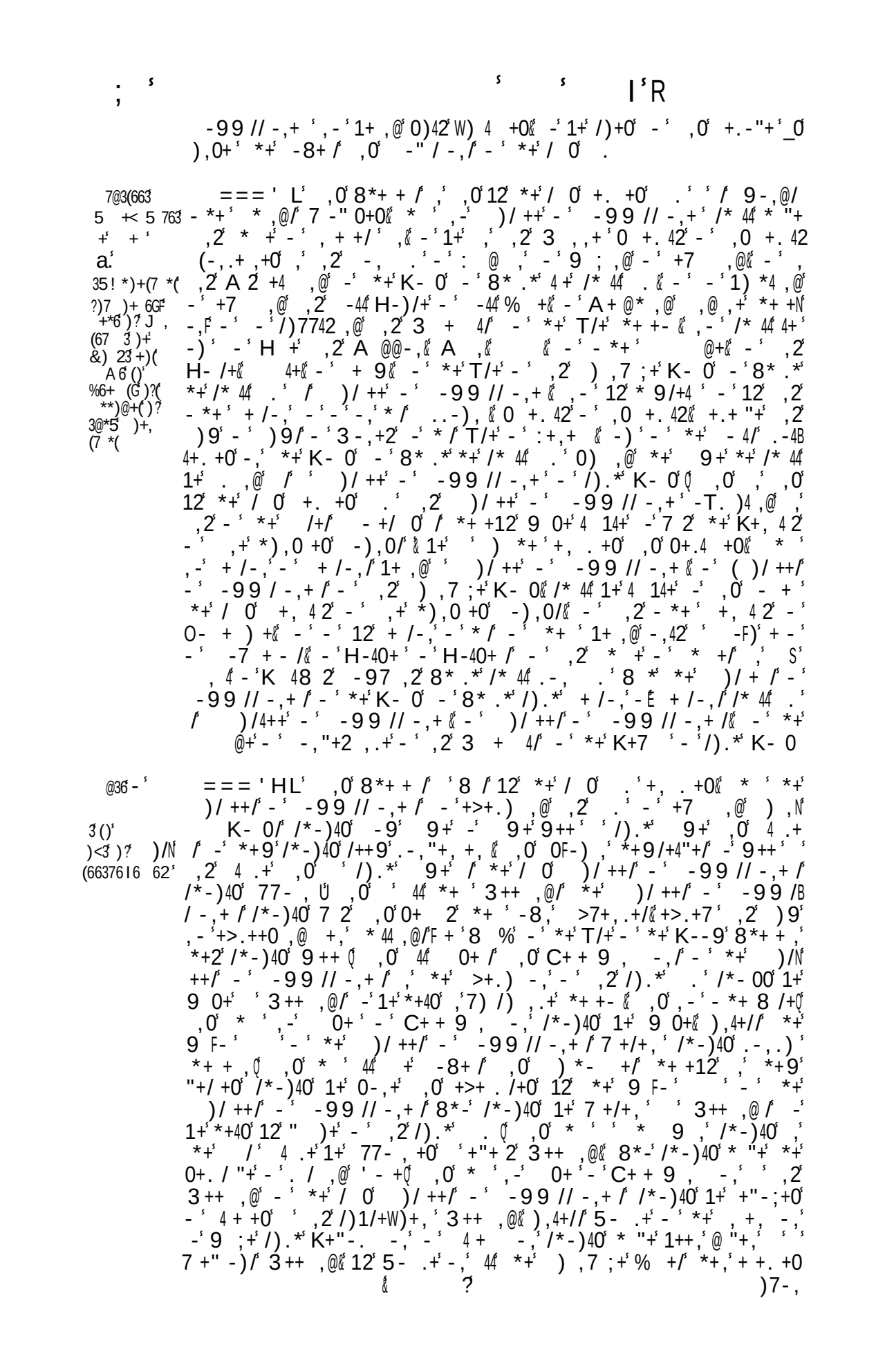
===‘ ,01+) *+ ‘+, . +0& * ,2 . /-,‘1+ ,@‘ ‘J) ;+ ‘
/* 44‘ * "+‘1++,‘ - ‘/* 44‘ *+ + + ‘1+‘ 77- , +0‘ - ‘+4+. +0& 12‘ - ‘),0+ ‘
,2‘ . - ‘ . /‘ - ‘ 4 9+,‘ - ‘9 ; ,@& +7 ,@& - ‘9 , , ,@‘
,2‘) ,7 ;+‘K- 0& ‘)/ ++‘ - ‘ -99 // -,+ ‘ - ‘ /).*‘ K- 0& ,0‘
/*94 1+‘ ,‘ - *+ ‘ +/7+. /‘W) 4 +0‘ ..- 0 ,@‘ -‘ *+‘ -" / -,/‘ - ‘ *+‘
/ 0‘ +. +0‘ . & ‘/* 44‘ ,0‘ 9 2‘1+‘4 8)4 - ‘ /).*‘ + /-,& -,‘ ; ,@‘
,0‘ /)1/. 1 ,@‘ *+‘ 9 -,/ ,‘ *+‘ / 0‘ +. +0‘ . ‘ ,0‘ * /‘ .
.-, ,+0

.- ,+0& -. /)/ ++ - -99 // -,+ ,+>+.) -,- *+
. - . /12 -),0+ 8* .* /).* + /-,/* 44 1+ 77- , +0 -
+4+. +0& 8 *-) 1. , /)1F+. - 4 14+ - ,2 +, 4 2 - O- +) +
12 / .4 . - . /97-/+0 - . ,@ /)/ ++ - -9, /N
/ -,+ & ,-* " ,@ ;+, ,0 /)1/. 1+0 *+ */ *+ + ,.-, ,+0

VO -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0& * , - * ,@ , *+ #)(()'6",
/ 0 +. +0 . 9 0+ , *+ * 0 + - *+ K+ @,- H / 7 +/+, (6+2 ()' J
3 F+ 2& - , * / - ,2 - *+ . .-, ,+0& /* 44 +> +,0 - 1+ .-,B < 3(7 (63
/)+0 -+> +,0 /- / - +.7 + ,2 ()/ .+ - *+ + .+ . ,@ - (* +< (5
,2 R-), 2 - ;+ - /)1/. 1+ ,2 *- J) 4 . -,1+ - + *+ ()+* 3 7@3,
/* 44 . /)/ ++ , *+ >+.) -, - ,2 . - . / - 9 ; ,@& (663
REFS ,@& - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0

===!; ,0 1+) *+ 0+.4 +0 ,0 +, . +0 * 8*+ + ,2 >74 , ,@
+ /-,/* 44& 7 +" -)/42 -*+ O / C 2 - , + *-)/ ,0 + @* 7@3(663
*),0 +0 9 8+, 2N * ++& * "+ 1++, 0)42 W) 4 +0 ..- 0 ,@ -*+
-" / -, / - & ,0 ;+, *+ *- 7 +/. 1+0 , * : +* 4 12 , -,
. 7 //+0 , *+ * ++, * + - *+ K+ @,- H / 4 + 3 F+/ 2
I ,@ <; ! *+ * 0& ,)4+0 ; " =' # % " $% $
"$&;"# " ; : # " " 7" " 8))# ("# 7 % +& #
"7& # 7 5& '# " 9 $ # : - % + : ; "$
,@4 ,0& " :& ' " > - 4)"+ 1++, 0)42 W) 4 +0 .0
.- 0 ,@ -* -" / -, / - ,0 ;+, *+ *- 7 +/. 1+0 12 ,2
- *+ . - . / - 4 9+, - 9 ; ,@& 9 , , ,@& - +B
7 ,@ ,2 7 .)4) ,7 ;+ K- 0& 7 +" -)/42 -* +/ 0 O / C 2 - 0 & % ,0 /* 44 * "+ 1++, *+, . ,@ /)/ ++ -
-99 // -,+ , *+ >+.) -, - /). * . - . /& /* 44 ,0
9 2 1+ 4 8)4 - /). * + /-, - .-, ,)+ - . /)/ ++ -
-99 // -,+) ,0+ /). * . - . /& 8 *-) +W) 4 2 ,@& - ; ,@
*+ * 7 +/. 1+0 , ,0 12 *+ / 0 +. +0 . - *+ * 0
+ -4E H / 7 +/+, 3 F+/ 2M K+ @,& ,0 4 *-)@* /).* + /-,
9 2 , - 1+ 7-//+//+0 -4 O ++*-40 - -72*-40 L ,0/& +,+9+, /&
- H+ +0 9+, /& - 1+ H+ 77 +, - ,2 + /-, 7-//+// ,@
*+ / 9+& - *+ 9-), +W) +0 12 *+ / 0 +. +0 .

=== ' -" 4+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0& * , 7@3(66
- -99 // -,+ 8*- /* 44 * "+ 1++, . ,@ / /).*7 +" -)/42 - *+)3 +< * /
/ 0 O / C 2 - 0 & = ,+ *-)/ ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N 1+ 9+^i
* -+& /* 44 * "+ 4-/ - 7 +0 8 * /)1/+W)+, 42 *+ + -& - /* 44 +* I A 6)?
*+ + + 4-/+ - 7 8 *& 12 4+& // @,9+, & : , ;)7 .2& ,/-4N *(+<
"+, .2 - - *+ 8 /+& *+ J) 4 . -, , +/7+. - 8* .* *+ . +0 /
)/ ++ - -99 // -,+ & ,0 /* 44 ,- 1+ 7-//+//+0 - *+ J) 4 B
. -, +W) +0 12 *+ / 0 . - *+ * ++, * + - *+ K+ @,
- H / 4 + 3 F+/ 2& - 12 *+ . - . / , ; *+ >+.) -, - ,
8* .* /).*)/ ++ - -99 // -,+ /* 44 * "+ . +0& +"+ 2 /).*
)/ ++ - -99 // -,+ /* 44 *+ + -9 1+.-9+ 0 /W) 4 +0 ,0
1+ , . 7 14+ - ,2 4-,@+ . ,@ /)/ ++ - -99 // -,+ U
,0 ,2 /).*)/ ++ - -99 // -,+ /- 1+.-9 ,@ 0 /W) 4 +0
/* 44 7 +/) 9+ - . , +>+.) -, - *+ . - . /),0+ 8* .*
*+ 7 +" -)/42 . +0& *+ /* 44 - +"+ 2 /).* +, .+ , .) ,0 1+
4 14+ - *+ +, 4 +/ ,0 O- +) +/ 97-/+0 12 *+ / 0 +. +0
. - *+ * 0 + - +/ 0& -, + /-, / . ,@ /)/ ++/ -
O 799 /N



; : 7 & I R

)/ ++/ - -99 // -,+ / /* 44 * "+1++, 4>-0 -, 44 *+) ,7 ;+% +/ *+,+ +. +0)7-, /).* 44- .4 8+, 2N-,+ C 2/ 4+ / 6/).* 3++ ,@& ,-), 4+//)).* K+"-. -, - 4 + -, /* 1 2d ++0 -1+9 0+ 12 @ + + 5)91+ -)/ ++/ - -9B 9 // -,+ / * , .-,.) +0 , *+9 ; ,@ - ,2/).* 0+ - C+ + B 9 , -,Q -" 0+0 48 2/& * , - * ,@*+ + , .-, ,+0&7 -* 1 ,@ - +/ 99,@)/ ++/ -9 +>7+,0 ,@ 9- + * , +, * 44 ,@/ & C+8V - *+T/+ - *+K--9 8*+ + , *+2 /* 44 9++ & /* 44 +> +)4 - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - ,2K- 0 8 * , O! + 3 4+/ - ' / -1) /).* 4 /N9+, -,+0)/ ++/ - -99 // -,+ / 9 2+>7+,0 ,2)9 ,- +>.++0 ,@ 8+, 2 * 44 ,@/ - *+T/+ - /).* K--9

@36 +76F . 8 . + N J66(+B 3)? 7@3(663 () A6 %2)+ /67<6+*63 7616 62

=L , 0 8*+ + / / 12 *+/ 0 . +, . +0& * , 2 9+ /*-73 1+ *-)@* ,+.+// 2 * *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - /).* K- 0 /*-)40 9++ 1+ - + *+ 9+ - 8* .* ,2 3++ ,@ 9 2 1+ 0F-) ,+0& /*-)40 1+4 8)4 - ,2 8- - 9- + - /).* ,/ ++/ - - 4: // -,+ / R- 1 *+ 4+ ;- *+/ 0)/ ++/ - R -99 /N @1,+ /& 1F , 0+ , A ,@& / @,+0 12 ,2 8- - 9- + - 44, , ,S - @ "+5- .+ - /).* + 4 + 3++ ,@ , *+3 , ,+ 1+ - + 0 +. +0Q ,0 44 *+ 0+ / ,0 C+ + 9 , -, / - *+)/ ++/ - -99 /N / 9 0 /).* 3++ ,@/ /*-)40 1+ / " 4 0 / *+/ 9+ * 4 1++, K-,+ ,2 - *+ 3++ ,@ -)/ ++/ - -99 // -,+ /] ,0 8*+ + / * / 0 -" / -, * / 1++, 1), 0 , .-, "+, +, Q *+ 6 *+ + - +, . +0 * *+/ 0 -" / -, /* 44 *+ ,0 *+/ 9+ / *+ +12 + +0

-83++N =L4 , 0 1+) *+ +, . +0& * , 2 9+ /* 44 1+ ,@/-, : 7+ *-)@* ,+.+// 2& - *+1+ + >+.) -, - ,2 . - M 4 N 9+ 1 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+K- 0& * *+ , /N ++/ - -99 // -,+ / - /).* K- 0 /*-)40 9++ 1+ - + *+ 9+ - 8* .* ,2 3++ ,@ 9 2 1+ 0F-) ,+0& /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 - ,2 8- - 9- + - /).*)/ ++/ - -99 // -,+ / R- - *+ + 4 - *+ 0)/ ++/ - -99 // -,+ /& 12 , 0+ , A ,@& / @,+0 12 ,2 8- - 9- + - *+9S - @ "+5- .+ - /).* + 4 + 3++ ,@ 12 0"+ /+9+, , /-9+ 5+8/7 7+ . .)4 +0 , *+ 5+ @*1-) *--0 - /).* K- 0& ,0 >+0 -, 44 *+) ,7 ;+% +/ * , / ,0 ,@ -, /).* K- 0& , 8* .* 5- .+ /* 44 1+ +>7 +//+0 *+ 9+& 4 .+& ,0) 7-/+ - /).* + 4 + 3++ ,@ R/).* 9+ , - 1+ ,@ 4+/ / * , O-) ++, C 2/ +)14 . -, - *+/ 0 5- .+S Q ,0 * K+ / ,0 C+ + 9 , -, / - *+)/ ++/ - -99 /B / -,+ / 44 /).* 3++ ,@/ /* 44 1+ / " 4 0 / *+/ 9+ * 0 1++, 0- + ,2 - *+ 3++ ,@ -)/ ++/ - -99 // -,+ / *+40 12 ")+ - *+/ 0 +. +0 . - * / . & - *+ .) ,0+ ,0 12 ")+ 6- 8* .* *+2 /* 44 . /)/ ++/ - -99 // -,+ /] -B " 0+0 48 2/& * , -- *+ :)/ ,+// * , 8* / * 44 1+ /7+. +0 , /).* 5- .+ /* 44 1+ ,/ . +0 , 2 /).* 3++ ,@

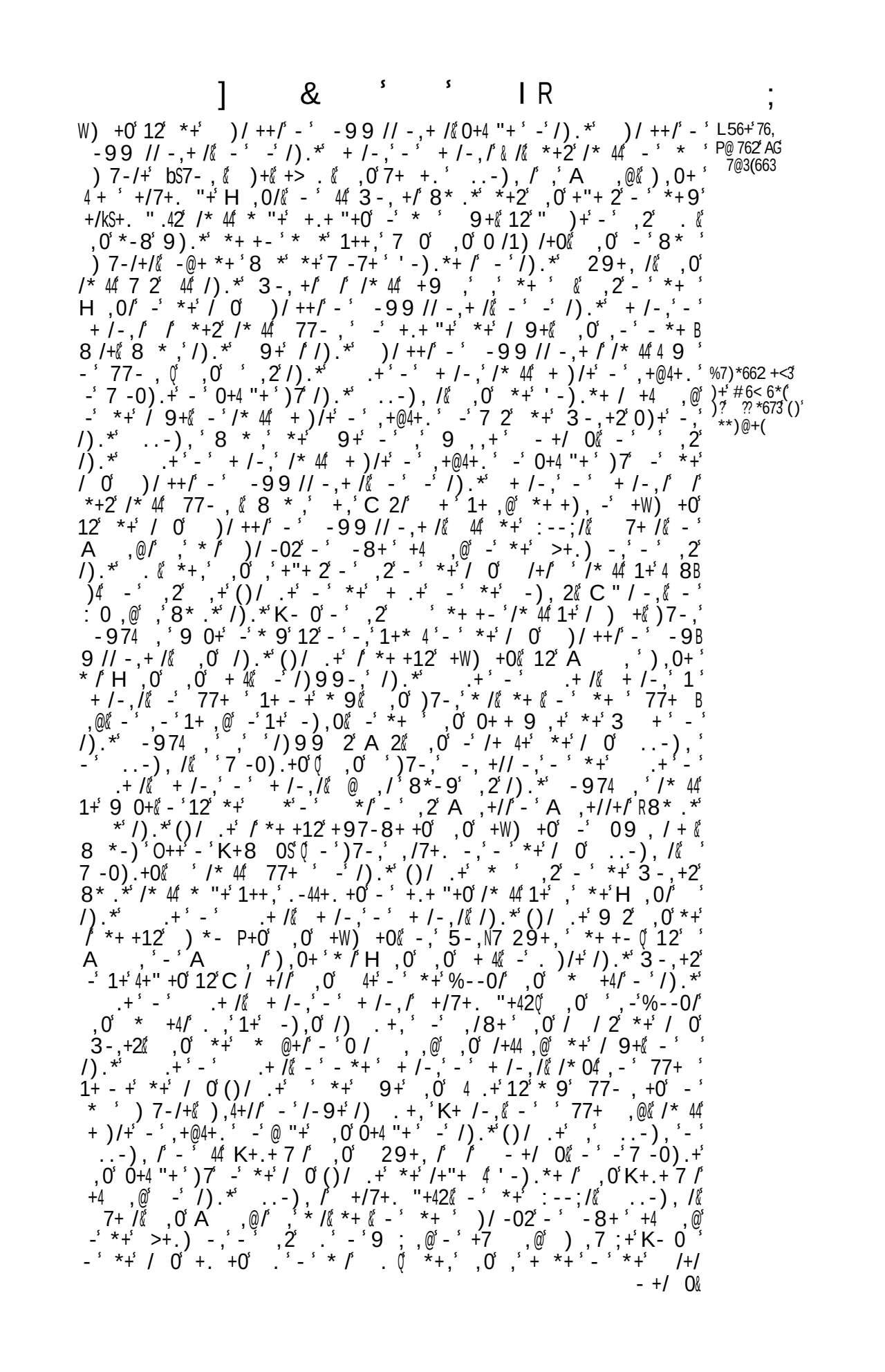
=L4 Q ,0 A*+ + / , ,0 12 *+/ 0 +. +0 . & 44)/ ++/ *8 >+0 ,0 - 9 // -T+ / - +"+ 2) ,7 ;+K- 0 - K- 0/ + +W) +0 - 2??676+(*-40 %+,+ 4 3++ ,@ - *+)/ - 8* .* *+2 /* 44 +/7+. N B +6?)7 (56 "+42 . & - 1+ 12 *+9& - ,2 * ++ - 9- + - *+9& ++@ J66(F 77- +0 , * 3-, */ - $!" % ! ,0 4 - 1+) B *+

k =V& I R

4 + , .T)4& * 8*+ + , ,0 12 ,2 . - 4 9+, %+,+ 4 9@ * , * , ,) 4 3++ ,@ - 4 +)/ ++/ . ,@ , +>+.) - , - /).* . /4 44 *+ 77- , +0 -1+ *+40 ,2 - *+ 9+ - + + * , , FF 4 + / 0 3 -, */ - $! " % ! - 4 ! ,0 *+ / 0)/N *+40 -, * ++/ /* 44 * "+ *+40 /).* 3++ ,@/),0+ *+) *- 2 - /).* C2 . & /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - /).*)/ ++/ - .-, ,)+ N - *-40 *+ / 0 %+,+ 4 , ,) 4 3++ ,@/ *+ 9+ 9+, -,+0 ,0 0 +. +0 , *+ . &),0+ ,0 12 ")+ - 8* .* *+2 /* 44 1+ 77- , +0& ,/ + 0 - , *+ / 0 3 -, */ - $! " % ! - 4 - ,2 * ,@ , *+ / 0 +. +0 . .-, ,+0 - *+ .-, 2 ,- 8 */ ,0 ,@

=L ,0 1+) *+ +, . +0& * *+)/ ++/ - -99 / 77- , ,@ / , ,+ / - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0 9 2 ,0 *+2 + *+ +12 +97-8+ +0& 12 A ,@),0+ *+ H ,0/& - 77- , /).* i H-44+. - - -44+. - / - *+ -44/ / ,@ -, /).* K- 0& ,0 4+ ;- 4+ ;/& + /) + - +QS/) + /&) "+2- -) "+2- / - *+ / 0 K- 0& ,0 /).* - *+ .+ / / *+ / 0)/ ++/ - -99 /B / -,+ / /* 44 * , ;, +.+// 2Q ,0 /).* -44+. - /& 4+ ;/& + B /) + /&) "+2- /& ,0 - *+ .+ /& - ,2 - *+9& -9 9+ - 9+ +9-"+& ,0 -, K+9-" 4& C+ *& - K+/ @, - , - ,2 /).* -44+. - /& 4+ ;/& + /) + /&) "+2- /& - - *+ .+ /& - 77- , - *+ / , *+ + 0Q ,0 9 2 ,0 +* *+ +12) *- P+0 ,0 +9B 7-8+ +0& -) - ,2 - *+ 3-, +/ / ,@ -, /).*) ,7 ;+ K- 0& - 44-8 ,0 7 2 - *+ /+"+ 4 -44+. - /& 4+ ;/& + /) + /&) N " 2- /& ,0 - *+ .+ /& ,0 - /).* - *+ + /-, - + /-, / / /* 44 1+ // / ,@ *+9 - ,2 - *+9& , - 1-) *+ >+.) - , - *+ . - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ /).* K- 0& ,0 *+ / 0 +. +0 . ,0 * / . & /).* 4 +/& K+8 0/& ,0 44-8 , .+/ - *+ +,0 , .+& +& L 1-) & ,0 + " .+/& / /).*)/ ++/ - -9B 9 // -,+ / /* 44 0++9 + /-, 14+

=L ' - "0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 , - 1+ 4 8)4 - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / . ,@),0+ ,2 . A6!d56 3 /6 - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0 - . - , ,)+ - 77- , %673)+ *+ + /- , - + /- , / 8*- * / 1++, - 9 2 1+ 77- , +0 *+ 4+ ;- 4+ ;/ , *+ >+.) - , - /).* . & - *+ ,+ - ,2 /).* 4+ ;/& - *+ 4+ ;- 4+ ;/& - - *+ + /-, - + /-, / / *+ + " .+ - ,F 4-2 - ,2 /).* 4+ ;- 4+ ;/& *+) "+2- -) B "+2- / - *+) 7- /+/ - /).* . Q - - .-, ,)+ - 77- , N ,2 + /-, - + /-, / 8*- * / 1++, - 9 2 1+ 77- , +0) "+2- -) "+2- /& - *+ ,+ - ,+ / - ,2 /).*) "+2- -) B "+2- /& *+ 4+ ;- 4+ ;/ - *+ / 0)/ ++/ - -99 // -,+ / Q ,0 , ,2 + /-, /* 44 ..+7 1- * *+ .+/ - 4+ ;, 0) "+2- - *+) 7- /+/ - /).* . & - , ,2 + /-, & 1+ ,@ *+ , + - ,2 /).* 4+ ;- 4+ ;/& - *+ 4+ ;- 4+ ;/& - - *+ + /-, - + /-, / , *+ + " .+ - 974-2 - ,2 /).* 4+ ;- 4+ ;/& /* 44 ..+7 *+ .+ -) "+2- & - 1+ ,@ *+ , + - ,2 /).*) B "+2- -) "+2- /& /* 44 ..+7 *+ : .+ - 4+ ; , *+ >+.) - , - /).* . & ,0 , U /).*) "+2- /* 44 *-40 - ..+7 , 2 4 .+ - .+ - - -)/) ,0+ *+ / 0)/ ++/& - *+ * , * -) "+2- & +"+ 2 /).* + /- , /- - 4+,0 ,@ /* 44 - +"+ 2 /).* B +, .+ - + ,0 7 2 *+)9 - O "" -),0/ - ,2 + /- , 8*- % /* 44



- +/ 0F/).*()/ .+9 2 ,0*+ f*+12) *- P+0 ,0 .Rd) +0& 12 A ,),0+ * f H ,0 ,0 + 4& - .-99 /).* .+ - .+ /& - + /-, - + /-,/& - *+ -99-,R(-4 - - /+ - - +. -,- *+ -),2 ,8* .*/).*K- 0/* 44 1+/) +& *+ + - +9 ,8 *-) : 4 - ' ,7 P+& , . /+ *+ - *+2 /* 44 1- .-99 +0 -5-,N7 29+, - ,2 3-,+2 +.+ "+0 124 9 - *+9& - , * f - *+ H ,0/&), 4 *+ /* 44 * "+ ..-), +0 - ,0 7 4 *+)44 9-), *+ +- & - .-97-),0+0 8 * *+)/ ++f - -9B 9 //-,+ /& ,0 7 0 /).* -97-/ -, , /).* 3 ,,+ / *+/ 0)/ ++f - -99 //-,+ f /* 44 77- , R8* .* -9 S-/ -, + / 0)/ ++f - -99 //-,+ f + *+ +12 +97-8+ +0 - 9 ;+SQ - , . /+ *+ - *+2 /* 44 1+ .-99 +0 - ,- 0+4 !+ , Q ,2 ..-), :--;/& 7+ /& - A ,@f f -+/ 0&), 4 *+ - *+2 /* 44 * "+ 0+4 "+ +0)7 /).* :--;/& 7+ /& ,0 A ,@f f RRS +/ 0& - &9 0+ / . -, , +/7+. *+ +- - 4+ / 0 ,/ ++f - R R,,N * //-,+ /Q 7 -" 0+0 * ,- + /-, 8*- /* 44 *+ /- .-99 4.0 - 8 , - /) .+, C / +/f /* 44 1+ 0+ ,+0 , /-, 12 ")+ - * f . - 4-,@+ 7 .+ - 9+ * , > 4+,0 3-, */

616)? @36 +, 76, *(62 *(3 ()(6/I)7 7G) 6*()73

= ' L ,0 8*+ + f 8 f 12 *+/ 0 . +, . +0& * /*-)40 1+4 8)4 - ,2 8- -9- +)/ ++f - -99 //-,+ f - ,2) ,B 7 ;+K- 0&)7-, *+C+ * - ,2 -44+. - & -, -9 , + ,0 F7- , /-9+ - *+ + /-,), 4 *+ ,+> 3++ ,@ - 4+ 0M, / ++f - -99 //-,+ f - /).* K- 0Q ,0 * , -44 -44+. - 8*- /*-)40 1+0 /.* @+0 -9 * f .+ /*-)40 +)/+ -0+4 "+)7 *+ -//+// -,- *+ H-)/+ ,0 FS7).,,.+/ 8* .* *+ +,F-2+0 , K @* - * f 77- , 9+, & - *+ A + - O 9 42 - ,2 /).* -44 04+. - -C+7) 2& 8*- /* 44 0 + f - +/ 0& /*-)40 +)/+ -0.N &4 "+)7 *+ -//+// -,- /).*:)40 ,@ ,0 77) +, ,.+ /& /*-)40 1+4 8)4 - ,2 ()/ .+ - *+ + .+& 12 A ,),0+ * f H ,0 ,0 + 4& - - 0+ - , / 14+ - - *+ + .+ 44 .- - -+, + /).* H-)/+ ,0 +9 /+f , *+C 2 9+& ,0 - +9-"+ *+ + /-, f -),0 *+ + ,& -@+ *+ 8 * *+ %--0/& -) - /).* H-)/+& ,0 - YS *+ ,+8 77- , +0 .+ , - *+ -//+// - , - +-] ,0 8*+ + f f +>7+0 +, * *+ / 0 -" / -, /*-)40 1+ +7+ 4+0Q 1+ *+ + - + +, . +0& * *+ / 0 -" / -, /4) 44 1+ ,0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0

7@3(663 / G II) +((6/, I)7 7G), 6*()73 D* +*67(+ 363

==(= ,0 1+) *+ +, . +0 *)FS-, 4+C+ *& , . 7 . 2& K+)/ 4& 5+@4+. & - 1/.-,0 ,@ - ,2 -44+. - - K+.+ "+ - -44f , ,2) ,7 ;+ - A+@* ,@ 3 .* ,+)7-, ,2) ,7 ;+ K- 0& ,2 8- - 9- +)/ ++f - -99 //-,. /& *-)@* , - //+9 14+0 , ,2 3++ ,@& 12 A ,@),0+ * + +/7+. "+ H ,0/& /)44 ,0 9 2 ,-9 , + ,0 77- , 7 -7+ + /-, , * f 4 .+& - .-, ,)+), 4 *+ *+ , ,+> 3++ ,@ - *+)/ ++f - -99 / -, . f - /).* K- 0& , *+ + 0 - /).* -44+. - - K+.+ "+ f /* 44 /- 0 +& 1+.-9+ , . 7 14+& +)/+& ,+@4+. & - 1/.-,0Q 8* .* . /-, /- ,-9 , +0 ,0 77- , +0 /* 44 * "+ *+ 4 ;+ -8+ ,0) 4 -N 2& ,0 1+ ,/8+ 14+ ,0 ..-), 14+ , *+ / 9+ 3 , , + , 44 +/7+. /& f *+ + /-, 8*- /* 44 0 +& 1+.-9+ , . 7 14+& +)/+& ,+@4+. & - 1/.-,0& 8-)40 * "+ * 0 - 1++, /)1F+. - 4 " ,@Q ,0 ,2 -44+. - - K+.+ "+ - -44f f - +/ 0& 8*- /* 44 1+ 0 /B .* @+0 -9 * f .+ 12 *+ / 0)/ ++f - - 9 //-,+ /& - *+

F & ' ' I R ; S

*+' -'A 0-8(-' ,2' -' *+' *40 +,(O 9 42(-'K+7 +/+, B
"+/' -' ,2' -44+. -' -'K+.+ "+'8*-'/* 44 0+(1/.-,0(+)/+(-'
,+@4+.' -'7+ -9' */C) 2(-'1+'0/.* @+0(-' ,2' -*+' + /-,'
* ",@' *+' -//+// -,' -' ,2' -44 H-)/+' -':) 40 ,@/' -'A+@* ,@'
3 .*,+'+ +. +0'12' ")+' -' ,2' .' -' +7 ,@') ,7 ;+'K- 0/(
-' *+'/ 0' +. +0' . (/* 44 ,+@4+.' -' +)/+' -'0+4 "+')7 /).*'
-//+// -,' -' *+' 7 .+' -' * ++'C 2/' +'C+9 ,0' *+ +-'9 0+(
,0'5- .+' ,'A ,@@ "+,' -' * ') 7-/+(12' ,2' 8-' -'9- +'
-'/).*')/++/' -' -99 // -,+ /(-'12' *+ ' 4+ ;' -' + /) + (
*+,' ,0' ,' ,2' -' *+'/ 0' /+/' '/* 44 ,0' 9 2'1+'4 8)4 -'
,2'()/ .+' -'*+' + .+' -' *+' -), 2' -' 4 .+'8*+ +'/).*' -44
H-)/+' -':) 40 ,@' -'A+@* ,@'3 .*,+'/* 44 1+'/) +(12'A ,'
),0+'*/' H ,0' ,0' + 4(-'-0+' ,2' -,/ 14+' -'-*+' + .+'
44 .+' -'*+'/ 9+' -), 2' -' 4 .+(8 *'/).*' // / ,.+' /' /* 44
1+',+.+// 2(-'+, +'/).*' H-)/+' -':) 40 ,@' -'A+@* ,@'3 .*,+'
,'*+'C 2N 9+(,0' -' +9-"+' *+' + /-,' 8*-' /* 44 1+' -),0'
*+ + ,(-@+4+'8 *' */(*+ (-' *+ '%--0/(-)'-'*+'/ 9+(,0'
-'7)' *+'/ 0')/ ++/'-' -99 // -,+ /(-' ,2' -' *+ ' .+ /(
,' *+' -//+// -,' *+ +-' 'N

L' -"0+0'48 2/(,0'1+' ') *+'+, .+0' * ' -9' ,0' +') ') 6*,
+'7 // ,@' -'/' . (,-' + /-,' -' + /-,/' 8*-'/* 44 /:' ,0' ;+' ()73 (O +<
9-+' -44 * ,'*+' /') *- P+0'-' ;+'12' */' . (-' ,2' . ' ,-8' (5 +')L62'
,' -.+(-'12' ,2' .'*+ + +' -'1+'9 0+' ,0'7 //+0' /* 44 1+' ()'A6 I7),
7-/+.) +0'12' ,0 . 9+,' -' > - -,(-' -*+ 8 /+(,-'/* 44 ,2' *66262'
-*+' -.++0 ,@' 1+' 0-7+0' @ ,/' /).*' + /-,' -' + /-,/' -' < +3('A6,
+' +,.+' -+/ 0(-+' * ,' 12'7 -/+.) ,@' -'*+'O- +) +' +2'+)('AG
,0' +, 4 2'1+ -+' '()/ .+'-' *+' + .+(/' /'*+ + ,'-'12' *+'/ 0' +2*(/6+(
+. +0' .'0 +. +0

L' ,0' 8*+ + /' '8 /'12' *+'/ 0' .'+, .+0(* '-,' +"+ 2' %7) 3)+' +'
L+ ,@'-' ,2' -44/(*+')/++/'-' -99 // -,+ /' /*-)40' ;+'-' 76* (62' *(
*+'K+, +' *+ +-' ,+(8-(-'9-+'3-, */'K+, ' ,' 0" , .+Q
,0' * ' ,' +"+ 2' @ ++9+, ' -'1+'+, + +0' , -' -'*+'4+ ,@'-' ,2'
-44/(*+'K+, '7 2 14+' -'/).*' -44/' /*-)40' 1+' +/+ "+0' ,0'9 0+'
7 2 14+'3-, *42'-'-*+ 8 /+(,0' *+'K+, +'/*-)40' 7 -0).+' 8-'
/) .+, ') + +/' -' *+'7), ,) 4 29+, ' -'*+'K+, Q ,0' ,'
+"+ 2' /+'8*+ +' *+' + 9/'-'/).*' @ ++9+, '/*-)40' , -'1+Q)4B
44+0(,0' *+'K+, ', -'1+'7 0'8*+,'0)+(1)'/*-)40' +9)'),7 0'
-' * ++' C 2/' +'1+.-9 ,@'0)+(*+, *+')/++/'-' -99 /B
/-,+/' 9 ; ,@' ,2'/).*' @ ++9+, '/*-)40(' * ' *-)@*' (0+B
.4 +' *+' @ ++9+, '"-0(,0' +N+, +' ,0' ;+' -//+// -,' -' ,2'
-44 % +'-' -44 H-)/+(,0' *+' -44/' *+ +' .-44+. +0(,0' +N4+'
*+'/ 9+(-' 77- ,' ' -44+. -' -'.-44+.' ,0' +.+ "+' *+'/ 9+(,0'
-'7)' -) ' ,0' +9-"+' *+' + /-,'-' + /-,/' /-' 4 ,@' ,' *+ '
@ ++9+,] ,0' 8*+ + /' ' /' +>7+0 +,' * ' *+'/ 0' -"/-,'
/*-)40' 1+' +7+ 4+0'Q 1+' '*+ + - +', . +0' * ' *+'/ 0' -"/-,' '
/* 44 1+' ,0' *+'/ 9+' /' *+ +12' +7+ 4+0

L44' ,0'1+' ') *+'+, .+0(* ' '/* 44 ,0' 9 2'1+'4 8)4 -') 3 / G A6
*+')/++/'-' -99 // -,+ /' -' ,2') ,7 ;+'K- 0( ),0+' ,0' h N
/)1F+.' -' *+'C +. -,/' ,0' -"/-,/' -'*+'/ 0' +. +0' .' ,0'
*/' . (-'4+' -' 9(-' @ ++' -'4+' -' 9(44 -' ,2' ' -'
'H' *+

; T F & I R

+ -44/ ++/+"+ 4 % +/+ +. +0)7-,* +* +/7+. "+K- 0/&
,0 44 ,2 - *+/ 0 % +/& + *+ -@+ *+ ,0 , ,+L- & -
12 .+4/ ,0 , /+"+ 4L- / Q ,0 * , , . /+*+/ 0)/ ++/ -
-99 // -,+ / /* 44 ,2 9+4+ - 9 *+/ 0 -44/ , N
.+4/ - L- /& /* 44 1+4 8)4 - *+/ 0)/ ++/ - -99 /B
/ -,+ / -7))7+ .*/).* .+4 - L- /).*)9 / *+2/* 44
& * ,-

7@3(663 / G
II) +(3)7 6
A0 = ,@
)?) 3

L4 ,0 1+) *+ +, . +0 * 8*+,*+)/ ++/ - -, N
9 // -,+ / - ,2) ,7 ;+K- 0 /* 44 7))7 *+ -44/ - 4+ -
0)/ ++/ - -99 // -,+ / 9 2& *+2 * ,;& &
77- , /-9+ + /-, -10 - *+/ 9+ -, *+ ;.-), & -*+
, +, * /).* -44/ 9 2 , - 1+ 4+ - 4+//* * , , 0+W) +
' 4)+

) 3)?
+)(567 7@3(
2B) + +<
/ G A6

L ' ,0 8*+ + / , /-9+) -, / -44 % + - : & 1+4-,@B
,@ -)/ ++/ - -99 // -,+ / - ,+ - 74 .+0 /- ,+
- *+ % + - : - *+)/ ++/ - -99 // -,. / - ,-*+
K- 0& - 1+ ,.-,"+, +, - *+ +/7+. "+)/ /& ,0 - *+
)14 .Q 1+ *+ + - +, . +0 * / /* 44 ,0 9 2 1+4 8)4 -
*+)/ ++/ - -99 // -,+ / - ,2) ,7 ;+K- 0& *+2 /* 44
@ ++ *+ + -& ,2 7)14 . 3++ ,@ - 1+*-40+, - *) 7-/+&
- ;+ - 9 *+ -44/ 7 2 14+ ,2 -44 % + - : - ,2
- *+ &) 2 0F- , ,@ - ,+ - *+K- 0),0+ *+ "+ ,0
3 , @+ ,+, Q ,0 *+)/ ++/ - -99 // -,+ / /- 9 ,@ *+
-44/ / G .-44+. ,0 +.+ "+ *+/ 9+& - 9 2 +0).+ *+/ 0 -44/
/-? 7/62 - 9 2 0 /.-, ,)+ *+/ 9+& / *+2/* 44 /++

7@3(663 ()
I G "I6+*6
)? 63)?
+2 D*

L ' ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 4+/ ,0 -,"+2 ,.+/
- ,2 = ,0/& +,+9+, /& - H+ +0 9+, /& -1+/-40 12 *+)/B
++/ - -99 // -,+ / - ,2) ,7 ;+K- 0/& /* 44 1+9 0+ *+
>7+,.+ - /).*)/ ++/ - -99 // -,+ /& ,0 /* 44 1+ +>7 +//+0
, *+ -44-8 ,@ - /-9+/9 4 0- 9 - A- 0/& / *+ .)9/ ,.+/
- *+ /+9 2 +W) +Q ? !

9)7/)?
)+ 6B +663

A - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / . ,@,
44 >+.), - , - , . 7 //+0 c @ &
$ b , -,/0+ - , - *+)9 -
-)/7 0 12 + = % & i7(b 0- *+ +12 @ , , 0 +4+ /+
- *+/ 0 += % & b! 44 + %
? 3 bb! % 44 -) K @* & 4+& ,0 , + +/ - ,0 ,
*+/ 9+& ,0 +"+ 2 *+ +- & - *-40 - *+/ 0 += % &
b! * / H+ /& >+.) - /& 09 , / - /& ,0 // @,/& -
+"+ & 12 ")+ ,0 ..- 0 ,@ - *+)+ , +, , ,0 3+ , ,@ - -
, + ''7 //+0 , *+ 0-) * + - *+ K+ @, - I ,@
*+ 0-) *& ,)4+0 $ $ + & @ & $ b ,
A ,+//8*+ +- 8+ * "+ *+ +), - /+ - H ,0/ ,0 + 4/& * /
C 2 -

bB7)@+2 / G
A6 I@7*5 362
?)7 &6I),
3()7G)?
J (67 3
L (5+ *67,
(+ / (

L ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+) *+ +, . +0 * / /* 44 ,0
9 2 1+4 8 4 - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - ,2) ,7 ;+
K- 0& ,0 *+2 + *+ +12 +97-8+ +0& - 7) .* /+ - +, & 8 * *+
-,/+, - *+ 8,+ - -7 + - *+ +- & ,2 +.+ - +.+/ -

S 7)@+2

Y & I R ;

% -),0 8 * , +,3 4+/ - *+B 3 ' /&6I)3 () G?)7
3 + 4/& /).* +.+ - +./ - %-),0 -1+ - /).* "(6+(/
*+2 9 2 * ,;7 -7+ & /- /* +/ 9+/* 4 , - 6"*662 ,(56 8*-4+
H 4 , . +

L ' ,0 1+) *+ +, . +0& * 8*+ + ,2 -4 H-)/+ - >5676) [ )@363 ;76
-4 H-)/+/ / ,0 ,@ - , - 0F- , ,@ ,2) ,7 ;+ K- 0& ,0 8* .* +)(L +(62
/* 4 * "+ 1++, + +. +0 12 - "+/ +0 , *+)/ ++/ - -99 / +)(L +(62 (56!35 [A6
/ -)+ / - /).* K- 0& /* 4 1+.-9+)/+4+// ,0 1+ ,- 4-,@+ +W) +0 I@ 62 2)L+ +2(56 J ,
- *+) 7-/+/ - /).* K- 0& /* 4 , - 1+ 4 8)4 - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - /).* K- 0 - /+4 - 0 /7-/+ - /).* -4 H-)/+ (67 3 3) 2
- -4 H-)/+/& 1) , +"+ 2 /).* /+ *+)/ ++/ - -9, /N
/ -,+ / - *+ K- 0 -, 8* .* /).* -4 H-)/+ - -4 H-)/+/ ,-
4-,@+ +W) +0 /* 4 / ,0& /* 4 .)/+ /).* -4 H-)/+ - -4
H-)/+/& 8 * *+) *-)/+/ .*+0 - 1+4-,@ ,@ *+ + -& - 1+
7)44+0 0-8,& ,0 *+ 3 + 4/ *+ +- - -1+/-40 - +9-"+0& ,0
+ . + - /). -4 H-)/+ - -4 H-)/+/ /- 7)44+0 0-8,& -B
@+ *+ 8 * 4+ % 0+,/ ,0 77) +, ,.+/ *+ +), - 1+4-, ,@&
9 2 *+,1+ /-40 12 *+/ 0)/ ++/ - -99 // -,+ /& , *+/ 9+
3 ,+ / ,0),0+ *+ K+@)4 -,/ , *+/ 0 +. +0 . ,0 * /
. . -, ,+0& 8 * +/7+. - ,2 L ,0 - % -),0 ,- 8 , +0 ?)7
*+) 7-/+/ - *+ K- 0

L ' ,0 1+) *+ +, . +0& * 0) ,@ /).* 9+ / *+ 633663)7
-44/ / ,@ - , ,2) ,7 ;+ K- 0& - ,2 - O / *+ +-4 %673)+3 IF
/* 4 1+ 4+ /+0& 0+9 /+0& - 4+ - ,2 + /- , - + /- , 8*-9/-+"+ & I) +(62 AG
/* 4 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - ,0 - *+ L+//++ - L+//++/&)7 (56 / / G
O 9+ - O 9+ / *+ +- & - /).* - *+ +9-, - + /-, / *+)7)**@IG) [ )@363
+2 / 4) *- P+ - 77- , & - -..)72 ,0 +,F-2 *+ -4 H-)/+
- -4 H-)/+/ 8* .* *+ / 0 -4 / -4+ + -1+ .-T+. +0 ,0
- /+& 8 * 4 *+ 77) +, ,.+/ ,0 -,"+, +, .+/ - *+ / 9+
-4 H-)/+ - -4 H-)/+/ 1+4-,@ ,@& - *+) 7-/+ - .-44+. ,@
/).* -4/& 0) ,@ /- 4-,@ 9+ -,42 / /).* L+//++ - L+//++/&
O 9+ - O 9+ /& /* 4 0)42 ,0 +@)4 42 7 2 * /& *+ & - *+
K+, - K+, /& ,0 7+ - 9 *+ -"+, , /& @ ++9+, /& ,0 -,B
0 -,/ - /).* L+ /+& C+9 /+& - L+ ,@& 1) , -) *+)7
- *+ 8 /+

L = ,0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ 4 - ,2 - *+ -T/ + A +<(56
/ ,@ 12 ")+ - ,2 . - +7 ,@ - 9+,0 ,@ ,2) ,7 ;+ 7@3(663 ()
K- 0 /* 4 * "+ 1++, - / * 4 1+ 0+9 /+0 - 4+ - 9 - 9 2 + /- , (O6 %)3363,
- + /-,/ , ,2 3 , ,+ 8* /-+"+ & ,0 *+ L+//++ - L+//++ & 3)+)? (56
O 9+ - O 9+ / *+ +- / * 4 ,+@4+. - +)/+ - 7+ - 9 *+) , [ )@36
+ 9/ ,0 -,0 -,/ -, 8* .* *+ / 9+ /* 4 * "+ 1++, - / * 4 1+ D*, L56+ 6(
/- 0+9 /+0 - 4+ F - , . /+ *+ K+, - K+, / @ ++0 - 1+ 7 0 ()?7/)7
12 /).* L+//++ - L+//++/& O 9+ - O 9+ /& /* 4 1+ 9 + 56 2 AG (56
12 *+ 7 .+ - +"+, C 2/ ,+> + ,2 - *+ C 2/ -, 8* .* *+) 6*()73
/ 9+ -)@* - 1+7 0& 7) /) , - *+ @ ++9+, - 4+ ,@ - 9 ?)7 (56 7@3,
+ +- F - , . /+ ,2 /). L+ /+ - @ ++9+, /* 4 , ,2 - * +*6)?)+, (663 +26? @ (
3 , ,+ 1+.-9+ "- 0 *+, ,0 , ,2 - *-/+ /+/ /* 4 ,0 9 2B) 7%67?)7 / ,
1+ 4 8)4 - ,2 ()/ .+ - *+ + .+ - *+ -), 2 - 4 .+& 12 2(+3 D*
A ,),0+ * /H ,0 ,0 + 4& - - 0+ , -,/ 14+ - - *+ + .+
.+ & 8 * /).* // / , .+ / /* 4 1+ ,+.+// 2& - +, +)7-,
+2

; : !] & ' I R

, 0 ; + -//+// - , - , 2 -44 H-)/+ - -44 H-)/+/ -44 % + 7 - * , - A + @* , @ 3 . * , + 0 *+ :) 40 @/ , 0 77) B +, , .+/ *+ + - 1+4- , @ , @ , 0 - +9 -"+ , 0 7) -) /) .* L+//++ - L+//++/ O 9+ - O 9+ /- *+ -44/ / , @ *+ + +/7+. "+42 - *+ + /- , - + /- , / 8*- /* 44 1+ RS) , 0 *+ + , - @+ *+ 8 * * / *+ - *+ %--0/ -) - , 0 -9 *+ -//+// - , - *+ / 0 -44 H-)/+ - -44 H-)/+/ , 0 -9 *+ -44+. - , - -44/ , 0 - 7) *+ / 0)/ ++/ - -99 // - , + / - , 2 - , + - *+9 - *+ , +8 7B 7- , +0 .+ - *+ + /- , . , @ 12 -) , 0+ *+) *- 2 , - *+ -//+// - , *+ +- Q , 0 *+ +)7- , / 44 1+ 4 8)4 *+ / 0)/ ++/ - -99 // - , + / R *+2 /* 44 * , : S - " . + , 0 0+ + 9 , +0 + - , . - @ ++9+, R , 2S - 0+9 / , @ - 4+ , @ *+ / 0 -44/ - /) .* L+//++ - L+//++/ O , , + - O 9+ / , 0 *+ / 9+ /* 44 1+ -9 * 9+) + 42 "- 0 - 44 , +, / , 0) 7-/+/ R/ "+ 3 - *+ -"+, , / - @ ++9+, / - 29+,)7 - * 9+ - *+ K+, - K+, / *+ +12 +/+ "+0 - - *+ -"+, , / - @ ++9+, / - , *+ L+//++M - 8* .* /* 44 * "+ 1++, * -40+, S / 3@*5 C+9 /+ - @ ++9+, * 0 , +"+ 1++, 9 0+Q 9 /* 44 1+ 4 A 0 - *+ / 0)/ ++/ - -99 // - , + / , +"+ 2 /) .* /+ - 0+9 /+ - 4+ - 9 *+ / 0 -44/ @ , - , 2 - *+ + /- , - + B /- , / - .)/+ *+9 - 1+ . -44+. +0 / , - - 9+ C+9 /+ - , . - @ ++9+, * 0 1++, 9 0+ +4 "+ *+ + -Q , 2 K)4+ - L 8 - K @* - *+ .- , 2 , - 8 */ , 0 , @

+3(6 2)?
7 @N-
762 ()73
7 (6 AG
7@3(663 / G
2) 3) AG)(

L> , 0 1+) *+ + , . +0 * , . /+ *+)/ ++/ - -99 // - , + / - , 2) , 7 ; + K- 0 /* 44 , 2 9+ - 9+/ 1+ 0+/ -)/ - 7 2 , @ - , 2 - , - *+ , . 7 4 3 - , +/ 0)+ , 0 -8 , @)7- , *+ +0 - /) .* K- 0 8*+ + 44 *+ , + +/ 0)+ *+ +- , /* 44 * "+ 1++, 0)42 7 0 - - *+ 8 /+ / / +0 /* 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4 - *+9 , 2 3++ , @ - 1+ *-40+, . . - 0 , @ - *+ C + . - , / - *+ / 0 +. +0 . - * / . - - *+ . - . / , >+.) - , - 8* . * *+2 /* 44 . 5- .+ - /) .* , +, 0+0 3++ , @ , 0 - *+) 7-/+/ *+ +- 1+ , @ / @ "+ , 4+ / 8+, 2N+ @* C 2/ 7 +.+0 , @ *+ / 9+ 12 0"+ /+9+, , /-9+ 5+8/7 7+ 7 , +0 , -)/) 442 . .)4 +0 , *+ 5+ @*1-) *--0 - *+ / 0 K- 0 *+2 /* 44 * , , & , / + 0 - 7 2 , @ *+ / 9+ + 142 9- , @/ 44 , + +0 - /& - 0+ + 9 , +12 L - - 8* . * - /) .* +B 0 - / *+ A*-4+ - , 2 - - , *+ +- /* 44 1+ /- 7 0 , 0 - 7 2 *+ / 9+ - /) .* +0 - - - +0 - / -,42 & - - , 2 - *+ +0 B - /& 8 * *+ -, /+, - 44 *+ - *+ +0 - /

7@3(663 , -
I673)+ G
A 6 ?)7
J)7(< <63

L= -" 0+0 48 2/ , 0 1+ +, . +0 * *+)/ ++/ - -9B 9 // - , + / - 9 ; , @ - 9 , , , @ , 2) , 7 ; + K- 0 /* 44 , - 1+ 7+ /- , 442 /) 1F+. - - 4 14+ - 1+ .* @+0 8 * *+ 29+, - , 2) 9 -) 9 / - 3 - , +2 12 + /- , - *+ * " , @ / @ , +0 - +>+.) +0 , 2 3 - @ @+ & - // @ , 9+, 12 8 2 - 3 - @ @+ & - - *+ +.) 2 - 1+ 9 0+ 12 ")+ - , 7) /) , . + - , 2 . - 9 ; , @ - 9 , B , , @ , 2) , 7 ; + K- 0] -" 0+0 4/ - * , . /+ , 2 . - , &) & - -/+.) - , /* 44 1+ 1 -) @* - . - 99+, . +0 @ , / , 2 /) . *)/ ++ - -99 // - , + & - , 2 * , @ 0 - , + 12 ")+ - , 7) /) , . + - *+ / 0 +. +0 . - *+ * 0 + - H / 7 +/+, 3 F+/ 2 & - * / . & - , 2 /) . * . - 9 ; , @ - 9 , , , @ , 2) , 7 ; + K- 0 44 *+ -/ / & * @+/ & , 0 >7+, . +/ - 0+ +, 0 , @ /) .4 . - , &) &

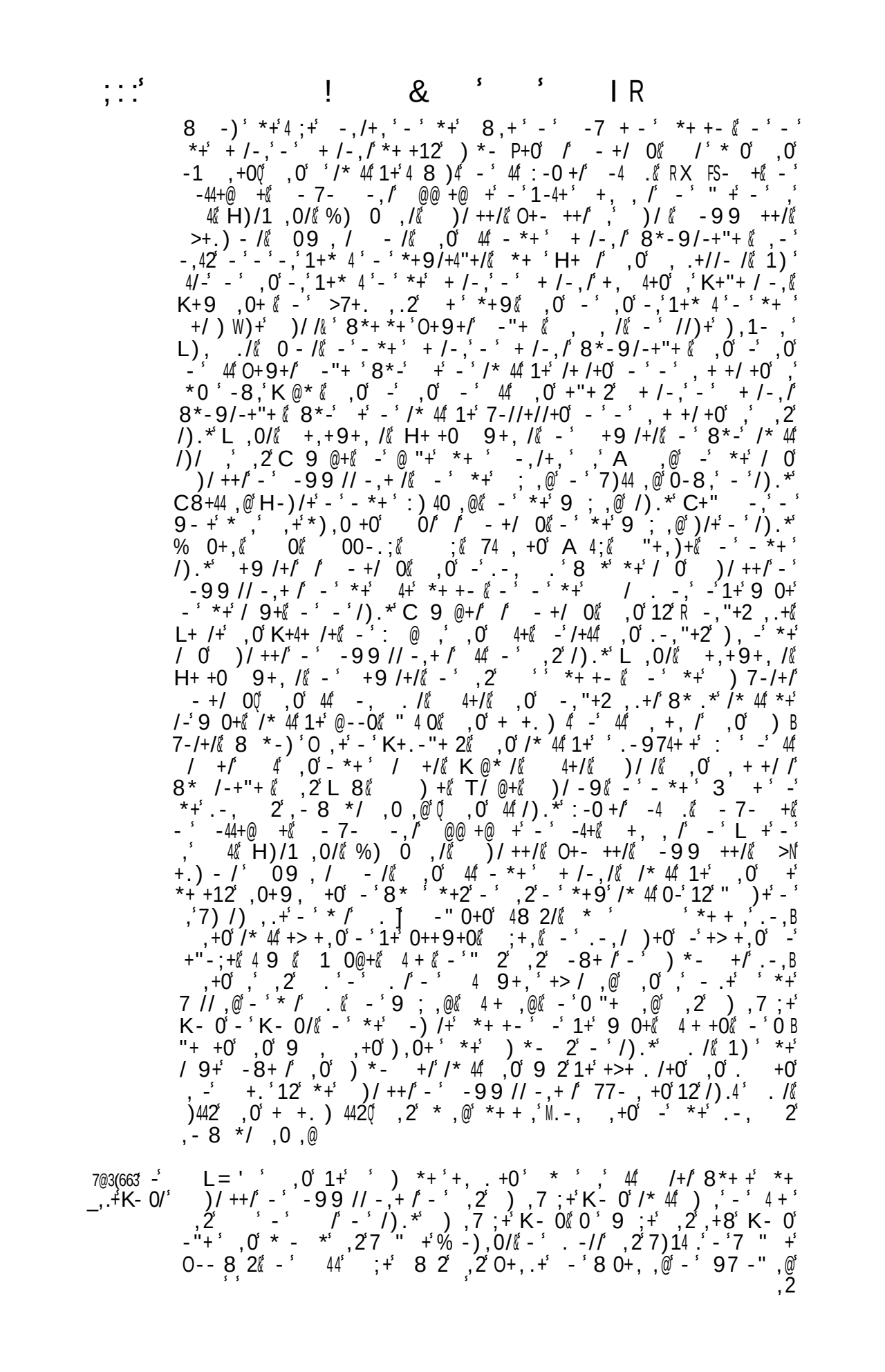
) - -/+.) -,- 8* .* /).*)/ ++ - 99 // -,+ /* 44 ,.) , .-,/+W)+,.+ *+ +- S /* 44 1+ 0+ 2+0 -) - *+ -44/ / ,@ -, *+) ,7 ;+ K- 0 - 8* .* /).*)/ ++ - 99 /B / -,+ /4 44 .

L= ,0 1+) *+ +, . +0 * 44 ,0 +"+ 2 : --; ,0 :--;/)/+0 :--;/ .-, , ,@ *+ ..-), / ,0 -.++0 ,@/ - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - +>+.) ,@ ,2 . - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2 "0+,.+) ,7 ;+ K- 0 - .-, , ,@ ,2 0+ / - @ ++9+, / 9 0+ - +, + +0 , -12 *+9 /).* :--; - :--;/ 1+ ,@ ;+7 ,0 / @,+0 , 3 ,,+ 0 +. +0 12 /).* . - 12 *+ / 0 +. +0 . ,0 * / . 0 +. +0 /* 44 ,0 9 2 1+ @ "+, , "0+,.+ , 44 /+/ - 77+ 4 ,0 , 44 -/+.) -,/) / ,0 . -,/ 8* B /-+"+

L= ,0 1+) *+ +, . +0 * , . /+ *+)/ ++/ 4+ -),N -99 // -,+ / - 9 ; ,@ - 9 , , ,@ ,2 9 ,7 ;+ K- 0 /* 44 + +9+) / 1+.-9+ 7-//+//+0 - ,2 +,+9+, / - H+ +0 9+, / 8* .* +/+4+// -), ,+.+// 2 - *+) 7-/+/ - /).* K- 0 /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8)4 - *+ / 0)/ ++/ - -99 // -,+ / -/+44 ,0 0 /7-/+ - *+ / 9+ , /).* ,0 *+ / 9+ 3 ,,+ / 12 *+ / 0 +. +0 . *+2 +) *- P+0 ,0 +97-8+ +0 -0- , *+ /+/ - ,2 L ,0 - % -),0 ,- 8 , +0 - *+) 7-/+/ - /).* K- 0

L= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * /-9).* - *+ / 0 +. +0 . / +, . / * /* 44 ,- 1+ 4 8)4 - *+)/ ++/ - -9B 9 // -,+ / - ,2) ,7 ;+ K- 0 , 4 + ,@ - 0 "+ ,@ *+ -) /+ - ,2 - *+) ,7 ;+ K- 0),0+ *+ +, 0 3 , @+9+, - 0+" +-"+ ,2 ,.4-/+0 L ,0/ - % -),0/ 9- + * , ,+ *),B 0 +0 0/ 8 *-) *+ -,/+, , A ,@ - *+ 8,+ - N-N +23 7, 7 + - - /).* L ,0/ - % -),0/ - - ;+ , - 9 ;+ - ,2 % 0+, 0 00-.;; 74 , +0 A 4;- "+,)+ - H-)/+)+36+( )? - 74 , +0 ,0 /+ 7 / 5) /+ 2 - ++/ - ,2 *+ +7 L+67 76, +/7+. "+42 8 *-) *+ 4 ;+ -,/+, - *+ 8,+ - -7 + - *+ +- / * 0 ,0 -1 ,+0 /* 44 1+ ,0 *+ / 9+ / *+ +12 +7+ 4+0 I6 62

L= ' ,0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 ,- 1+ 4 8)4 - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - ,2) ,7 ;+ K- 0 , 4 + ,@ - 0 "+ ,@ *+ -) /+ - ,2 - *+) ,7 ;+ K- 0),0+ *+ + +, 0 3 , @+9+, - 0+" +-"+ ,2 ,.4-/+0 L ,0/ - % -),0/ 9- + * , ,+ *),0 +0 0/ -9 *+ L ,+ - -) /+ - /).*) ,7 ;+ K- 0 8 *-) *+ -,/+, , A ,@ - *+ 8,+ - -7 + - - - *+ + /-, - + /-,/ *+ +12) *- P+0 - . - ,0 -, 1+* 4 - *+ 8,+ -B 7 + - - /).* C8+44 ,@ H-)/+ - - *+ :) 40 ,@ - - /).* L_ ,0/ - % -),0/ - - ;+ , - 9 ;+)/+ - ,2 % 0+, 0 - 00-.; - ,2 ;; 74 , +0 A 4;- "+,)+ - H-)/+ - ,2 ,.4-/+0 % -),0 74 , +0 / , , 9+, - *+4 + - H-)/+ - 74 , +0 9 0 /+ 7 / 5) /+ 2 - ++/ - ,2 *+ +- +/7+. "+42 8 *-) 7@3(663 +)(()I+ 2)L+ $L6 +< [ )@363)7 (O6 + 7, 26+3 D* L (5)@( )+36+(7@3(663 +)(()I+ 2)L+ $L6 +< [ )@363)7 (O6 + 7, 26+3 D* L (5)@( )+36+( )/@*5)? 76* (62 *(3 763(7 +3 7@3(663 ??) / (O +< +*)362 +23 7, 26+3 D* J (5)@( )+36+( )?



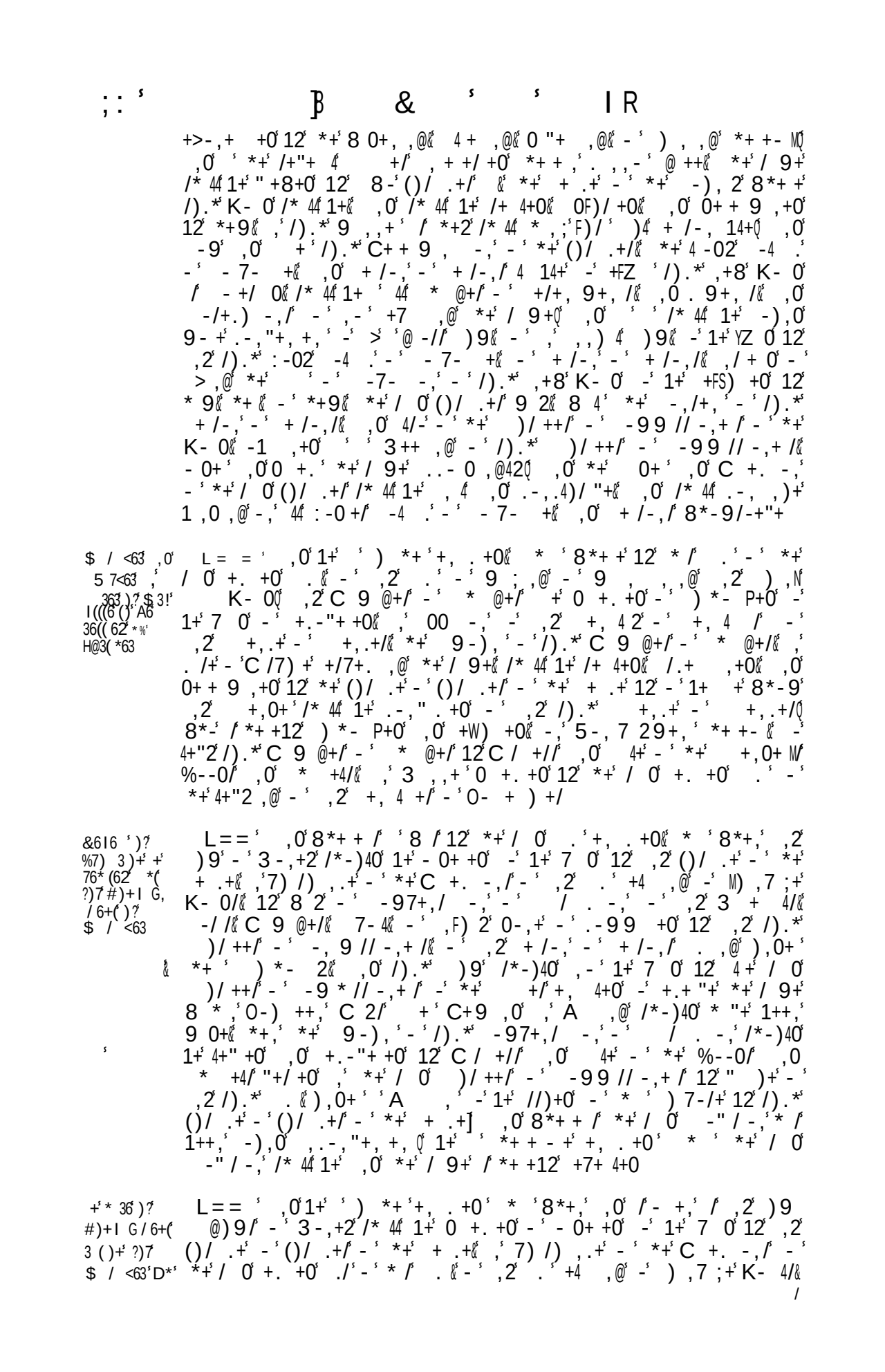
F & ' ' I R

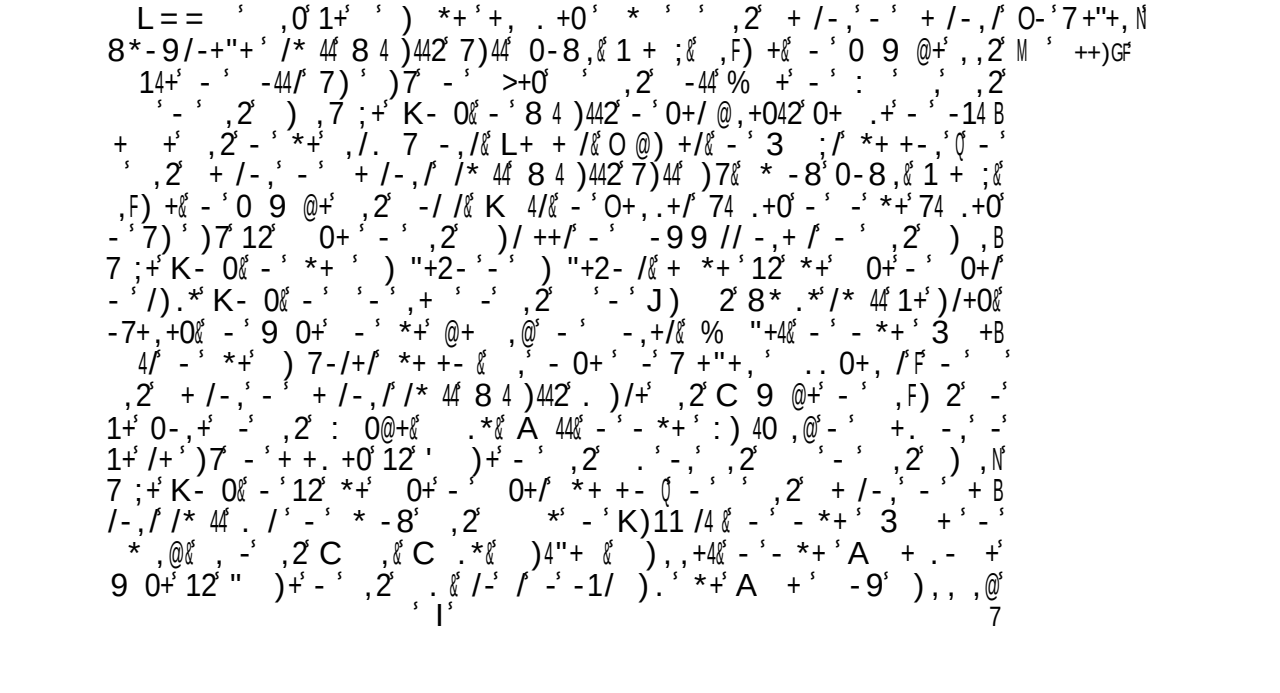
,2' /).*' K- 0& *+'/ 0')/++/' -' -99 // -,+/' /* 44' 9 ;+' -'
.)/+' -'1+'9 0+' ,0'74 , +0'7 -7+'J) .;/+'H+0@+/& -'/* 44' 9 ;+'
-'1) 40'7 -7+'O+,.+/' -'A 44/' -,'1- *' 0+/& -'/).*' ,+8'9 0+'
K- 0& -',-' *+' 0+')7-,'8*.*' ,2' /).*'O+,.+'9 2'1+'/-' +B
9-"+0' /' -+/ 0&8 *'/) .+,'C .*+/' -' *+'/9+& ,0'/) .+,'
-/ /' ,0' K 4/& -' -*+'O+,.+& -,'1- *' 0+/' -'/).*'J) .;/+'
4+0@+/' -'7 -+.' *+'% -8 *' *+ +- &/-' /'+ +.) 442' -'@) 0' ,0'
+,.+' -' *+'L ,0/' 0F- , ,@' ,2' /).*' K- 0' -9' +/7 //' J'
,F) 2' 12'H- /+/& //+/& 4+& *++7& -' 8 ,+Q ,0' 4/J'7 -7+'
% +/& 4+/& -/ /& : 0@+/& ,0' .*+/&& 8*+ +',+.+// 2& 7)'-' &
,2' /).*' K- 0' ,-' *+'L ,0/' 0F- , ,@& ,0' /* 44' ;++7' 0.*'
O+,.+/ /-' -'1+'9 0+' ,@--0' 0+' ,0'K+7 ' -' ,0'0) ,@' *+'
+ 9'-'O "+' + /' -9' *+' 9+' * '/).*'O+,.+/ /* 44' * "+'1 7'
9 0+'-'/+')7Q),4+/' *+' 8,+/'-' -7 + -/'-' *+' 9+'1+, @'
-' ,2' /).*' L ,0' -' % -),0' /* 44' @ ++'8 *' *+')/++/' -'
-99 // -,+/' -';++7' /).*'O+,.+/' ,'K+7 ' -9' ,'+ 4+'K+ 00'
-'/).*' 9+' /' -+/ 0

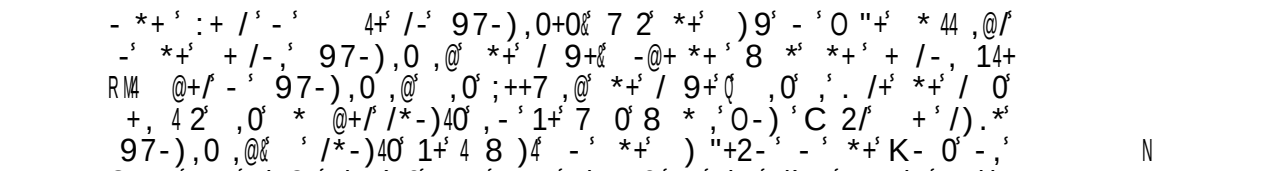
L= ' ' ,0'1+' ') *+',. +0' * ' '/* 44'1+'4 8)4' -' *+' E "+2-/
) "+2-' ,0') "+2- /& ,0'/).*' -*+' + /-,' ,0' + /-,/' /* 44'7 Fn '
*+' 77- , +0'12' *+')/++/' -' -99 // -,+/' -' ,2') ,7 ;+' E '
K- 0& -9' 9+'-' 9+'-'.) & 9 ;+& -'9 , ,'C ,/'-'A + N'
.-) /+/')7-,' ,0' * -)@4' ,2'L 70/'42 ,@'.-, @)-)/'-' ,2' /).*'
K- 0& ,0'4/-'-'9 ;+'C .*+/' ,'/). ' 4 .+/' ,0' ,'/).*'3 ,,+'
/' /).*') "+2-' ,0') "+2- /& 12' 0+' -' /).*')/++/' -'
-99 // -,+ /& /* 44F)0@+',+.+// 2Q ,0'9 ;+'/) .+,'O+,.+/' ,0'
: + /& ,0'- *+' +. -,/& -,' ,2' '-' /'-' *+'p d0'K- 0'
,'-0+'-'7 +"+,' ,2'K ")4+'-') +,'-' A +' -9'4--0 ,@'
+'/9+& /' /).') "+2-' -') "+2-/' /* 44F)0@+' ,+++/ 2Q
9 ; ,@' /).*' / . -,'-' *+' 8,+/'-' ..)7+/'-'/).*' ,,0/'
/-'-'1+')/+0& .)' * -)@*& -'1) 4')7-,& -' *+'C 9 @+'8* .*'
*+2'-' ,2'-' *+9'9 2'/)/ ,' *+ +12& /' /).*')/++/'-' -9B
9 // -,+/' /* 44F)0@+' + /-, 14+Q ,0' ,' . /+'-' ,2'C + +,.+'
1+ 8++,' /).*' 8,+/'-' ..)7+/' ,0' /).*')/++/'-' -9B
9 // -,+/' -).* ,@' /).*'C 9 @+/& *+'/9+' /* 44'*+' , 442'/ 4+ 4'
12' ,2' 8-'-'9-+'()/ .+/'-' *+' + .+' -' *+' -), 2& 2'
-' 4 .+' ,'8* .*' /).*' K- 0' /* 44'4+'-'1+'/) +

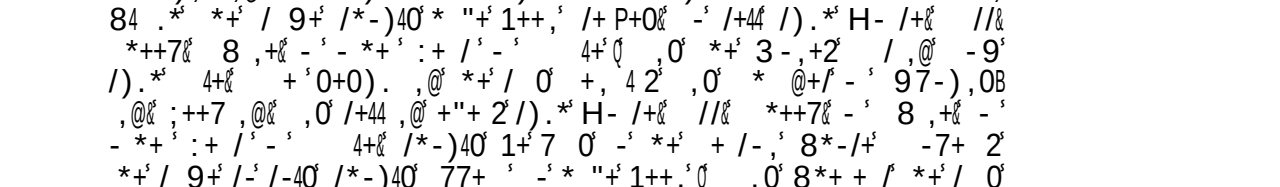
L= ' ' ,0'8*+ + /'C-)1/'* "+' /+,' ,0'9 2' 8*+ *+' &6<@ (+<
,2' :-02' -4 .'-' -7- +& -' ,2'7 .)4 ' + /-,' -' c Q -,/&
4 14+' -' +7 & 12' +,) +' -'-*+ 8 /+& ,2'-40') ,7 ;+'K-@ 4 -F'
'-'/).*' K- 0'8 0+,+0& 4 + +0& 0 "+ +0 & J') ,+0& -)@*' -' +' ,' 3638)?' 1
7 '-'.-, 1) +'-' *+'K+7 '-' *+'A*-4+'-' ,2' '-' -7- -,' -
7' *+',+8'K- 0' /+'-)' ,'4+)' -' *+'-40') ,7 ;+'K- 0Q -'-*N' F' '
" ,@'/).*'C-)1/& ,0'7 +"+, ,@'C /7) +/' 1-)' *,'/ 9+& 1,'F'
) *+'+, . +0& * ' 44' ,0' +"+ 2' : -02' -4 .'-' -7-d +& ,#'
+ /-,' ,0' + /-,/& 8*-'8 /& 8+ +& -'/* 44'1+'4 1K'V/' -+/ 0' ,'
+' K+7 '-' ,2' -40') ,7 ;+'K- 0& 8 .*' *+-,' A ' 4F+'
7 // ,@'-' *+'/ 0' +. +0' . &-'/* 44'1+'8 0+,+0& 4 + +0& 0 "+ +0&
-') ,+0& /* 44' +/7+. "+42' 1+' ,0' .-, ,)+' ,' *+' \ 9+'
4 14+'-' *+'K+7 '-'/).*',+8'K- 0& \+'7)' 7'4 +)'-' *+'74 4'
-'/-'9).*' *+ +-' /' /* 44'1+'+W) 4'-' *+' :) *+,' 70' K>@-, h'
7' +7 ,@' /).*' -40' K- 0& -9' 8* .*' *+& V*+& -' * 2

6")+67 (62









/* 44 , - 1+ ; , - 8 , (, 0 , - 774 . - , /* 44 1+ 9 0+ - * + 3 - , +2
/ , @ - 9 /) . * 4+ 8 * , 8+, 2N - , + C 2/ 4 + /) . * 4+ /* 44
* "+ ; +, 74 . +(*+ / 0 3 - , +2 /* 44 1+ 774 +0(+ 0+0) . , @
*+ / 0 * @+/ , 0 >7+, . +/(, *+ / 9+ 3 , , + / *+ / 0
/ (+< *+ +, 4 2 - 8 - * 44 , @/ /*+ + , N1+ - + 0 +. +0 - 1+ 774 +0] -N
"(6+( )? " 0+0 48 2/(* , - 8 , + - , 2 H- /+/(//+/(*++7(8 , +(-
%6+ (G - *+ : + / / - 4+ 97-) , 0+0 / - +/ 0(/* 44 , , 2 /+ 7 2
9 - + * , *+) 9 - O "+ -) , 0/ -"+ , 0 1-"+ *+ * @+/ , 0
>7+, . +/ - 97-) , 0 , @ , 0 ; ++7 , @ *+ / 9+(- , 2 5) 9 1+ -
H- /+/(//+ F *++7(8 , +(- - *+ : + / / - 4+ 97-) , 0+0
& <5(- % 3F - , + 9 +] , 0 7 -" 0+0 48 2/(* , - * , @ , * / 4) /+ /* 44
(@7 <6 +)(UF+ 0++9+0(; +, (- . - , /) +0 - +> + , 0 - ; + 8 2 , 2 K @* -
(O6+ L G 7 /) @+ 8* .* 9 2+> / - , * + 0+/ - , 2) , 7 ; + K- 0/

77 673$)<3 L = = ' L , 0 1+) *+ +, . +0(* , 2 + /- , - + /- , /(
- *+ n * " , @ *+ +- - , 2 A @@- , (A , ((- - *+ /) . * @+
. - , "+2 , @ %- - 0/ - H + - K+8 0(- - 4+(- , , 2) , FS ; +
K- 0(/* 44 , - . * , - / + , , 2 C - @ * 9 2 1+ +, 0 , @ * 9
- *+9 - , /T. * K- 0 - /) . * A @@- , (A , ((- @+(
+"+ 2 + /- , /- - +, 0 , @ /* 44 - + , 0 7 2 , 2) 9 , - +>B
.++0 , @ 8+, 2 * 44 , @/

D(&6 ()')"N L = = ' 4 , 0 8*+ + / *+ O- 9 - *+ L / - 1+ 0+4 "+ +0 -
6G)73 !3( ) "+2- / -) , 7 ; + K- 0/ 12 *+) "+2- / - *+ H @*8 2/
/ - 9 +0 , *+ .*+0)4+ - *+ / 0 +. +0 . Q 1+) *+
+, . +0 * * *+ O- 9 @ "+, , *+ .*+0)4+ - * / . , , +>+0
9 ;+0 R5 - S / * 44 , 0 9 2 1+)/+0 - *) 7 - /+

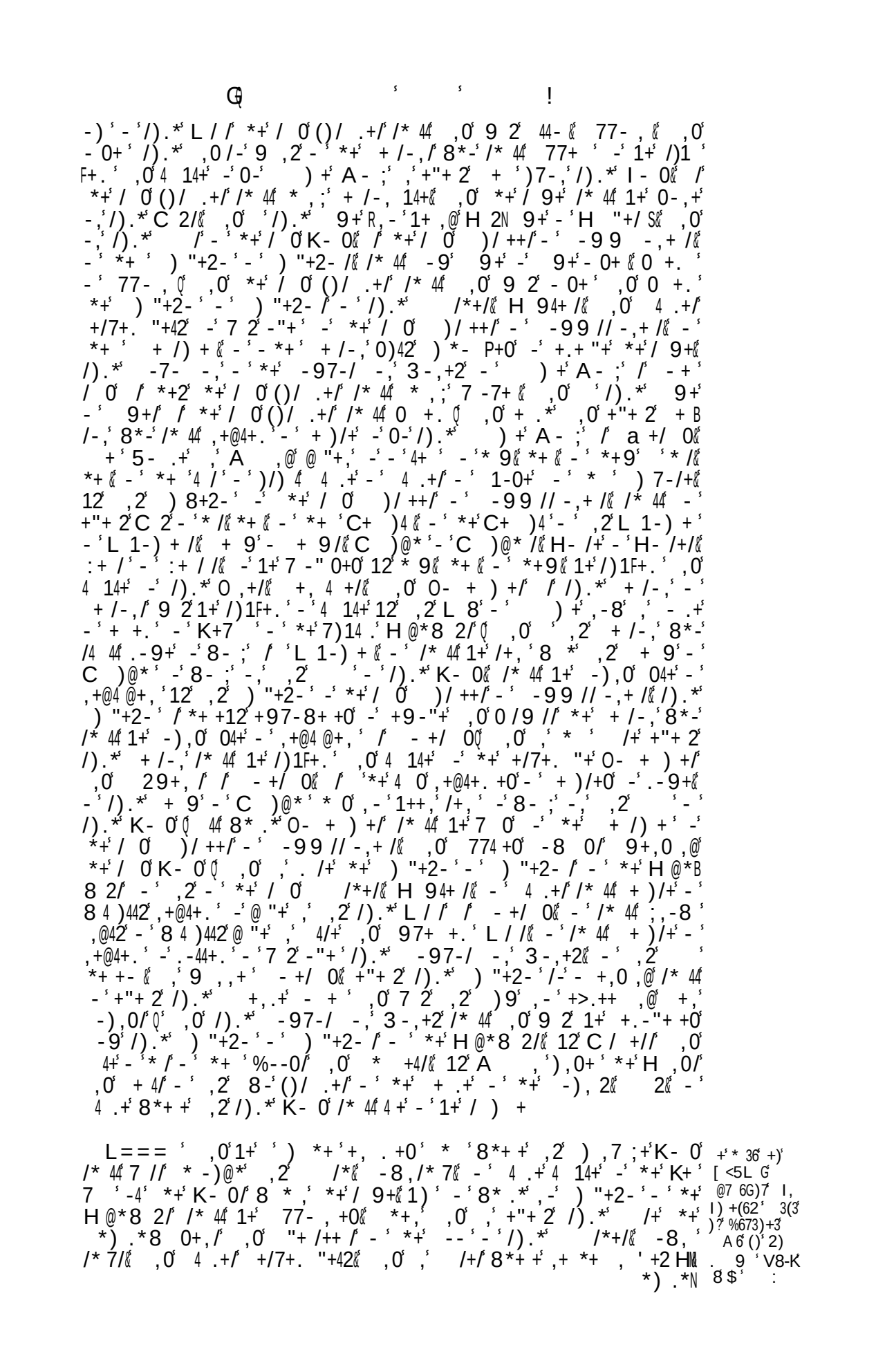
)+(7 *(3)7 L = = ' , 0 1+) *+ +, . +0 * / * 44 , 0 9 2 1+ 4 8)4
9 1 , 0+)/ ++/ - -99 // - , + / - , 2) , 7 ; + K- 0(- - *+
?)7 /6+2 +< 4+ ; ( ) "+2- (- , 2 - *+ .+ 12 *+ 0+ (- . - , . , 0
&) 23 D* @ ++(12 *+ + - - *+ 8 /+(8 * , 2 + /- , - + /- , / - *+
9 ; , @(9+, 0 , @(4 + , @(- 9 , , , @ *+ / 0 K- 0(- , 2
: 0@+/(-44 H-)/+/(- :) 40 , @/ *+ +- , (- - , 2 - *+ * , @
8* .* /) . *)/ ++/ - -99 // - , + / + 12 , 2 . - 9 ; , @
- 9 , , , @) , 7 ; + K- 0/(- *+ / 0 +. +0 . - * / . (
- , 2 - *+ . ( ) *- P+0 - +97-8+ +0 - 9 ;+(1) 40(0-(
+>+.) +(- 7+ - 9Q , 0 44 - , . / - @ ++9+, /) A , @
+, + +0 , - 12 *+ / 0)/ ++/ - -99 // - , + /(- 7) /) , -
, 2 0+ - *+ / 0)/ ++/ - -99 // - , + /(12 *+ 4+ ; (
) "+2- (- - *+ .+ (8 * , 2 A - ; 9+, - - *+ + /- , -
+ /- , / +4 , @ - , 2 3 + - * , @ - 1+ 0- , + 12 ") + - , 2
/) . * . (- *+ / 0 +. +0 . - * / . (/* 44 1+ 1 , 0 , @ - ,
*+ / 0)/ ++/ - -99 // - , + / , 0 *+) . . +// - /(, 0) 7 - ,
44 - *+ +/ 8*- /* 44 / @, *+ / 9+(, 0 *+ H+ /(>+.) - /(
, 0 09 , / - / - /) . * - *+ +/Q , 0 * . - , / , 0
) / /* 44 , 0 9 2 1+ 9 , , +0 *+ +- , 12 4 + / 0)/ ++/ -
-99 // - , + /(, 0 C 9 @+/ , 0 -/ / +. -"+ +0 @ , / *+ 2
- +/(- + /- , - + /- , / 4 , @ , *+ + - 9 , . + - /) . *
- , . / - @ ++9+, / +/7+. "+42Q , 0 /) . *) 9 -) 9/ -
3 - , +2 / /* 44 1+ +W) / + - *+ 0) + + - 9 , . + - /) . * -, B
. / /* 44 1+ *+ 3+ /) + - *+ C 9 @+/ - 1+ +. -"+ +0 , , 2
. - , -) @ , / /) . * 2 - +/(- + /- , - + /- , / /-
) 3

-) "+2- / - *+ H @*8 2/ /*-)40 +)/+ - ,+@4+. -@ "+ , ,2 /).* L / / - +/ 0& - ; , -8 ,@42 - 8 4)442 @ "+ , 4/+ ,0 9B 7+ +. L / /& - +)/+ - ,+@4+. - .-44+. - 7 2 -"+ /).* -97-B / -, 3 -,+2& - ,2 *+ +- & +"+ 2 /).*) "+2- /- - +,0 ,@ /*-)40& - -"+ 2 /).* +, .+& - + ,0 7 2 ,2)9 , - +>.++0B ,@ +, -),0/] ,0 8*+ + / / +>7+0 +, & * *+/ 0 -" / -, /*-)40 1 +7+ 4+0Q 1 *+ + - + , . +0 * *+/ 0 -" / -, /* 44 1 ,0 *+/ 9 / *+ +12 +7+ 4+0

&6<@ ( )+3 3()((@(6 A)@7

L = = = ,0 1) *+ +, . +0 * 44 + /-, / 8*- 12 L 8 + - /* 44 1 4 14 - 0-) + A - ;& - + - /* 44 1 .* @+ 14 -8 0/ *+ +7 ,@ ,0 9+,0 ,@ ,2) ,7 ; + K- 0& / 44 1 ,0 +9 , 4 14 *+ + -& , 4 ; + 3 , , + , +"+ 2 +/FS+. / *+2 , -8 +)7 * "+ *+ + - - + 1++, Q ,0 / /* 44 1 4 8)4 - ,2 8- - 9- + ()/ .+/ - *+ + .+ , , ,0 - *+ -), 2& 2& - 4 .+ , 8* .* ,2 /).*) ,7 ; + K- 0 /* 44 4 + - 1 + /) +& ,0 *+2 + *+ +12 +W) +0 ,0 +97-8+ +0&)7-, 774 . - , 9 0+ - *+9 12 ,2 * ++ - 9- + - *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - /).*) ,N 7 ; + K- 0& - 12 *+ 4+ ; - ,8+2- & 2+ 42 - 0F)4@+ ,0 0+B + 9 , + 8* - -7- -, - *+) + A - ; /* 44 +"+ 2 + N 1+ 0-, +)7-, /).* K- 0 12 *+ , * 1 , / - *+ +/7+. "+ /*+/& H 94+ /& ,0 4 .+/ , - * -)@* 8* .* *+ / 0 K- 0 0- * - /* 44 H+& 4+ 0& - 7 //& ,0 4/ - 8* -7- -, - *+ 3 -,+2 +B .+ "+0 12 *+) "+2- -) "+2- / - *+ H @*8 2/ - +"+ 2 /).* /*& H 94+ & - 4 .+& , 4 + - - / -97-/ -, - /).*) + A - ; / - +/ 0& /* 44 1+ 12 * 9& *+ & - *+9 YZ 0 - *+ / 0)/ ++/ - -99 // -,+ /& - *+ + /) + - + /) N + Q ,0 , - 0+ *+ +), - *+) "+2- -) "+2- / - *+ H @*B 8 2/ - +"+ 2 /).* /*& H 94+ & - 4 .+& /* 44& -, , 0+ , A ,@ 9 0+ 12 *+ / 0 ()/ .+/& -, , 774 . -, - *+9 12 *+)/ ++/ - -99 // -,+ / - *+) ,7 ; + K- 0& - ,2 * ++ - 9- + - *+9& - 12 *+ 4+ ; -) "+2- & ,0 +/7+.B "+42 0+T"+ +0 - /).*) "+2- -) "+2- / - *+ H @*8 2/& - 4+ * / - *+ 4 / -)/) 4 4 .+ - 1-0+& 1 ,@ ,0 0+N 4 "+ 8 * , +, C 2/ + 8 0/ - *+ / 0) ,7 ; +) "+2- & - - * / 4 .+ - 1-0+&)+ ,0 7+ +. L / / , A ,@ - *+ 5 9+/ - *+ /+"+ 4 + /-, / 8*- 8 * ,N /).* /*& H 94+ & - 4 .+ +12 L 8 /)1F+. , 0 4 14+ - 0-) + A - ; - * + & - - *+ 29+, - ,2 3 -,+2 , 4 +) - - / - 97-/ -, - /).*) + A - ;& 0 / ,@) /* ,@ *+ 5) + - *+ A - ; - 1+ 0-,+& 8*+ *+ 8 * + 9/ - C)@* /& - - *+ 8 /+& ,0 4/- *+ 9-), - *+ +/7+. "+)9/ - 1+ 7 0Q 8* .* L / / - 5 9+/ /* 44 1+ 9 0+ , /).* 3 , , + ,0),0+ /).* K+@)4 - , / ,0 K+/ . - , / / + - 9 2 1+ 0 +. +0 12 ,2 L 8 -) + , - .+ - + + . - *+ K+7 / - *+ 7)14 . H @*8 2/& ,0 9 2 1+ 9 0+ , *+ 0- 9 /7+. +0 , *+ .*+0)4+ - * / . Q ,0 *+ / 0) ,7 ; +) "+2- & * " ,@ +.+ "+0 /).* L / /& /* 44 8 * , 0-) ++, C 2/ + 8 0/ @ "+ 5- .+ - *+) "+2- -) "+2- / - *+ H @*8 2/ - *+ 9+ 8*+, /).* L / / 8 44 1+ 4 0 1+ - + *+ / 0 ()/ .+/& , - 0+ - 77- - , *+ / 0) + C) 2Q ,0 *+ 9+ 77- , +0 , ,0 12 /).* 5- .+ *+ / 0 L / / /* 44 1+ 4 0 1+ - + *+ / 0 ()/ .+/ 12 *+/ 0) ,7 ; +) "+2- & , *+ +/+, .+ - *+ / 0) "+2- - *+ H @*8 2/ R *+ /* 44 +,0S& ,0

P -)



)@(+$ / +, +67 5676 +$ 2 76*(62

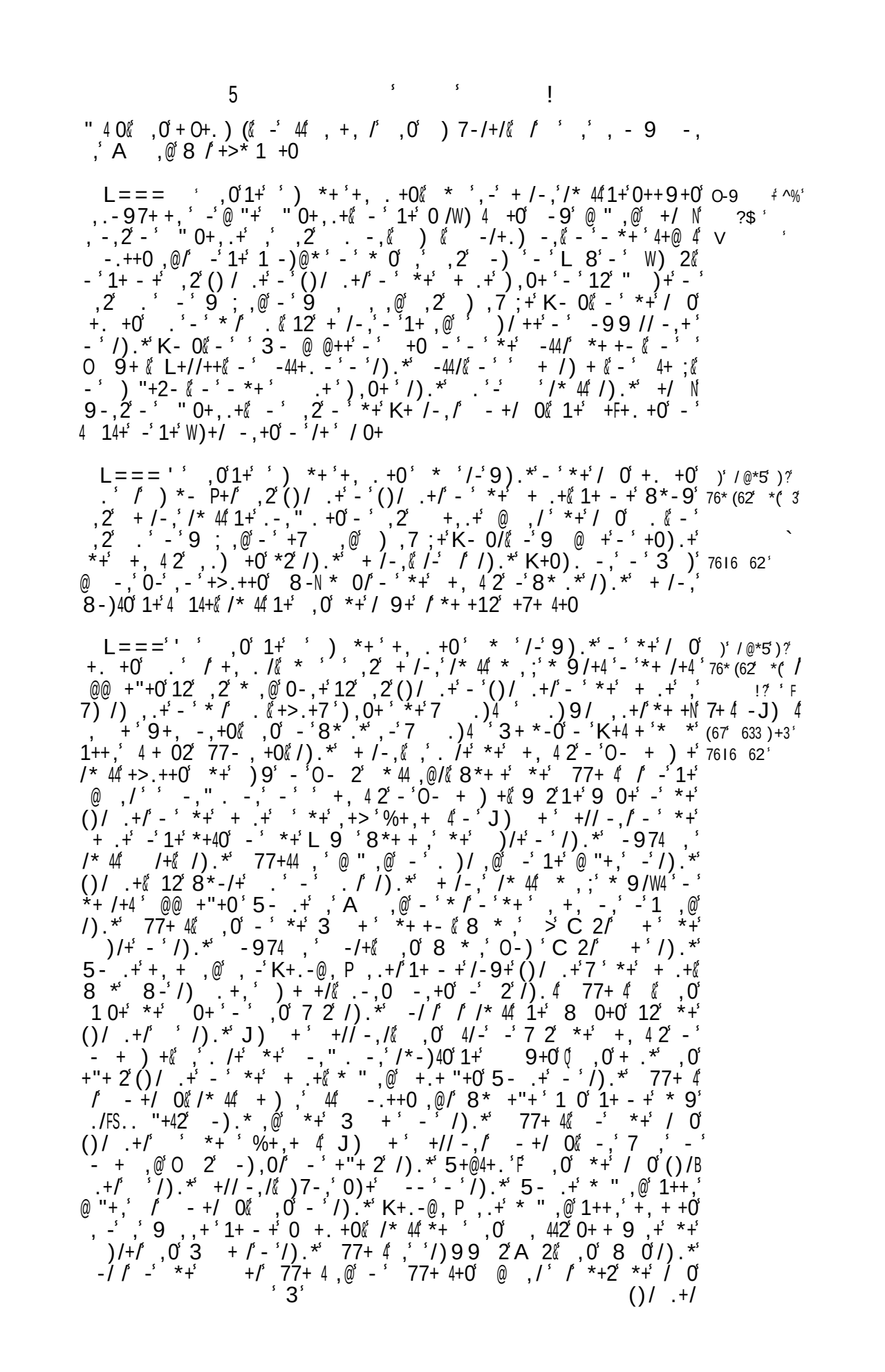
*) .*8 !0+,/& - $ "+ /++ /' - $ *+$ -- $/* 44' 1+$ 77- , +0& 4 +,$ /).*$ - *+ $,* 1 , $ - $,* 1 , /' - $/).*$ /*& -8,/4 FS& - $ 4 .+$ /' /* 44' 1+$ *+ + -$ +W) +0$ 12$, $ 0+ $, ' ,X $, 0+$ 12$ *+$ ()/ .+/' -, $ 774 . -, $ -$ *+9$ 12$ *+$)/ ++/' - $ -99 // -,N + $ - $ *+$) ,7 ;+$ I - 0& - $ 12$ *+ $ 4+ ;$ - $) "+2- & ,0$ +B /7+. "+42$ 0+4 "+ +0$ -$/).*$ *) .*8 0+,/' - $ "+ /++ /& - $,* 1 N , $ - $,* 1 , /& - $ 4+ $ $ * /' - $ *+ $ 1)/$ - $)/) 4' 4 .+/' - $ 1-0+& /* 44' 0+4 "+ $ - $.)/+$ -$ 1+$ 0+4 "+ +0$ 8 * ,$ +,$ C 2/' + 8 0/' -$ *+$ / 0$) ,7 ;+$) "+2- & - $ -$ * /' 4 .+$ - $ 1-0+&)+$,0$ 7+ +. $L / /' ,$ A ,@$ - $ *+$ 5 9+/' - $ *+$ /+"+ 4' + B /-,/' 8*-$8 * ,$ /).*$ /*& -8,/* 7& - $ 4 .+$ +$ 12$ L 8$ /)1B F+. $,0$ 4 14+$ -$ 0-$) +$ A - ;$ - $ * $ + & - $ -$ *+$ 29+, $ - $,2$ 3 -,+2$,$ 4 +)$ - $ - $ /' $ -97-/ -,$ - $/).*$) +$ A - ;& 0 / ,@) /* ,@$ *+$ 5) +$ - $ *+$ A - ;$ -$ 1+$ 0-,+& 8*+ *+ $ 8 * + , /' - $ C)@* /& - $ - *+ 8 /+& ,0$ 4/-$ *+$ 9 -) , $ - $ *+$ +/7+. "+$)9/' -$ 1+$ 7 0Q 8* .*$ L / /' /* 44' 1+$ 9 0+$,0$)/+0& ,0$ 0+ 4$ 8 * $, $ *+$ 3 , ,+ $ 0 +. +0$ 12$ *+$ / 0$ +. +0$. $,0$ * /' . Q ,0$ *+$) +$ A - ;$ /* 44' 1+$ - 0+ +0$,0$ 0B F)0@+0$ 12$ *+$ ()/ .+/& ,0$ +, - .+0$,0$ +W) +0& - $.-97-),0+0$ - & , $ *+$ / 9+$ A 2$ /' $ *+$ / 0$ L / /' * 0$ 1++, $ 9 0+$,0$ 0+B 4 "+ +0$ 12$ *+$) "+2- $ - $ *+$ H @*8 2/&),0+ $ *+$ -" / -,/' ,0$) *- +/' - $ *+$ / 0$ +. +0$. $,0$ * /' .

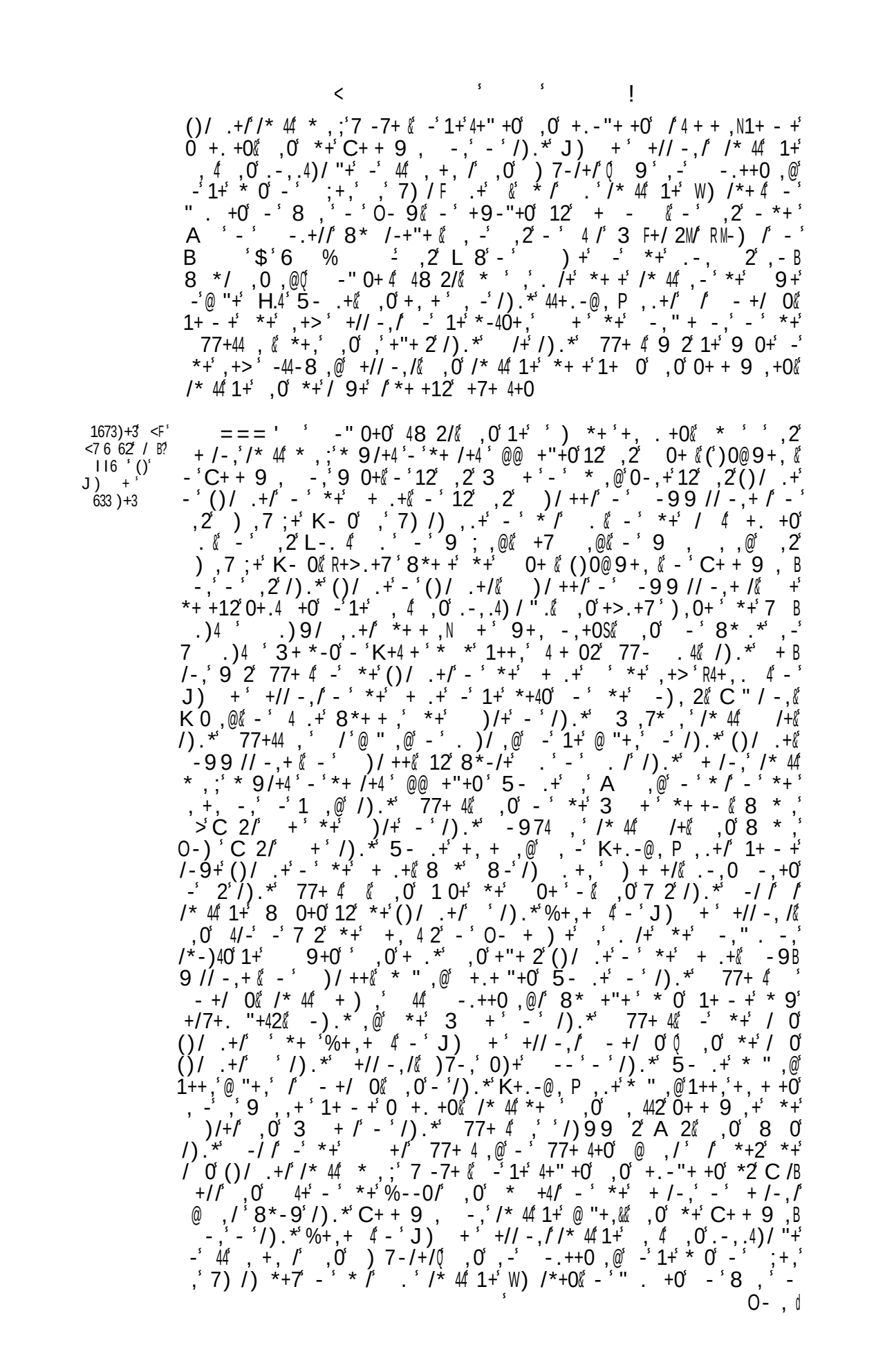
+3(6+2)?) / I)3 , ( )+3 ?)7 (, (@(6 >)7O A +< I 2 AG 6I($:R $ G6 7 G $ 3@*5) / I)3 ( )+$ 35 $ A6 I 2 **)72 +< ()$ <766 / 6+(3

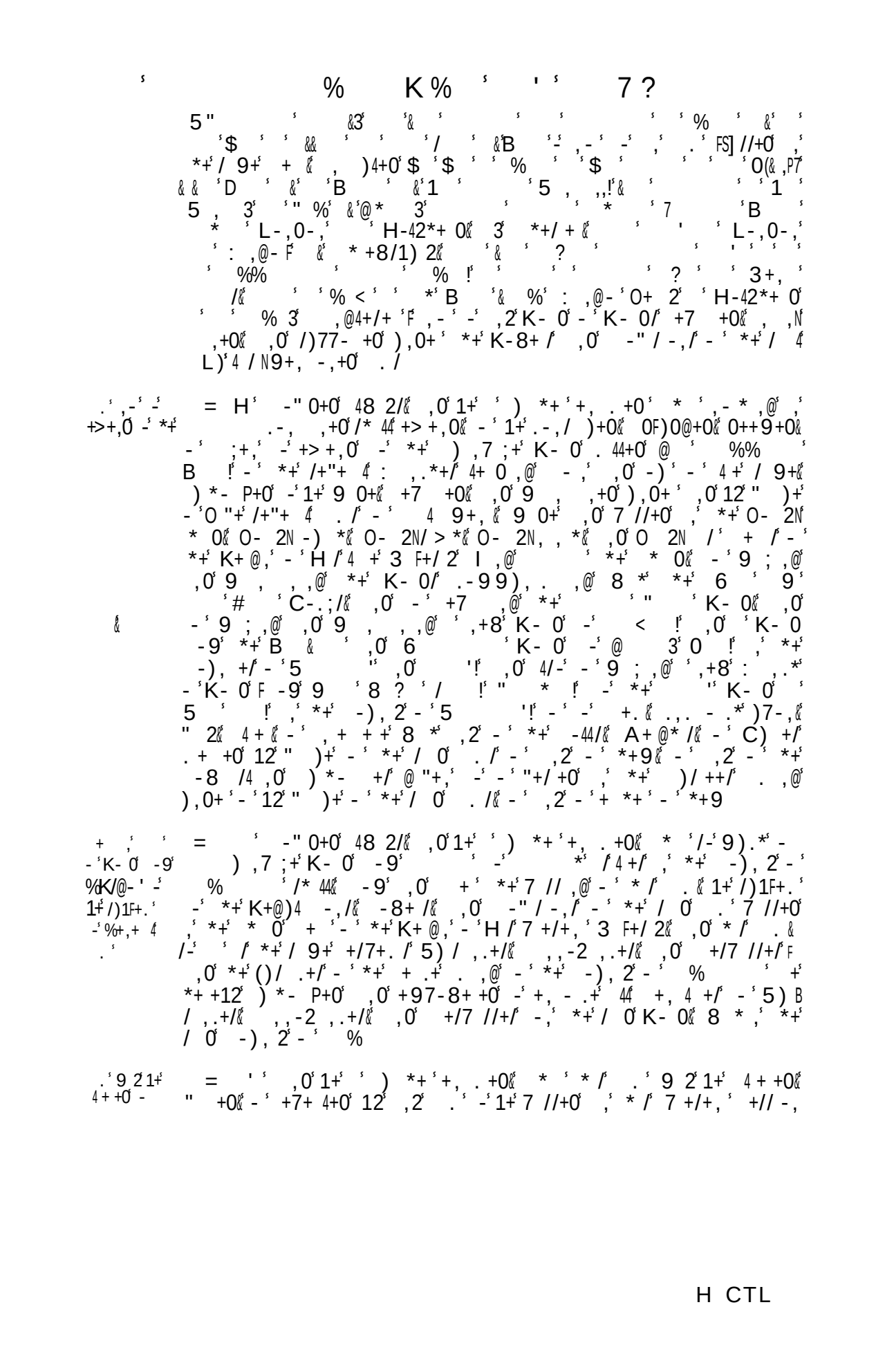
L=== $,0$ 1+$ $) *+ $ +, . +0$ * $ /-$ 9).*$ - $ *+$ / 0$ +. +0$. $ /' 0 +. /& * $ *+$ -97-/ -,$ 3 -,+2$,$ 4 +)$ - $) +$ C) 2$ /* 44' 48 2/' 1+$ 7 0$ 12$ *+$) "+2- $ - $) "+2- /' - $ *+$ H @*B 8 2/& - $ - *+ $.+ $ - $ *+$ /*& H 94+ & - $ 4 .+& - $ 12$ 4 +$ + /-,$ - $ + /-,/' .-97-),0 ,@& -$ *+$ + /) + $ - $ *+$)/ ++/' - $ -99 // -,+ /& ,$ 0" ,.+& - $ - $ 1+ - +$ *+$ 8+, 2N, ,4 $ C 2$ - $ " % $,$ + .*$,0$ +"+ 2$ + & - $ - *+ 8 /+$ * $ /).*$ + /-,$ - $ + /-,/& :-0 +/' -4 .$ - $ - 7- +& - $,* 1 , /' ,0$ ..)7 + /' 8 * ,$ /).*$ /*& H 94+ & - $ 4 .+& /* 44' ,- $ 1+$ 7+ 9 +0$ -$.-9B 7-),0$ - $ * $ + & /* 44' 1+$,0$ *+$ / 9+$ /' *+ +12$ +7+ 4+0Q ,0$ -9$,0$ + $ *+$ 7 // ,@$ - $ * /' . & 44' -97-/ -,$ 3 -,+2$,$ 4 +)$ - $) +$ C) 2$ /* 44' 1+$ 7 0$ 12$ *+$ + /-,$ - $ + /-,/' .-97-),0 ,@& -$ *+$ + /) + $ - $ *+$)/ ++/' - $ -99 // -,+ /& $ /).*$ 9+$ - $ 9+/& ,0$,$ /).*$ 3 ,,+ & /' /* 44' 1+$ @ ++0$)7-,$ $ *+$ +, + ,@$, -$ /).*$ -97-/ -,

H@3(*63 / G I7)*662 AG @ / /)+3 +$ (56 &6*) 67G)? %6+ (63

L=== H $,0$ 1+$ $) *+ $ +, . +0$ * $,$ 44' /+/' ,$ 8* .4$ 12$ *+$ / 0$ +. +0$. $,2$ +, 4 2$ - $ O- +) +& 12$ * $ - $,2$ - *+ $. $ - $. /' - $ 9 ; ,@$ - $ 9 , , ,@$,2$) ,7 ;+$ K- 0$ 97-/+0& /' 9 0+$ +. -"+ 14+$ 12$, - 9 -,$ 1+ - +$ $ ()/ .+$ - $ *+$ + .+& $ /* 44' ,0$ 9 2$ 1+$ 4 8)4 - $ 8$ ()/ .+$ - $ *+$ + .+$ -$ 8*-9$ -974 , $ /* 44' 1+$ 9 0+$ - $,2$ +, .+$ @ , /$,2$ /).*$. & - $ *+$ / 0$ +. +0$. $ - $ * /' . & -$ /)99-, $ *+$ 2$.-974 , +0$ @ , /$ 1+ - +$ * 9& ,0$ -, $ /).*$)99-, /' -$ *+ $,0$ 0+ + 9 , +$ *+$ 3 + $ - $ /).*$ -974 , & ,0$ -, $ -- $ - $ *+$ +, .+$ -$.-, " . $ *+$ B +,0+ & ,0$ -$ 0F)0@+$ * 9$ -$ 7 2$ *+$ +, 4 2$ - $ O- +) +$, .) +0& ,0$ -$ 7 -.++0$ -$ +. -"+ $ *+$ / 9+& 4 *-)@*$,-$, - 9 -, $, $ A ,@$ /* 44' * "+$ 1++, $ +>* 1 +0$ - $;+, $ 12$ - $ 1+ - +$ /).*$ ()/ .+$ Q ,0$ 44' /).*$ -.++0 ,@/' $ 12$)99-, /' 8 *-) $, - 9 -, $ /* 44' 1+$ /' @--0&







H CTL

U ((I Y

[$ () L 5 *5 (5 3 *(76?673

=#) C M

) ? > [ ) L62 + > +(67 +2 @7 56? . 2 76*(62 () A6 L6 <562 = +* @2 +< (56 77 <6 +2) 2 +<!C AG (56 *( ) ? (56 9)@7(5 6)7<6 (56 9)@7(5 M

T 3 I E

A 8 / -,/ C?

0- +"+ 2 A @@-, 8 *5 ,+N , . * A *++4/ [

0- +"+ 2 8 *5 ,+N , . * A *++4/]

0- +"+ 2 A @@-, 8 * >N , . * A *++4/ N)

0- +"+ 2 8 * >N , . * A *++4/ T

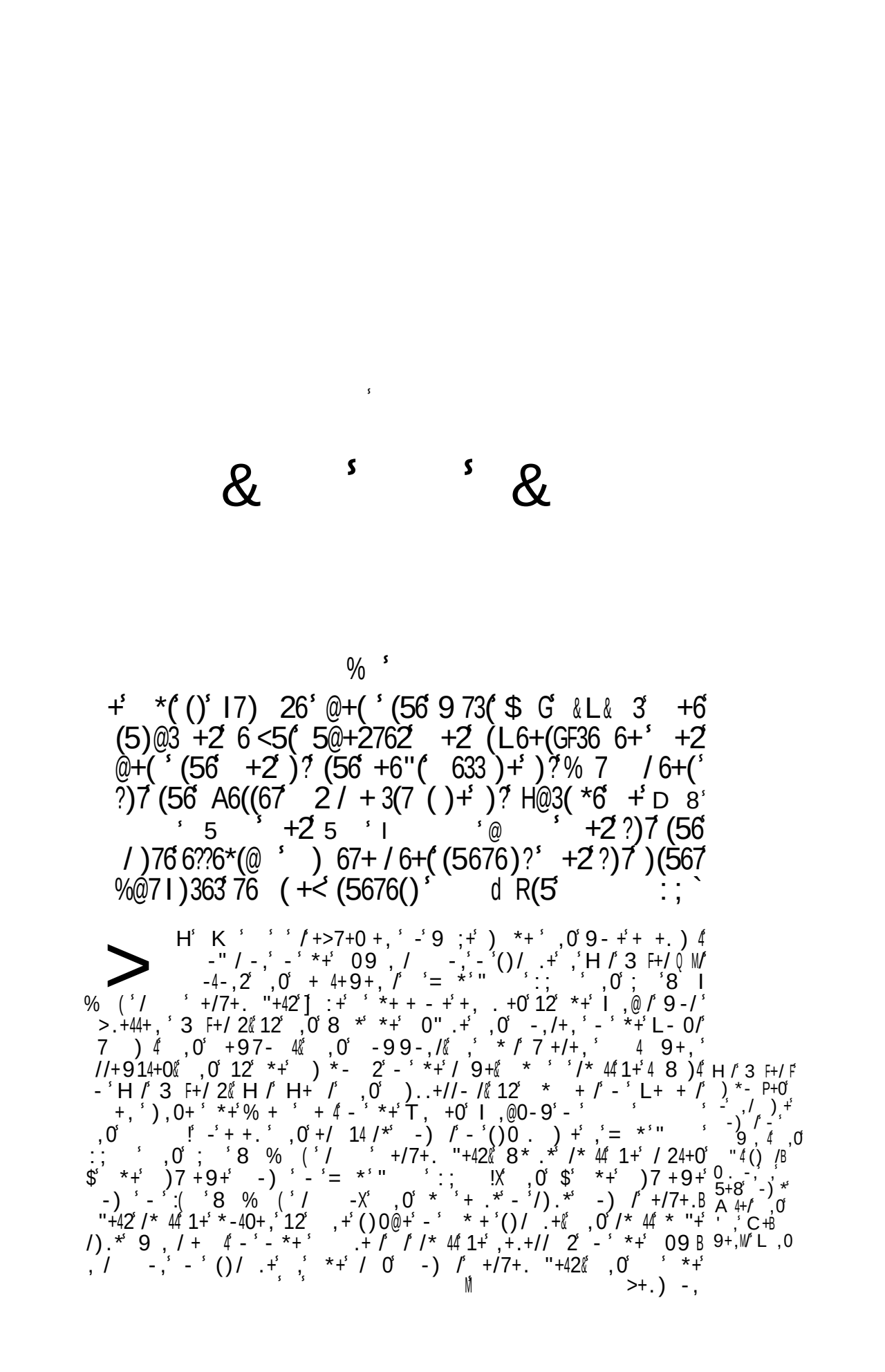
0- +"+ 2 A @@-, 8 * A *++4/ - * *+ : + 0 * - 0-) , . *+/ ,0 H 4 É #

0- +"+ 2 8 * A *++4/ - * *+ : + 0 * - 0-) , . *+/ ,0 H 4 < <

0- +"+ 2 A @@-, 8 * A *++4/ - 4+// * , # , . *+/ T] NN]

0- +"+ 2 8 * A *++4/ - 4+// * , ! ! , . *+/ N

& &



; :]3 & s s I R=C

>+.) -,s- s *+s()0@9+, /& C+. ++/& 0+ /& ,0s -.+//s *+ +- Qs
,0s *+/ 0s()0@+/s /* 4s -9s 9+s -s 9+s 1+s 77- , +0s 12s H /s
3 F+/ 2& H /s H+ /s ,0s).. +//- /Qs ,0s 4+s / 0s 9 , / + 4s ,0s
- *+s .+ /s - s *+s/ 0s -) /s +/7+. "+42s /* 4s -9s , s -s (,+s
1+s 77- , +0s -s ,0s +9-"+0s -9s *+ s +/7+. "+s S44. /s ,s /).*s
3 , ,+s /s H /s 3 F+/ 2& H /s H+ /s ,0s)..+//- /& /* 4s 12s /).*s
* + /s - s L+ + /s +, s /s - +/ 0s 0 +. Qs ,0s *+s / 0s F)0@+/s
/* 4s +WS++ "+42s 1+s +, 4+0s -s +.+ "+s /).*s + /-, 14+s 4 +/s /s
H /s 3 F+/ 2& H /s H+ /s ,0s)..+//- /& /* 4s F 7 -"+s 9 s 0 +. &
8* .*s 4 +/s /* 4s 1+s ,s 4 +)s - s 4s O++/s - s - *+ s I 9-4),)9 /s 8* B
/-+"+ Qs ,0s s /* 4s ,0s 9 2s 1+s 4 8)4s - s H /s 3 F+/ 2& H /s H+ /s
,0s)..+//- /& -9s 9+s -s 9+s /s .. / -,s 9 2s +.7 +& -s
+9-"+s ,0s 0 /74 .+s ,2s /).*s ()0@+s - s * + s()/ .+& ,0s ,s * /s
4 .+s ,0s + 0s -s 77- , s ,- *+ s s ,0s 7 -7+ s + /-,s] -" 4+0s
,+"+ *+4+//& * s s s /* 4s s ,2s 9+s *+ + 4. s 77+ s -s H /s 3 B
F+/ 2& H /s H+ /s ,0s)..+//- /& +>7+0 +, s -s)@9+, s *+s 5)91+ s
- s *+s()0@+/s - s + *+ s - s *+s -) /s - s()0 .) +s - +/ 0& *+, s
,0s ,s * s /+s s /* 4s ,0s 9 2s 1+s 4 8)4s - s H /s 3 F+/ 2& H /s H+ /s
,0s)..+//- /& -9s 9+s -s 9+s /s .. / -,s 9 2s + 7) +& 12s
-99 // -,s),0+ s H /s - s *+ s K-2 4s @,s 3 ,) 4& -s)@9+, s *+s
5)91+ s - s()0@+/s - s1- *s - s + *+ s - s *+s/ 0s S ,s /s -s * ++& 9 s
-s@ , s -s /).*s 00 -, 4s()0@+/s /).*s + /-, 14+s 4 2s - s 4 +/s
/s -s H /s 3 F+/ 2& H /s H+ /s ,0s)..+//- /& /* 4s /++9s 9++ & ,0s
8* .*s/* 4s 1+s ,s 4 +)s - s 4s O++/s ,0s 9-4) 9+, /s 8* +"+ s Q 7 -" 0+0s
4/-& * s ,s . /+s - s *+s 1/+, .+s - s C+ *s - s ,2s - s . *+ s - s *+s
()0@+/s - s *+s/ 0s -) /s ,s = *s " s &@ s - s ; s 8 % (s/ s
+/F "+42& - s ,s . /+s - s ,2s /).*s C /+ /+s - s , 9 2s /s /* 4s
+,0+ s ,2s /).*s ()0@+s 7+ 9 ,+, 42s , . 7 14+s - s 0 /.* @ ,@s *+s
C) +/s - s * /s .+& s /* 4s 1+s 4 8)4s - s 4 +s %-"+ , - s - s . ,@s
%-"+ , - s - s = *s " s 6 s - s 77- , s /-9+s s ,0s 7 -7+ s + B
/-, s - s . s , s *+s 4 .+s ,0s + 0s - s ,2s()0@+s /R s ,N ,@s 1/+, &
02 ,@& - s 1+.-9 ,@s 7+ 9 ,+, 42s , . 7 14+&), 4s /).*s (94@+s /* 4s
+) , s - s *+s >+.) - , s - s * /s .+& - s), 4s s).. +//- s /* 4s 1+s
777 , +0s 12s H /s 3 F+/ 2& /s *+s /+s 9 2s +W) +s Qs ,0s , s *+s 9+ ,B
9+s), 4s /).*s ()0@+s /* 4s +) , s /s - +/ 0& - s s).. +//- s /* 4s
1+s 77- , +0& ,0s /* 4s .) 442s +, + s - , s *+s C /.* @+s - s * /s .+s
, s *+s/ 0s -) /s +/7+. "+42& *+s + /- , s /- s - s 1- s 77- , +0s 12s *+s
%-"+ , - s - s . ,@s %-"+ , - s /s - +/ 0s /* 4s * "+s ,0s +>+ . /+s
4s *+s(4) /0 . - ,& -8+ /& ,0s) *- +/s 1+4-,@ ,@s -s - s "+/ +0s
, s *+s()0@+/s - s *+s/ 0s -) /s +/7+. "+42

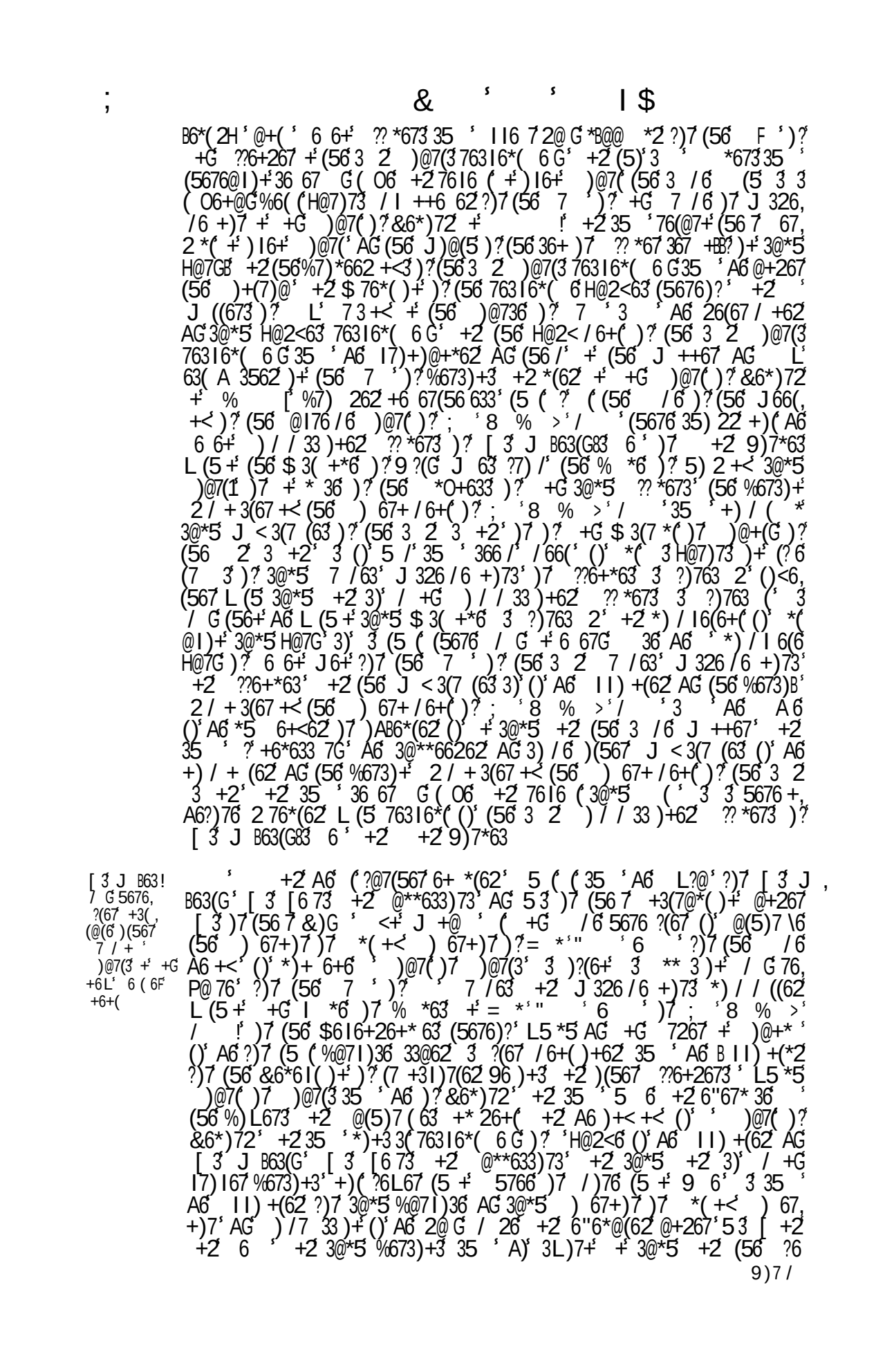
()s /0s -,s -s/).*s -) / s ,0s 1+s s) *+ s +, . +0s * s *+s / 0s -) /s +/FZ+. ".42s
/* 4s 1+s -) /s - s K+.- 0& ,0s /* 4s * "+s -@, P , .+s - s 4s 4+ /&
" 4& 9 , 4& - s 3 >+0& ,0s () /0 . - , s , s 4s /+/s 8* /-+"+ &
/s)442s ,0s 9742s -s 4s , +, /s ,0s) 7-/+/s , s = *s " s 6 s
,0s ; s8 % s/ s +/7+. "+42& ,0s 4s ,0s +"+ 2s *+s /4 ,0/s
,0s + - +/8* .*s ,-8s +s - s *+ + + s 9 2s 1+s /,1 +.s s -s - s 0+B
7+,0 , s)7-, s *+s +/7+. "+s %-"+ , 9+, /s *+ +- & /s H /s 3 F+/ 2M/s
)@7(3 - s I ,@M/s :+,.*& -99-, s 4+ /& ,0s >.*+W)+ s s 6 I
% !s - s + *+ s - s *+9& 4 8)442s * "+s - s * s *s , s -s ,0s
(56 3 2s -) /s +/7+. "+42s /* 4s 4/-s 1+s s 4s 9+/s -) /s - s 2+ s
,0s + 9 , + & ,0s %+, + 4s % -4s C+4 "+ 2& , s ,0s - s = *s " s

:&(

(‘ ,0‘ ; ‘ 8 % (‘ / !‘ ,0‘ *+‘ C+7+,0+,. +/‘ *+ +- ‘ +B /7+. "+42‘ Q ,0‘ *+‘ / 0‘ ()0@+/‘ /-‘ 77- , +0‘ /* 44‘ * "+‘ ,0‘ +>+ . /+‘ / RQ*‘ ,0‘ *+‘ 4 ;+‘ () /0 . -,‘ ,0‘) *- 2‘ ,‘ = *‘" ‘ 6 ‘ ,0‘ ; ‘ 8 % (‘ / !‘ ,0‘ *+‘ C+7+,0+,. +/‘ *+ +- ‘ +/7+. "+42& /‘ 4 +‘ ()0@+/‘ - ‘ *+‘ M-) /‘ - ‘ I ,@M/‘ :+,.*& -99-,‘ 4+ /& ,0‘ >B .*+W)+ ‘ ,‘ !‘ - ‘ ,2‘ - ‘ *+9& 4 8)442‘ * "+‘ ,0‘ +>+ . /+& ,0‘ /‘ /* 44‘ 1+‘ ,+.+// 2‘ - ‘ . 2 ,@‘ , -‘ + +. ‘ *+‘ /+"+ 4‘ () /0 . -,/& -8+ /& ,0‘) *- +/‘ .-99 +0‘ -‘ *+‘ / 0‘ -) /‘ +/7+. "+42

‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0‘ * ‘ *+‘ / 0‘)7 +9+‘ -) /‘ ,‘ 56‘ @I76/6 = ‘ ‘ " ‘ 6 ‘ ,0‘ ; ‘ 8 % (‘ / ‘ +/7+. "+42‘ /* 44‘ ,0‘)@7(3‘ +‘ 9 2‘ ,W) +‘ - & *+ & ,0‘ 0+ + 9 ,+‘ 44‘ + /-,/& . +/& O+4-, +/& #6L‘)@(5 44-11+ +/‘ 3) 0+ /& -,/7 . +/& ,0‘ - *+ ‘ +, .+/‘ - ‘ 8* ‘ 5) +‘ > 63 +2 - ‘ I ,0‘ /-+"+ ‘ .-99 +0‘ - ‘ * ‘ /* 44‘ 1+‘ .-99 +0‘)7-,‘ *+‘ + & +‘ $ 6, /6+83 +2 - ‘ ,‘ ,2‘ H "+,& K "+ & ++;& - ‘ 4 .+‘ 8*+ +‘ *+‘ 09 4‘ - ‘ 0B (‘ 5 6H@73, 9 4/‘ * "+‘ -8+ &) *- 2& - ‘ () /0 . -,& - ‘ .-99 +0‘ - ‘ * ‘ 2*()+‘) 67 /* 44‘ 1+‘ .-99 +0‘ ,‘ *+‘ /4 ,0/‘ - ‘= ?‘ O !‘ 4 !‘ - ‘ ,2‘ %7 * 63 +2 - *+ ‘ /4 ,0& -), 2& - ‘ 4 .+& /) +‘ ,‘ *+‘ ‘ - ‘ 0 ‘ ??6+*63 4 !‘ ,0‘ ,- ‘ /)1F+. ‘ -‘ H /‘ 3 F+/ 2& - ‘ -‘ ,2‘ ‘ +‘ - ‘ *) / / ((62‘ (-8+ & 12‘ *+‘ 3 / + ‘ - ‘ +8‘ - ‘ ,2‘ ‘ * 7‘ - ‘ '+//+4& - ‘ ,2‘ 6 ‘ ,)7 +‘ #6L‘ O6 , - ‘ *+9& - ‘ 12‘ ,2‘ ‘)1F+. ‘ / 4 ,@‘ ,‘ - ‘ 1+4-,@ ,@‘ -& - ‘ * ‘ +2‘ +2‘ /* 44‘ * "+‘ / 4+0‘ ,‘ - ‘ 1+4-,@+0‘ -‘ ,0‘ * "+‘ W) +0‘ ,2‘ ‘ * 7‘)(567 % *63 - ‘ '+//+4‘ - ‘ 4 "+‘ ,‘ ,2‘ ‘ - ‘ *+‘ / 0‘ /4 ,0/& -), +/& - ‘ 4 .+/& +(56 +2 +‘ - ‘ * ‘ /* 44‘ 1+‘ *+ +‘ 4 " ,@Q‘ ,0‘ * ‘ 44‘ + /-,/‘ .-," . +0‘ - ‘ ,2‘)7 % *?* - ‘ *+‘ +, .+/‘ /-‘ - ‘ 1+‘ ,W) +0‘ - & *+ 0& ,0‘ 0+ + 9 ,+0‘ ,‘ *+‘ *6 +3 / 0‘ -) /‘ +/7+. "+42& /* 44‘ 1+‘ /)1F+. ‘ ,0‘ 4 14+‘ - ‘ ,0‘ /* 44‘ /) +‘ 44‘ /). *‘ ,0‘ *+‘ / 9+‘ ,/& +, 4 +/& ,0‘ O- +) +/‘ /‘ 12‘ ,2‘ L 8‘ - ‘ L 8/‘ ,-8‘ ,‘ - .+‘ + /-,/‘ .-," . +0‘ - ‘ *+‘ / 9+‘ +/7+. "+42‘ 8-)40‘ 1+‘ /)1F+. ‘ ,0‘ 4 14+‘ - ‘ ,‘ . /+‘ *+‘ / 9+‘ 8+ +‘ +/7+. "+42‘ ,W) +0‘ - & +0& *+ 0& 0+ + 9 ,+0‘ ,0‘ 0F)0@+0‘ ,‘ !‘ ,2‘ L 8&) +& - ‘ T/ @+‘ -‘ *+‘ .-, 2‘ ,- 8 */ ,0 ,@

' ‘ ,0‘ 1+‘ ‘) *+ ‘ +, . +0& * ‘ 44‘ 9+/&‘ 3 /0+9+ ,- /& 56‘ 7 ‘)? ,0‘ +,.+/‘ .-@, P 14+‘ ,‘ *+‘ / 0‘ -) /‘ +/7+. "+42& /* 44‘ 1+‘ 7 /63 +2 7 -/+.) +0‘ 12‘ , - 9 -,‘ ,‘ *+‘ 5 9+‘ - ‘ H /‘ 3 F+/ 2M/‘ B J 326/6 +, - ,+2‘ %+,+ 4& - ‘ - *+ ‘ .+ ‘ 0)42‘ 77- , +0‘ - ‘ /).*‘) 7-/+‘)73*)<+, 12‘ *+‘ R2-"+ ,- ‘ - ‘ . ,@‘ %-"+ ,- ‘ - +/ 0& ,0‘ 44‘ //)+/‘ \ A6 +(56 3 2)@7(3()‘ - ‘ O . ‘ F- ,+0‘ -,‘ +"+ 2‘ /).*‘ , - 9 -,‘ /* 44‘ 1+‘ +0‘ 12‘ *+‘ +B A6 I7)36, /7+. "+‘ ()0@+/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ -) /& ,0‘ ‘ () 2‘ - ‘ +"+,‘ -9B *@(62 AG +, 9 // -,+0‘ .+ /‘ - ‘ 4 /‘ 3 F+/ 2M/‘ + ‘ - ‘ L ,0‘ O- .+/& 8*+ *+ ‘ ?)7/ ()+ -,‘)44‘ - ‘ H 4‘ 2Q ,0‘ /).*‘ () - /‘ /* 44‘ -9‘ 9+‘ -‘ 9+‘ +2 (762 AG 1+‘ ,-9 , +0‘ - ‘ *+‘) 7-/+‘ - +/ 0‘ 12‘ *+‘ %-"+ ,- ‘ - ‘ . B (56 H@2<6 ,@‘ %-"+ ,- ‘ - ‘ = *‘ " ‘ 6 ‘ - ‘ : ‘ 8 % (‘ / ‘ +/7+. B +2 6 6+‘ "+42‘ M‘ ‘ *+‘ 9+‘ 1+ ,@Q ,0‘ *+‘ / 0‘ .+ /‘ /* 44‘ /+"+ 442‘ 1+‘ ?? *673)? 4 14+‘ - ‘ 1+‘ .* 44+,@+0‘ - ‘ -1F+. +0‘ - ‘)7-,‘ *+‘ /7+. 4% -),0‘ - ‘ (56 7/G)7 0 +. ‘ , + +/ ‘ - ‘ +. -,& - ‘ 1+‘ /7+. +0‘ ,‘ -7+,‘ -) ‘ ‘ *+‘ 9+‘ # G - ‘ R* 44+,@+Q ,0‘ ,‘ . /+‘ - ‘ /).*‘ * 44+,@+‘ - ‘ 1F+. -,‘ 1+ ,@‘ 44-8+0‘ 12‘ *+‘ ()0@+/‘ - ‘ *+‘ / 0‘ +/7+. "+‘ -) /& *+‘ .+ ‘ - ‘ .+ /‘ /-‘ .* 44+,@+0‘ - ‘ -1F+. +0‘ - ‘ /* 44‘ 1+‘ /)..++0+0‘ 12‘ ,- *+ ‘ /).*‘ .+ ‘ - ‘ .+ /‘ /‘ - +/ 0& 8*-‘ /* 44‘ ,‘ 4 ;+‘ 3 ,,+ ‘ 1+‘ ,-9 , +0‘ 12‘ *+‘ %-"+ ,- ‘ - ‘ . ,@‘ %-"+ ,- ‘ - ‘ *+‘ 9+‘ 1+ ,@‘ /‘ - +/ 0& ,0‘ 1+‘ 4 14+‘ ,‘ *+‘ / 9+‘ 3 ,,+ ‘ -‘ * 44+,@+‘ ‘ 4 7 F+. -,

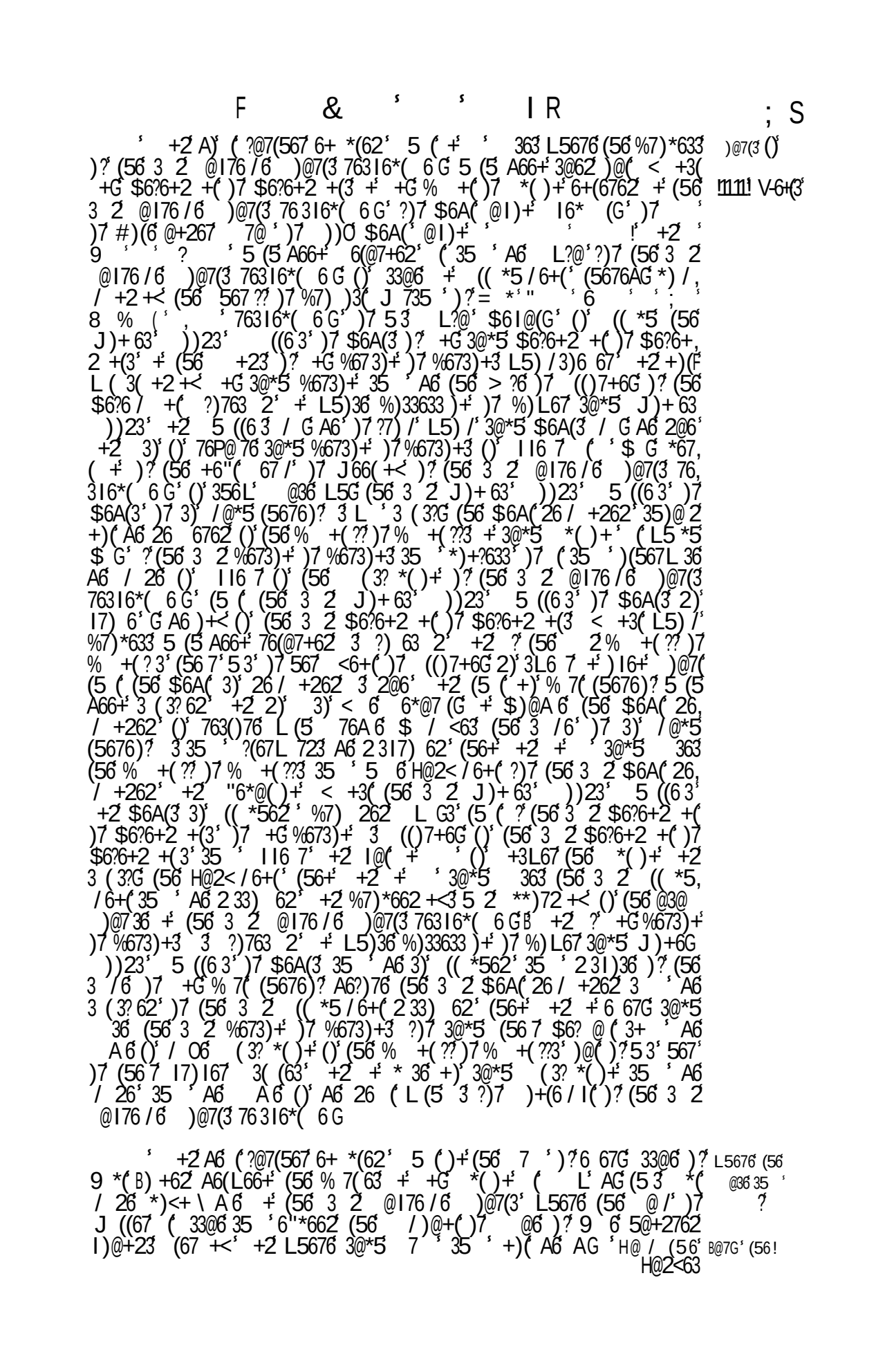


9)7 / ‘ +2 (56 672 *( )? (56 >5) 6)? 3@*5 %673)+3 35 ‘ A6 (O6+‘ +2 76*)7262 +‘ 3@*5 +2 (56 O6 J ++67‘ +2 (56 %7) *662 +<)? (56 3 2 3(F / 6+( )+62)@7( )7)@7(3 35 ‘ A6 3@I67 +(6+262 +2 (56 H@2< / 6+(3 (6 6)? I7)+)@+*62 AG (56 H@2<6)7 H+ e 63 I763 2 +< (6 67G 3@*5 7 ‘ **)72 +< ()‘ 3@*5 +2 (56 O6 L‘ +2 3 <6 3 3 5676 +FA6?)76 2 76*(62 L (5 76 3I6*(()‘ (56 7 3)? %673)+3 I7) 36*@(62 A6?)76 (56 3 2 @I76 / 6)@7(3)? H@2 * (@76)? " ‘ < ‘ +2 ; R‘ 8 % (‘ / ‘ 76 3I6*(6 G‘ +2 +‘ 363 L5676 (56 (_)+*6 *5 7<62 < +3(+G %673)+‘ +2 *(62 A6?)76 +G 3@*5)@7( )7 =U)@7(3 3)‘ ()‘ A6 63(A 3562 +‘ (G 3@*5 % *6)7 % *63 3 ?)763 2‘ 35 ‘ +)(A6 I@+ 35 A 6 L (5 $6 (5‘ (56 H@2<6)7 H@2<63)? (56 3 2)@7( )7)@7(3 763I6*(6 G 35 ‘ +2 56 +2 (6G 3 +2 76 5676AG @( )7 \62 ()‘ 2B@2<6 (56 ??6+267 ()‘ +G)7I)7 ‘ %@+ 35 / 6+(+)(6"(6+2 +< ()‘ ?6)7 / A‘ 3 (56 7, *@ / 3(+*63)? (56 36 / G 76P@ 76‘ %7) 262 L G3‘ (5 ((56 % 7, (*@ 73 +2 7)(+23)? 6 67G 3@*5 6+(6+*6 35 ‘ +‘ ‘ 363 A6 / 26 /)L+‘ AG (56 H@2<6)7 H@2<63)? (56 2 3(F / 6+( )+62 =K)@7( )7)@7(3 763I6*(!6 G ()‘ (56) 67+)7)7 *(+<) 67+)7)? = ' ‘ " ‘ : ; ‘)7 ; ‘ 8 % (‘ / ! 3 (56 36 / G A6‘ ?)7 5 3 I I7)A ( )+

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (+‘ +G *( )+3 (L‘ ()‘ A*7 ‘)? *, A7)@<5(+‘ (56 3 2 @I76 / 6)@7(3)? = *‘ " ‘ 6 < ‘ +2 ; ‘ ( )+3 (L‘ 8 % (‘ / U ‘ 763I6*(6 G‘ L56+6 67 (56 % 7(63 % +(?? +2 6F‘ ?6+2 +(+‘ +G 3@*5 *( )+‘ 35 ‘B) +‘ 33@6)+‘ +G J ((67)? 9 *(‘ (56 7 ‘)? 3@*5 33@6)7 33@63 35 ‘ A6 AG (56 &H@2<6)? (56 3 2)@7(3 763I6*(6 G‘ +2 AG L)‘ 33633)73‘ A6 +< J < 3(7 (63)7H@3, (*63)? (56 %6 *6 +‘ +2 ?)7 (56 3 2))+G‘)7 3)7 6)@+(G)7 $ 3(7 *((5676)?‘ +2 (56 3 2 J < 3(7 (63 35 ‘ A6 5)7 5 (62 ?7) / !? I6 ()‘ / 6 ?)7 (56 %@7I)36 ?)763 2 AG (56) 67+)7)7 *(+<) 67+)7 ?)7 (56 / 6 A6 +<)? #6L‘ " ‘ 6 ‘ +2 ; ‘ 8 % (‘ / ‘ 763I6*(6 G‘ +2 35 ‘ A6 A 6 ()‘ 5 6+<6 @I)+‘ 3@*5 +2 (56 3 I6 7)@+23 3 / G L?@ G A6 6<62 3 @363)? 5 6+<6 < +3(+G %673)+‘ / I ++6 62 3 ‘ H@7)7‘ ?)7 (56 7 ‘)? +G 33@6)? 9 *(B) +62 A6(L66+‘ (56 % 7(63 +‘ +G *( )+‘ 26 I6+2 +< +‘ +G)? 3 B63(G83)@7(3)? &6*)72 (6 % ! +2 3@*5 5 6+<63 35 ‘ A6 / 26 +‘) I6+‘)@7(‘ +2 26* 262 AG (56 H@2<63)? (56 3 K @I76 / 6)@7(3 763I6*(6 G‘ +2 +‘ * 36 +G 3@*5 5 6+<6 35 ‘ A6)L62 AG (56 3 2 H@2<63 763I6*(6 G‘ +)(567 H@3(*6)? (56 %6 *6 35 ‘ A6 +) / + (62 +‘ / ++67 ?)763 2 +‘ (56 % *6)? (56 H@3(*6 < +3(L5) /‘ 3@*5 5 6+<6 35 ‘ 5 6 A66+‘ 3)‘)L62‘ L5)‘ / G +‘ O6 J ++67 A6 *5 6+<62‘ @+(‘ L)‘ H@3(*63 35 ‘ 7 6 7 *) / I6(6+(()‘ *(3 33633)73)? (56)@7(@I)+‘ (56 7 ‘)‘ (56 3 2 33@6)7 33@63)? 9 *(‘ +2 (56 3 2 L)‘ 33633)73 35 ‘(5676, @I)+‘ 36 67 G (O6 +2 76I6 (+‘) I6+‘)@7(3@*5 +2 (56 3 I6 = (5 3 3 (O6+‘ AG +G H@7)7 3L)7+‘ @I)+‘ (56 7 ‘)? +G 33@6)? 9 *(+‘ +G)? 3 J B63(G83 3 2)@7(3)? &6*)72 (6 % ! +2 (56 H@2<63)? (56 3 2 @I76 / 6)@7(3 763I6*(6 G 35 ‘ ()<6, (567 L (5 (56 3 2 L)‘ 33633)73‘ < 6 (56 7 672 *(@I)+‘ 6 67G 3@*5 33@6)7 33@63)? 9 *(3 ?)763 2‘ +2 +‘ * 36 +G 3@*5 H@2<6 +2 33633)73 * ++)(<766 @I)+‘ 3@*5 672 *(‘ (56 672 *( )? (56 % , ‘ % 7( )? (56 /‘ 35 ‘ A6 (O6+‘ 6+(6762‘ +2 76*)7262 3 (56 672 *( )?

%

‘ AG AG (56 5 67 H 3(*6 +2 L)‘ J < 3(7 (63‘ @+ 633 (56 % 7(63 35 ‘ 263 76 ()‘ 5 76 ‘ H@7G



H; ‘ bH & ‘ ‘ I ?(

W I)+‘ ‘ +2 *(/ 6+(3‘ +?)7 / ( )+3‘ *( )+3‘ @ (3‘ +2
)(567 ? ((673()‘ A6 (5676 +‘ A7)@<5(‘ (56 I I) +(+<)?8) / + 33)+6 3
()‘ (O6 ‘ +2 6" / +6 > (+63363‘ (56 (O +< " / + ( )+3)?
! (+6 ()3 1* ‘ ‘ +2)L +< (563 / 6 3 2*+7*‘ (56 <7 +(,
+<)?%7)A (63)? > 3 +2 6((673)? 2 / + 3(7 ( )+‘ (56 7)**6 F
+!3)? (56 567??‘ %7))3(J 735 ‘ +2)(567 / + 3(67 ‘ 6673
‘ ?56 %7)*633)? (563 2)@7(3‘ +2 (56 J)26)? 6"6*@(+< (563 / 6‘
// $((5I ++6 (<)? H@7 63‘ (56 2 / 33)+‘)? ()7+ 63‘) * ()73‘ +2
77 3(673‘ (56 9663‘ %)@+2 <6‘)7 %67P@ 3 (63 ()‘ A6 L?@ G 26,
/ +262 AB‘ +G ?? *67‘ (()7+6G‘)7) * ()7 +‘ (56 3 2)@7(3
76316*(6 G‘ +2 ‘)(567 J ((673 +2 5 +<3 L5 (3)6 67‘ 3 ()‘ 3
J !63(G‘ [3 [6 73 +2 @**633)73‘ 35 ‘ 366 /‘ / 66(?)7 (56)+2@*(
I? +3 +633 +‘ (563 2)@7(3 76316*(6 G‘ +2 3 / G 56 2 I(62 ()‘
‘ (?66 ?*@ / 3(+*63 +2)+2 ( )+‘)? (56 3 2))+G ‘ +2 3@*5
&@ 63 +2 72673 ?7) /‘ / 6 ()‘ / 6 ()‘ (67‘ / 6+2‘)7 76)O6‘ 3
()‘ [3 J B63(G‘ [3 [6 73 +2 @**633)73‘ 35 ‘ 366 /‘ 76P@ 3 (6‘
+2 ‘ &@ 63 +2 72673 3)‘ ()‘ A6 63(A 3562 AG +‘ 3@*5 7267
)7 72673 +‘)@+* ‘ 3 ?)763 2 35 ‘ A6)? 3+*5 +2 (56 O6
9I7A6 +2 ??6*(3 ? (56 3 / 6 5 2 **+‘ +367(62 +‘ (53 I7636+(

&6<@ ()+3 ‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((56) 6‘ @)7)7 *(+<
I(7675I7)? = *‘" ‘ 6 ‘ +2 ; ‘ 8 % (‘ / ! Y 2 (56 C6F
I6+26+* 63 (5676)? 76316*(6 G‘ @I)+‘ (56 77 ‘ +‘ (56 3 2))+G
I? [3 J B63(G83 5 7(67)7 6((673 % (6+(?)7 (56 3(A 35 / 6+(‘ AG
‘ 7(@6)? (53 *(‘)? (56 @I76 / 6)@7(3)? *76 " ‘ :&(‘ +2
96L‘ % ‘ / ‘ 76316*(6 G‘ 35 ‘ AG %7)* / ( )+‘ +)(?G ()‘
(56 +5 A(+(3)? (56 3 2))+G (56 / 6 L56+‘ (56 3 2)@7(3
7L I6*(7) G 76 ()‘ A6) I6+62‘ +2 (56 H@2<63 (5676)? 76316*(6 G 76
()‘ 33@ / 6 +2 6+(67 @I)+‘ (56 "67* 36)? (56 7 H@7 32 *( )+‘ (5676 +‘ ‘
+2 L56+‘ +2 3)‘ 3))+‘ 3 (56 3 2)@7(3 35 ‘ *(@ G 5 6 3)‘
3 3@+ 62 +2 6+(6762 @I)+‘ (56 "67* 36)? 3@*5 H@7 32 *( )+‘ (56+‘
7 2 ??% /‘ (56+*6?)7(5 (56 *(/ 26 +2 I 3362 +‘ (56 L6+(GF36 6+(5
:S ;‘ ? :‘ '6 7)? [3 (6 J B63(G83 &6 <+‘ +((@ 62 $ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘
‘ 5 ‘ ‘ ‘ ‘ * ! &‘ % ‘ : ‘ ‘ ‘ ‘
_ ‘ &‘ #6L‘)@(5 > 63‘ ‘ ‘ ‘ , ! 35 ‘ *6 36 ()‘ 5 6
6??6*(+2 26(67 / +6‘ +2 (56)@7(3)? 7 / + ‘ +2 ‘ H@7 32 *,
( )+‘ ‘ = *‘" ‘ 6 ‘ +2 (3 $6I6+26+* 63 76316*(6 G‘ +3((@(62
AG J B63(G83 6((673 % (6+(@+267 (56 76 (6 ‘ +2 56 7 +<
$ (6 76316*(6 G (56 6*)+2 $ G)? GB(L 4‘ +2 (6 9)@7(‘ $ G)?
O < ! ‘ +‘ (56 L6+(GF?)@7(5 +2 9 ?(GF?)@7(5 '6 73)? [3 (6
J B63(G83 &6 <+‘ 35 ‘ O6L 36 *6 36 +2 26(67 / +6‘ +2 6 67G
@ ( )?) / I +(L5 *5 35 ‘ ((5 (/ 6 A6 26I6+2 +< +‘ (56 3 2
)@7(3 76316*(6 G 35 ‘ +2 / G A6 I7)*66262 @I)+‘ +‘ (56 3 2
I I76 / 6)@7(3)? = *‘" ‘ 6 ‘ ‘)7 ; ‘ 8 % > ‘ / ‘ 76316*(,
6 G‘ +‘ (56 3 / 6 J ++67 3 +G @ ( )7) / I +( )7 < + G *) /,
/ 6+*62)7 A7)@<5(+‘ 3@*5)@7(3 76316*(6 G @+267 (3 *(‘ +2
3 ?3%65 @ ( )?) / I +(5 2 A66+‘)7 < + G A7)@<5( )7 *) / / 6+*62
+‘ 3@*5)@7(3 76316*(6 G‘ +2 ‘ (56 &6*)723‘ J @+ / 6+(3‘ +2%7)F
*662 +B<3 L5 (3)6 67)? +2 A6)+< +< ()‘ (56 3 2)@7(3)? 7 / + ‘
+2 G ‘ H ? 32 *( )+‘ 76316*(6 G 35 ‘ ?7) /‘ +2 / / 62 (6 G ?(67
(56) I6+ +<)? (56 @I76 / 6)@7(3 76316*(6 G +3((@(62 @+267 (5 3
‘ *(

#N% K% ' 7 ?RS

(' A6 26 6762) 67 +2 261)3(62 ?)7 3 ?6 @3()2G +(56 3 2 @I76/6)@7(3 763I6(6G ()L5*5 % 7(63*)+*67+62 35 +2 / G5 6 &6*)@736 3 ()(56)(567 &6*)723)?(56 3 2)@7(3 I7), 262 (5 (@+((56 3 2 @I76/6)@7(3 ()A6 63(A 3562 AG 7(@6)?(5 3 *(35 5 6 *(@ G 33@/62 +2 6+(6762 @I)+(56 "67* 36)?(56 7 H@7 32*( )+ +(56 3 2))+G (56 3 2)@7(3)? 7 / + +2 H@7 32*( )+ +)L 6" 3(+< L (5 + = * " 6 +2 ; 8 % (/ ! +2 (56 $6I6+26+* 63 (5676)? 35 6+B)G +2 6"67, *36 %)L673 @(5)7(63 +2 H@7 32*( )+3 L?@ G 63(62 +(56 / AG (56 3 2 36 67 6((673 % (6+(3 ?@ G +2 6??6*(@ G () +(6+(3 +2 %@7I)363 3 ?(5 3 *(5 2 +)(A66+ / 26

+2 A6 (?@7(567 6+ *(62 5D( )@7(3)? 6+67)7 c@ 7(67)@7(3)? 6333)+3 35 A6 5) 26+ + = * " 6 +2 ; 8 % > 633)+3 ()
, ! +2 (56 7 $6I6+26+* 63 (3@*5 /63 +2 % *63 3(56)F 67+)7)7 *(+<) 67+)7)? = * " 6 35 AG 5 3 %)* F (5676)? !
/ ()+ II) +(+2 (56 3 2)@7(3)? 633)+3 763I6*(6G 35 6"(6+262
5 6 %)L67 +2 @(5)7(G ()(O6 *)<+ \ +*6)? J ((673 +2 5 +<3 *)<+ \ A6 +)@7(3)? 6+67)7 c@ 7(67 633)+3 + I ! 3) ? 7 3(56 7*@/3(+*63 +2)+2( )+)? (56 3 2))+G 35 76P@76 +2 2/ (+2 (56 3 2)@7(3 35 5 6 %)L67 +2 @(5)7(G + 3@/ / 7G > G ()(O6 *)<+ \ +*6)? 7 /63 +2 J 326/6 +)73 +)(I@+ 35 A6 L(5 $6 (5 L5*5 5 6 A66)7 35 A6 *) / / ((62 AG +G 96)+3)7)(567 ??6+2673 L5) 5 6 A66+)7 35 A6 (7 +3I)7(62 ()= * " 6)7 (3 $6I6+26@263 +2 L5)36 6+(6+*63 35 +)(5 6 6"I 762)7 A66+ 76/((62 +2 3))? 7 /63 +2 J 326/6 +)73 *) / / ((62 AG +G 3@*5 96)+3)7 ??6+2673)+ A) 72)? +G 5 I)7 6336 2@7 +< (56)G <6 ()= * " 6)7 (56 $6I6+26+* 63 (5676)?! +2 (56 3 /6 ()I@+ 35 ? 3@*5)@7(3 35 366 ?(AG 6"(6+2 +< (56 /6 ?)7 L5*5 3@*5 %673)+3 / G5 6 A66+)7 < + G (7 +3I)7(62)7 AG 7 +3I)7, ( )+ ()3@*5)(567 % 7( )? = * " 6 !)7 (56 $6I6+26+* 63 (5676)? 335)7 / GA6 II) +(62 ?)7 (56 &6*6I( )+)? ??6+2673 3 5676 ?(67 /6+( )+62 +2 3(56 36 / G76P@76 +2 AG5 72 A)@7 ?)7 +G /6 +)(6"*662 +< 5766 '6 73 +2 3) + O6 3@/F / 7G > G ()(O6 *)<+ \ +*6)?) / I +(3 / 26 < +3(+G 3@*5 96)+3)7 ? 6+2673 ?)7 $7@+O6++633 $3)A62 6+*6)? 72673 #6< 6*( )? >)7O A3*)+2 +<)7 $6367( )+ A@3 6 +<@ <6 ()(56 7 5 3)7 567 / I)G673)7 6736673 +3@A)72+ ( )+)7)(567 (@7A@6+( )7 2 3)7267 G)+2@*(+2 3@*5 ??6+*63 ()I@+ 35 AG L5 II +<)7)(567 *)7I)7 %@+ 35/6+(+)(6"(6+2 +< ()%7 ( )+)? ?6)7 J6/A67)7 AG &6/ ( )3) /6)(567 % 7( )7 % *6 + (56 3 2))+G)7 (3 $6I6+26+* 63 +25 72 A)@7 **)72 +< ()(56 # (@76 +2 $6<766)? 3@*5 ??6+*63 763I6*(6G %7) 262 (5 (&6(@7+)? 6+(6+*63 /I)362 AG (56 3 2)@7(A6 / 26 ()3@*5) 67+)7)7 *(+<) 67+)7 ?)763 2 +2 35 A6 AG 5 /L (5 + " J)+(53 (7 +3/((62 ()+6)? [3 J B63(G83 %7 +* I 6*76(763)? ((6 + %

+2 A6 (?@7(567 6+ *(62 5 ((35 A6 L?@ ?)7 (56 6) 67F) 67+)7)7 *(+<) 67+)7)? = * " 6 ?7) / /6 () /6 () +3((@(6)@7(3)? H@7 32*( )+ ()A6 * 62)@7(3)? &6P@63(11 -)? M

+2 3@*5)@7(3 ()' 26, (67 / +6 @ (3 @+267

)? &6P@63(3 K +2 ?676+(' % 7(3)?= *'" @0 +2 0 8 (/ ! (56 $616+26+* 63 (5676)?' 3)** 3)+ 35 76P@ 76' L (5 ?@ %) L67 +2 @(5)7 (G ()' 56 7 +2 26(67 / +6 +' 3 / / 7G XX5 G *( )+3' % +(3' +2 @ (3 ?)7 (56 % G / 6+(')7 &6*) 67G)? +G $6 (($ / <63')7 J ((67 +)(' 6"*662 +< 6+' %)@+23 (67 +<' 6"*61(' (56 J ((67 +' P@63( )+' 35 76 (6 ()' (56 (6 ()' +G +23' 6+6 / 6+(3')7 [6762 (/ 6+(3')7 ()' (56 (O +<)7 26 / +2 +<)? +G $@(G I G, A6 ()' (56 E +<')7 ()' +G 966)? ?? *6' ++@ ' &6+(')7)(567 3@*5 J ((67' L5676 & <5(3 +' ?@(@76 / G A6 A)@+2')7 ()' +G <6+67 & <5(')7 $@(G' +2 ()' L 72)3(3 (5676 +' ' +2 (56 $6(67 / + ( )+' +2 L 72)? 3@*5)@7(3)? &6P@63(3' +' 363 L (5 +' (56 H@7 3, 2 *( )+' (5676)?C 35 'A6 ? + ' +2 35 'A6 * 77 62 +()' "6*@( )+' AG ((*5 / 6+(' +2 6)? (56))23 +2 ??6*(3')7 AG *)7I)7 ' 7763( )? (56 % 7(G)7 % 7(63 < +3(' L5) /' 3@*5 $6(67 / + ( )+')7 L 72 35 'A6 / 26' +2 6 *5)? (56 3 2)@7(3)? &6P@63(3 763BC6*(* G 35 '56 5) 26+' AG ') / / 33)+67' ()' A6 II) +(6*' AG (56) 67+)7)7 *(+<) 67+)7 ?)763 2 ?)7 (56 / 6 A6 +<' L (5 3@*5 7G 3 (56 3 2) 67+)7)7 *(+<) 67+)7' L (5 (56 II7)A ( )+')? 3' J B63(G' 35 ' (5 +O I7) I67 ()' II) +(' L5 *5 7G 35 'A6 +' 6@)? ' 9663' %7)? (3')7 /) @ / 6+(3 L5 (6 67' +' 76316*(')? (56 ?? *6)?3@*5) / / 33)+67 3 ?)763 2

56) 67, +)7' L (5 (56 33 3(+*6)? (56 5 6?H@3(*6)? (56 @I76 / 6)@7(= *'" @0 ! ??) /' / 6 ()' / 6 36((6 3@*5 9)7 / 3)? %7)*633' +2 3@*5 &@ 63)? %7 *(*6 +2 %7)*662 +<' ?)7 (56)+2@*(+2 $ 3I (*5)? @3 +633 +' (56 3 2)@7(3)? 633)+3 +2 &6P@63(3 76316*(6 G' +2 I C) +(' 3@*5 76 3)+ A6 9663' ()' A6 (O6+' 3 35 ' 366 /' +6*633 7G +2 I7) I67 ?)7 ?6"I62 (+<(56 @3 +633)? (56 3 2)@7(3 L (5 /)3( )+ 6+ 6+*6 +2 6 3("I6+*6 ()' (56 % 7(63 *)+*67+62 (5676 +' +2 3@*5 &@ 63 +2 9)7 / 3 35 'A6 ?))L62' +2 3@*5 9663 35 'A6 I 2 **)72 +< G' +2 +)')(567

%7) 3)+' ?)7 26* 7 +<' +, 3) 6+* 63' +2 2 3(7, A@(+<' (56 ??6*(3)? +, 3) 6+(' %67, 3)+3 +' #6L')@(5' > 63

' +2 L5676 3 (' 3 6"I62 6+(' ()' / O6 %7) 3)+' ?)7 +' 6P@ ' $ 3(7 A@( )+')? (56 ??6*(3)? +3) 6+(' $6A()73 +' = *'" ' 6 ' +2 ; '8 % '/ ! +2 (56 $616+26+* 63 (5676)?' /)+< (56 7 762 ()73' A6 (' ?@7(567 6+ *(62' 5 (' 3)?(6+' 3 +G >7 (')7)(567 %7)*633?)7 (56 &6*) 67G)? +G $6A(')7 @/' 2@6 35 'A6 33@62 AG (56 @I76 / 6)@7(3 ?)763 2')7 6 (567)? (56 / ' < +3(+G %673)+')7 %673)+3 763 2 +<)7 * 77G +<)+' @3 +633 +' :"& *'" ' 6 ')7 ; ' 8 % M '/ !)7 +G % *6 L (5 +' (56 76316*(6 $616+26+* 63 (5676)?' +2 (' 35 'A6 / 26 ()' II6 7 ()' (56 3 2)@7(3 76316*(6 G' (' (56 &6(@7+')? 3@*5 >7 (')7 %7)*633' (5 (' (56 %673)+')7 %673)+3 < +3! L5) /' (56 3 /6 35 '5 6 A66+' 33@62 3)7 76 @+ A 6 ()' I G L6+(G 5 +<3 +' (56 %)@+2 ()' '5 3' 567')7 (56 7 762 ()73' (' 35 'A6 L?@' ?)7 (56H@2<63)? (56 3 2)@7(3 76316*(6 G ()' * @36 (56 %673)+')7 %673)+3 < +3(L5) /' (56 3 /6 35 '5 6 A66+' 33@62' ()<6(567 L (5 '5 3' 567')7 (56 7 762 ()73' ()' A6 3@ / /)+62 AG I@A * #)(*6 ()' ((6+2 (56 3 2)@7( )+' *67(+' ?@(@76 $ G' +2 +' (56 /6 +(/6' ?' (' 35 ' II6 7 +6*633 7G ()' (56 H@2<63)? (56 3 2)@7(3 76316*(6 G' ()' II) +( )+6)7 /)76)? (56 3 2 762 ()73

C)X !) ! + 3(*)7 7@3()6 3 ()' 2 3*) 67 *) 6*(' +2 76*6 6 (56 3((63 +2 ! 6*(3)? 3@*5 %673)+)7 %673)+3 3)' I16 7 +< ()' A6 [)56+(' 3 2CB6*(()' (56 72673 +2 $ 76*( )+3)? (56 3 2 H@2<63 76 [B@F*(6 G' +2 ? ?(67 2@6 " / + ( )+)? (56 %673)+)7 %673)+3 V" + (L5) /' %7)*633 35 5 6 A66+ 33@62 3 ?)763 2')7 ? 3@*5 73=1+)F %673)+3 3 A3*)+2)7 ? ()' ((6+2 (56 3 2)@7(3 76F 3I6* (6 G' I@73@ +(()' 3@*5 @ / /)+3 3 ?)763 2' (35 A6 / 26 ()' I16 7 ()' (56 (3? *( )+)? (56 3 2 H@2<63 76316*(6 G (5 (3@*5 8673)+)7 %673)+3 3)7 76 +3) 6+(' (35 A6 L?@' ?)7 (56 3 2 =5@+(3 76316*(6 G ()' 26* 76 3@*5 %673)+)7 %673)+3 +3) 6+(*F =W=@2 +6 KC' +2 / /62 (6 G ()' (O6 7267 ?)7 2 3*) 67 +<' *) 6*(+<' +2 36 +< (56 3((63' $6A(3' +2 ??6*(3)? 3@*5 +3) 6+( )7 +F 5=YE6+ 3' +2 2 3(7 A@(+< (56 %7) 2@*6 (5676)? 6P@ G +2 7 (6 A G @)+<3(5 3' 567')7 (56 7 762 ()73' +2 ?)7 (5 (%@7I)36 ()' @, (5)7 \6 +Z\ H)')7 /)76 762 ()73)? (56 3 2 +3) 6+( )7 +3) , 6+(3')7 G)(567 ?(+2 I7)I67 %673)+)7 %673)+3 ()' A6 ?)7 (5 (%@7I)36 +) / + (62 AG (56 3 2)@7(3 76316*(6 G' ()' *(3 +2 A6 7@3 663 ?)7 (56 6+6? ( )? (56 762 ()73)? 3@*5 +3) 6+( )7 +3) , 6+(3' +2 (56 3 2)@7(3 76316*(6 G 35 ?7) /' /6 ()' /6 / O6 3@*5 72 73 3 35 A6 B@3(' ?)7 A6((67 2 3*) 67 +<' *) 6*(+<' 36 +<' +2 76 \ +< (56 3((63' $6A(3' +2 ??6*(3)? (56 %676)+)7 %673)+3 3)' 26* 762 +3) 6+(' +2 ?)7 / O +<' 7 (6 A 6 $ 3(7 A@, ( )+ (5676)? /)+<3(' (56 =U762 ()73)? 3@*5 +3) 6+(%673)+)7 %673)+3')7' ? ** 3)+ 35 ' 76P@ 76' ?)7 63(+< (56 3 /6')7 +G % 7(3 (A*+)?' + (56 %@A * 9@+23)7 6*@7 (63 +' ' @+(' 3@*5 $ 3(7 A@( )+ * + A6 / 26

' +2 A6 (?@7(5676+ *(62' 5 (?3@*5 +3) 6+(%673)+)7 &6 ( )+3 %673)+3 35 ' / O6 ' ?@ ' +2 (7@6 $ 3*)3@76' $ 3*) 67G' +2 @7F 3L<7 +(+< 76+267)? ' 5 3' 567')7 (56 7 3((63'))23' $6A(3' +2 ??6*(3' 6 ?6 (6Y +2 35 ' *)+?)7 /' ()' (56 72673 +2 $ 76*( )+3)? (56 3 2 H@2<63 3) 6+(3')? (56 3 2 @I76 /6)@7(3 76316*(6 G +' 76316*((5676)?' (56 /6 35 ' +2 / G' L (5 (56)+36+(+' >7 (+< @+267 (56 [+23)? (56 / B)7 % 7(+' #@ / A67 +2 @6)? (56 762 ()73)? 3@*5 +3) 6+( )7 +3) 6+(3' A6 *67(? 62 AG (56 H@2<63' @+267 (56 6 ')? (56 3 2)@7(3' 763B *6(6 G ' / ' 3@*5 67(? * (6 / G A6 I 6 262' +2 35 ' 56 ' 7 ()' ' @ (3 +2) / I +(3 ?)7 $6A(3 +2)+(7 *(3 ?) % G / 6+( )? J)+6G 2@6' +2 6+(6762 +()' AG 3@*5 %673)+)7 %673)+3 I7)7 ()' (56 /6)? 5 3' 567')7 (56 7 A6 +< 26* 762 +3) 6+(3 ? 763 2 ' +2 ? +G %673)+)7 %673)+3 3)' 26* 762 +3) 6+(3 ?)763 2 35 ' ? ' ()' / O6 ' (7@6 $ 3*)3@76 +2 $ 3*) 67G)? ' 5 3' 567')7 (56 7 3 ()')7 3((63 +2 ??6*(3')7 35 ')(567L 36 76?@36 ()' *)+?)7 /' ()' (56 72673)7 $ 76*( )+3)? (56 3 2 H@2<63)? (56 3 2)@7(3 76316*(6 G' (35 ' A6 L?@' ?)7 (56 3 2)@7(3 76316*(6 G ()' * @36 3@*5 %673)+)7 %673)+3 ()' A6 7763(62 H2 /F I7 3@+62 @+(' 56' 356')7 (56G 35 ' / O6 3@*5 $ 3*)3@76 +2 $ 3, *)3 67G' +2 +' ' 76316*(3 *)+?)7 /' ()' 3@*5 72673 +2 $ 76*( )+3 %7)3 262 L G3' (5 (+)' %673)+)7 %673)+3 L5)' 35 ' A6 26* 762 +3) 6+(3 ?)763 2 ' 6*)+2 / 6' 35 ' A6 6+((62 ()' +G 3@*5 67((* 6' @+ 633 5 3' 567')7 (56 7 3((6)7 3((63 +2 ??6*(' L56+' *) *6(62 +2 76 \62' 35 ' A6 3@?? * 6+(()' I G (6 3(9 ?(66+' 5 +<3 +' (56 %)@+2 ()' ' 5 3' 567')7 (56 7 762 ()7' +2 (5 (

X %7) (62 3) @@ A6 ?@7(567 6+ *(62 5 + * 36 +G &6A6))7 +3 776*( )+ 35 6 *(@ G A7)O6+)@(+ (56 3 2))+G)7 ? + (56 H@2< / 6+( )? (56) 67+) X)7 *(+<) 67+)7 (5676)? ?)7 (6 / 6 A6 +< (5676 35 A6 <)) 2 +2 3@?? * 6+(@36 ()' CBC7656+2 (5 (+G 3@*5 &6A6))7 +3@776*( )+ 3 A)@(?)7(5, L (5 ()' A76 O)@((5676 + (56+ +2 + 6 67G 3@*5 36 (35 +2 / G A6 L?2 ?)7 3@*5) 67+)7)7 *(+<) 67+)7 ()F17) / @ < (6 +2 6+ 8)7*6 L (5 + (56 3 2))+G +2 (3 $6I6+26+* 63 +G L)7 72 + +*6 L5 *5 / G A6 +6*633 7G ?)7 3@II7633 +<)7 I76 6+(+< +G 3@*5 &6A6))7 +3@776*( )+ 3 ?)763 2 (5)@<5 6 67G J6 / A67)? (56 3 2)@+* 35)@ 2 2 336+(?) / +G 3@*5 1 L)7 + + +*6

+ * 36)? *, (@ ')7 L76F 56+26 !' &6F ' A6)+)7! +F 3@776*( )+ ' (56) 67+)7 ()' / O6 L3 ?)7 3@II7633, +< (56 ! + 6

X2 %7) 262 3) +2 A6 ?@7(567 6+ *(62 5 ((35 +2 / G A6 L?@)7 3 J B6 3(G [3 [6 73 +2 @**633)73 AG +G 67 ()' A6 AG [/)7 56 / 33@62 AG +2 L (5 (56 2 *6)? [3)7 56 7 %7 G 8)@+* ()' / O6 +2 63(A 35 +G L)7 72 + +*6 J5 *5 / G 5 6 A66+ I76)@3 G 2 A6?)76 +2 2 336+(62 ?() / AG (56 L5) 6)7 (56 / B)7 % 7( )? (56 3 2)@+* + * 36 3@*5 L 5 6A66+ 2 3,)7 72 + +*6 35 II6 7 ()' [3 J B63(G' [3 [6 73 +2 @**633)73 ()' A6 +6*633 7G ?)7 (56 A6((67) 67+ / 6+( )? (56 3 2))+G +2 (3 $6I6+26+* 63

[3 J G63(G +')@+* ' / G / O6 +2 63(A 35 +G L ' L @*5 / G 36+(62 ?7) / ' AG (56)@+, * ' +' #6L ')@(5 > 63

' %7) 262 3) +2 A6 ?@7(567 6+ *(62 5 ((56 3 2)F #) "7 6+)7 +2)@+* 35 +)(/ I)36 +G "7 $@(G @I)+ +G 5 I $@(G 35 A6)7 6336 (7 2 +< L (5 (56 3 2))+G)7 (56 $6I6+26+* 63 &! / I)362 AG)7 @BC-C+ +G))23 > 763 +2 J67*5 +2 \6 / I)7(62 +()')7 6"I)7(62 ?7) /' (56 3 /6' +)7 +G)(567 "7 $@(G 6"*6I( )+ G 6"*6I(3 *5 "63)7 $@(63 3 (/ G A6 +6*633 7G ()' 6 G ?)7)* % @7F * %@7I)363 I)363 +2 (56 %@7I)363 ?)7 L5 *5 6 67G 3@*5 "7 $@(G / G A6 3) / I)362 +2 ()')7 ()L 723 L5 *5 (56 /)@+((5676)? 3 ()' A6 II7) C (62 +2 II 62 35 A6 2 3(+*(G +2 I 7(*@ 7 G 3((62 + (56)2G)? 6 67G L')7 72 + +*6 / I)3 +< 6 67G 3@*5 "7 $@(G

+2 L5676 3 + *( )?% 7 O /6+(L 3 / 26 + (56 9 ?(GF <<=B ' ! + +(5 '6 7)?' (6 &6 <+)? [3 (6 J B63(G E +< (56 5 72 +2 ;' +((@ 62 $ $ 3 (3 ? *'R)LF 0 %,* ?3 8 #6L)@(5 > 63B 3*67(+ !' 0 8 3 &'H +@ 7G & 37 !' 8 - ? ? ?) (56) 67+)7 < '3 8 3 "' % 3 [+2 L5676 3 (56 3 2 / 26 I6716 *(5 (5 A66+ *)+(+@62 ?7) / /6 ()' /6 AG 2 673 *(3)?% 7 F /6+(+2 L 3 7 62 +2 (6762 AG + *(I 3362 + (56 5 72 '6 7)? (56 &6 <+)? [3 I7636+(J B63(G' +((@ 62 $ $!' 0 8 3 &'H +@ 7G 4 (3& !' $ 0 & 37 D &' Oa 5 , 3!' % ?3 8 #6L)@(5 > 63 F %,* ?3 8 %I 3- & @ D 3% &(8 3 % &' #6L)@(5 > 63 +2 (3 6"I62 6+((5 ((56 3 2 *(&' (56 9 ?(G

9?(GF++(5'67)?(56&6<+)?[33 2 (6J B63(G E+< 4 7
(56 [72 35)@2A6 / 26 I67I6(@ +2(5((56 8)L673 +2
@(5)7(63 (5676AG)7 AG(56 3 2 *()?(56 5 72 '67)?(56
&6<+)?[3 I7636+(J B63(G *)//((62()'(56 =) 67+(7)7)(567
%673)+ 2/+3(67+< (56) 67+/6+(&'= " P (. ! 35)@2
A6*)+(+@62 3?@ G 3 ?(53 I7636+(*(5 2 +)(56/ /@6B 56
((5676?)76 6+ *(62AG(56 @(5)7(G ?)763 5 ((56 3 2 *(
I !62 +(56 9?(GF++(5'67)?[33 2 (6 5 B63(G E+< ,
(56 5 72 35 A6 +2(56 3 /6 3 5676AG / 26 I6P©6(+ +2(5(
+)(5+< +(53 *(*)+(+62 35 '6"(6+2)7 A6*)+3(7@62()'6"(6+2
()'76I6 (67')7 ??6*((56 3 2 3(F/6+()+62 *(')7(56 3 ('
*(I 3362 +(56 5 72 '67)?(56 &6<+)?[3 I7636+(J B63(G 3
+G(5+< 5676+ *)+(+62()'(56 *)+(7 7G + +GL 36 +)(5F
3(+2+<

#)' L'()' A6 I 3362 @+(' ')IG 35 '5 6 A66+ 2 A61 ?)76(56 5 6? H@3(*6' +2 5 3 67(?*(6 <6+(5676, @I)+'D*

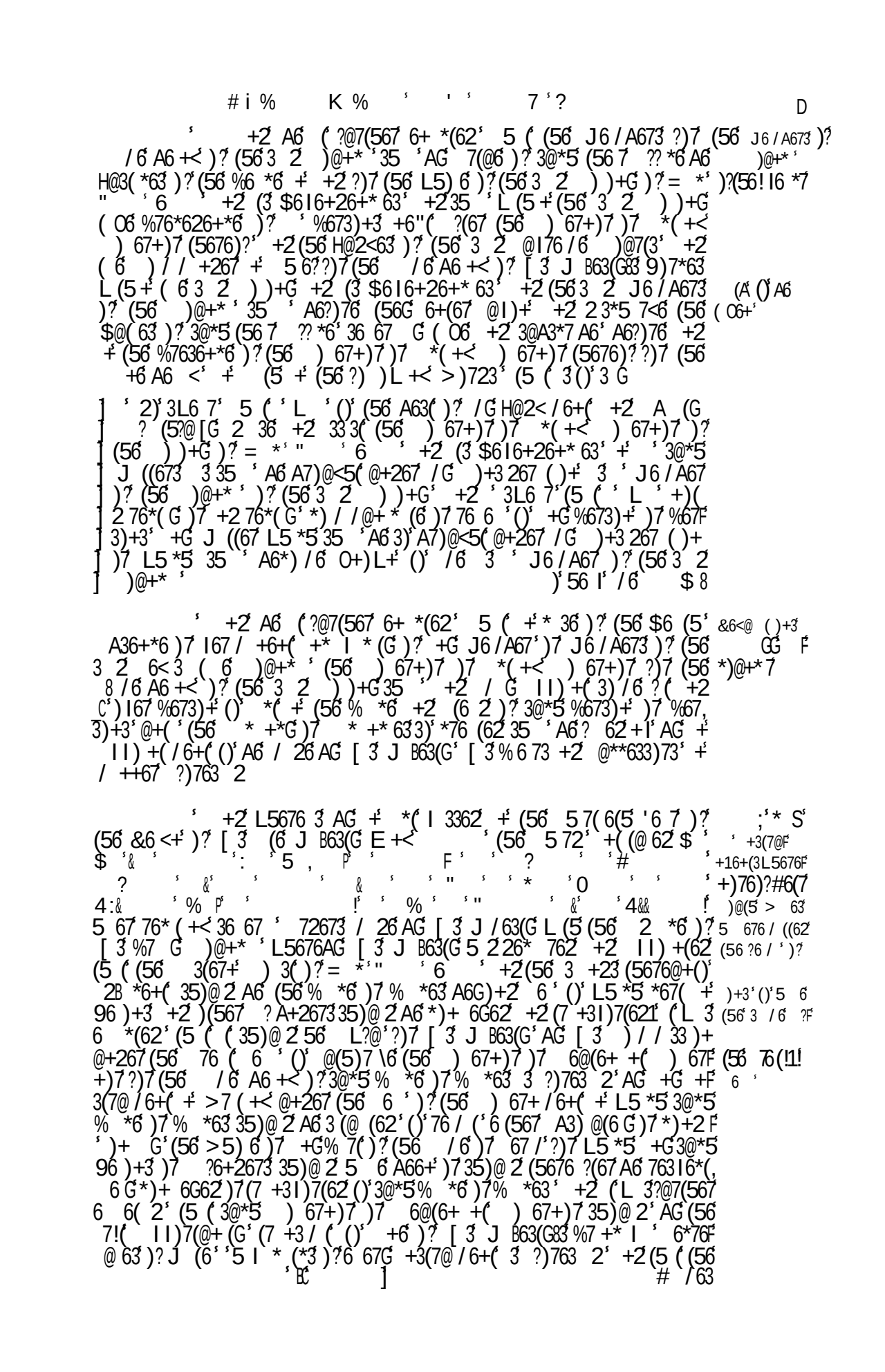
' +2A6 ('?@7(5676+ *(62' 5 (+)' L')7 72+ +*6 35 '
AG(56 3 2)67+)7)7 *(+<)67+)7 A6 ' A6?)76(5V 3 2
)@+* '?)7(56 7 2 *6)7 I17)A()+')7 A6 I 33F' +()' L'
/633 ')IG(5676)?35 ' 5 6 A66+ ?73(2 A6?)76(56 5 6?
H@3(*6)?(56 @I76/6)@7()? '(6" &':; <! +2@+633 3@*5
5 6?H@3(*6 35 '5 6(7+3/((62()'(56 3 2)67+)7)7 *(+<
)67+)7 ' 67(?* (6@+267(56 [+2)? 3@*5 5 F? H@3(*6' (5(
3@*5 I7)I)362 L' 3+)(761@<+ +()'(56 L3)? P P! 5@(3
)+33(6+(L(5 3@*5 L3' 3)' ? 7 3(56 7*@/3(+*63)?(56 3 2
))+G L ' 2/(

L3'D ' / 26 AG(56)67+)7D*' L(5+' " J)+(53 ?7)/' (56 (6 F (5676)?'()'A6 (7+3/((62 ?)7[3 J B63(G83 I17), A()+

' +2A6 ('?@7(5676+ *(62' 5 ('6 67G L')7 72+ +*6 3)'
()' A6 / 26 3 ?)763 2' 35 ' L(5+' " 5)+53 ?7)/'(56 $ (6
(5676)?' A6(7+3/((62AG(56) 67+)7)7 *(+<) 67+)7?)7(56
/6 A6+<)?(56 3 2))+G()' +6)?[3 J B63(G83 %7+* I '
6*76(7 63)? ((6?)7(56 /6 A6+<' +2(5(('35 ' +2 / G
A6 L?@'?)7[3 J B63(G' [3 [6 73 +2 @**633)73' ?7)/' /6()'
&/6 3 [6)7 56G35 '(5+O +6*633 7G'()' 3<+ ?G'(57)@<5 +6)?
[3)7 56 7%7+* I ' 6*76(7 63)? ((6'% 3)7 56 7 ©0©7)A()+
)7 $3)L +*6)? ' 3@*5 L3 +2 72+ +*63 W +2(5('?7)/'
+2 /62 (6G ?(67(56 /6 L56+ 3@*5 $3)L +*6 35 ' 56
I@A 3562 +' (56 3 2))+G' AG ' %7)* /()+'()' A6 ?)7(5(
%@7I)36 //)+0' AG(56 3 2) 67+)7)7 *(+<) 67+)7' ' 3@*5
L3 +2 12+ +*63 35 ' A6 +@' +2)2' A@(+' * 36 [3
J B63(G' [3 [6 73 +2 @**633)73' 35 ' +)(' L(5+' (56 I *6)?
5766 '6 73?7)/'(56 /O+<)?3@*5 L3 +2 72+ +*63' 3<@G
[3)7 56 7 $3 I17)A()+')7 $3)L +*6(5676)?3 ?)763 2'
(56+' +2+'(5(36 ' 3@*5 L3 +2 72+ +*63 35 ' A6 '
+2 6??6*(@ ' +2 5 6?@ ' 9)7*6

L3'()' A6 2' A6?)76 % 7 /6+(

' %7) 262 3)' +2A6 ('?@7(5676+ *(62' 5 (' L3 +2
7*5+ +*63()' A6 / 26 +'(56 3 2))+G' +2 ' 72673()' A6 / 26
AG[3 J B63(G' [3 [6 73 +2 @**633)73' L(5'(56 2 *6)? 3
+2(56 7 %7 G)@+* ' +' I@73@ +*6)?(5 3 *(' 35 ' A6 '
A6?)76 A)(5 [)@363)? % 7 /6+(' L(5+' " >66O3 ((63(+6"(
?(67(56)//6+*6/6+()?6 *5 633)+



/63)?3@*5 96)+3)7)(567 ??6+2673 7631 6*(6 G L5 * 35)@ 2 A(1 *)+(+62 +3@*5 $@I * (63 35)@ 2 A6 +367(62 +(56 +6"(6+67 % 72)+ L5 *5 35)@ 2 I 33 @+267 (56 76 (6)? ?(67 (56 &6*6 I( )?3@*5 $@I * (63 +2 L5676 3 + 7(@6)? (56 3 2 *(+2)? [3 J B63(G83) / / 33)+ @+267 (56 76 (* (56) 67+)73)?= *" 6 ?)7 (56 /6 A6 +< 5 6 ?7) /' 8 /6 ()' /6 76 / ((62 (56 /6)7 67 /' ?)7 L5 *5 2 673 96)+3 +2)(567 ??6+2673 5 6 A66+ (+31)7(62 ()' (56 3 2 % *63' A@((56 $@I * (63)?(56 36 67 +3(7@ /6+(3 + AG L5 *5 3@*5 /63)7 67 /3)? 7 +31)7(( )+ L676 76 / ((62' 5 6 +)(A66+ 76<@ 7 G (7 +3 / ((62 ()' +2 (56 # /63)?(56 96)+3)7)(567 ??6+2673 7631 6*(, 6 G (5676 +*)+(+62 5 6 +)(A66+ +367(62 + +G 6+67 % 72)+ @+267 (56 76 (6)? '- A6 (?@7(567 6+ *(62 5 (+3(7@ /6+(3 + >7 (+< / 26 + *)+?)7 / (G L (5 (56 3 2 *( )7 L5 *5 35 A6 3)' / 26 A6?)76 (56 9 73($ G (: % (+6"(L5676AG +G) 67+)7)7 6@(6+ +( ) 67+)7)? 6D& " !' ?)7 (56 /6 A6 +< 5 (5 76 / ((62)7 35)7(6+62)7 / G 76 / ( )7 35)7(6+(56 [/6)7 67 /')? 7 +31)7(( )+)? +G 96)+3)7 = *+2673 3 ?)763 2 35 5 6 +2 35 A6 266 / 62 +2 (O6+ ()' 5 6 5 2 L (5 + = *" 6 +2 (3 $616+26+* 63 7?) /' (56 $ G3)?(56 7631 6*(6 $ (63)?3@*5 36 67 +3(7@ /6+(3 3@*5 +2 (56 O6 9)7*6 +2 ??6*(+(56 L ()' +(6+(3 +2 %@71)363 3 +G 6+67 % 72)+ ? I 3362 @+267 (56 76 (6 ?)763 2 +2 +* @2 +< (56 # /63)?3@*5 96)+3)7)(567 ??6+2673 7631 6*(6 G *)@ 2)7 L)@ 2 5 6 5 2 +2 (56 3 /6 +3(7@ /6+(3 L56+6 67 (6G 35 A6 7 (?62 AG [3 J /63(G ? [3 J B63(G 35 A6 I 6 362 ()' 7 (?G (56 3 /6 +2 3@*5 E (56 ( )+ 35 A6 +)(?62 + >7 (+< AG +6)? 3 J , B63(G83 %7 +* I 6*76(7 63)? ((6 35 5 6 (56 3 /6 9)7*6 +2 ??6*(L (5 + (5 3 &6 / +2)(567 [3 J B63(G83 $) / +)+3 ?7) /' (56 $ G3)?(56 7631 6*(6 $ (63)?3@*5 36 67 +3(7@ /6+(3)7 ?7) /' 3@*5)(567 $ G3 3 35 A6 6"I763362 + 3@*5 & (?* ( )+3 7631 6*(6 G

K+@)4 -,/' /' -' K+,0/N' /-/- ' 2 6$()' 2&.1*5(&".4 " (1' 1')34 "3&$

+2 A6 (?@7(567 6+ *(62 5 (+3(7@ /6+(3 + >7 (+< L5676AG +G) 67+)7)7 *(+<) 67+)7)?= *" . 35 5676 ?(67 76 / ( )7 35)7(6+ (56 /6)7 67 /')? 7 +31)7(( )+)? +G 96)+3)7)(567 ??6+2673' + I@73@ +*6)?(56 3 2 *(I 33* + (56 5 7(6(5 '6 7)?(56 &6 <+)? [3 3 2 (6 J B63(G E +< (56 5 72' 35 AG 3@*5) 67+)7)7 *(+<) 67+)7 A6 (7 +3 / ((62 ()' [3 J B63(G' [3 [6 73 +2 @**633)73' ?)7 [3 +2 56 7 I I7)A ( )+)7)L +*6' +2 + * 36 [3 J B63(G' [3 [6 73 +2 @**633)73' 35 (57)@<5 +6)? [3)7 56 7 %7 +* I 6*76(7 63)? ((6' 3 <+ ?G [3)7 56 7 I I7)A ( )+)7)L +*6)? +G 3@*5 &6 / 33)+)?35)7(6+ +<)?F +G 3@*5 /6)7 67 /')? 7 +31)7(( )+ 3 ?)763 2'(56+ +2 + 3@*5 36)+ G' 6 67G 3@*5 +3(7@ /6+(3)'(7 +3 / ((62 3 ?)763 2 35 5 6' +2 35 A6 266 / 62 +2 (O6+ ?7) /' (56 $ (6 (5676)? ()' 5 6 5 2' L (+ = *' " 6 +2 (56 $616+26+* 63 (5676)?' A@(+)(6 36 L5676' 3@*5 / (56 3 /6 ??6*(+ (56 L ()' (+(6+(3 +2 %@71)363' 3 ? 6+67 % 72)+ 5 2 I 3362 @+267 (56 76 (6 ?)763 2')+ (56 $ G3)?(56 $ (63)?3@*5 +3(7@ /6+(3 7631 6*(6 G' + L5 *5 (56 # /63)?3@*5 96)+3)7 ??6+2673 3 ?)763 2 5 2 C66+ +* @262

8 & ‘ ‘ I R ; R

F +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (? +G %673)+‘)7 %673)+3‘ A$&*(1* 31‘
A6 ?‘ +‘ = *‘ " ‘ 6 ‘)7 +G)? (56 $6I6+26+* 63 (5676)?‘ '$& B$1"$1,$
@+267)7 AG 7(@6)? +G 6+(6+*6)? 7 +3I)7( )+‘ ‘ 7267)?
+G 8)@7(+‘ (56 + (62 E +<2) /‘)? ‘ ‘ +2 !‘ ?)7 *#.// &,(1‘
+G /6)7 67 /‘)? '6 73 +)((56+‘ 6"I 762‘)7 +)(76 / ((62 5G - ,"$‘‘"#$&$ ‘
(56) 67+)7)7 *(+<) 67+)7)? (56 3 2))+G‘ 35 ‘ A6 *)+‘
*(62 AG 2@6)@736)? L‘ +‘ (56 3 2))+G‘)7 +G)? (56 !7 +3I)7(F!
$6I6+26+* 63 (5676)?‘)? +G ??6+*6 L5 *5 ?*) / / ((62‘ %‘ ‘ " (1‘ 6 .>G$
L)@ 2)7 / <5(A6 I@+ 35 A 6 AG 7 +3I)7(( )+‘ 1 (35 ‘ +2 / G '$". 1$‘‘ 1‘
A6 L?@‘ ?)7 (56)@7(A6?)76 L5 *5 +G 3@*5 ??6+267)7 ??6+2673 L3 /) +(3
/ G A6 3)‘ *)+ *(62‘ ()‘ 36+(6+*6 +2 2B@2<6 5 /‘ 567‘)7 (56 /‘ ()‘ ?$5$1'$1‘
$6(6+( )+‘ +2 3 ?6 @3()2G +‘ = *‘ " ‘ 6 !‘)7 +G)? (56 , $*)(&"#$
$6I6+26+* 63 (5676)?‘ ?)7 +G 67 /‘)7 #@ / A67)? '6 73‘ +)(6"*6621‘ 3 B+6 67 /3
+<(6 67 /‘)7 #@ / A67)? '6 73?)7 L5 *5 3@*5 ??6+267)7 ??6+2673 56! / <5(
/ <5( )7 *)@ 2 AG L‘ A6 36+(6+*62 ()‘ 7 +3I)7(( )+‘ +‘ * 36 56‘ #.-$G$$1‘
356‘)7 (56G 5 2 A66+‘ *)+ *(62)? 3@*5)7 (56 O6 ??6+*6 +‘ +G "&.1*5(&"$' ‘
)@7( )? &6*)72 +‘ - +2 3@*5 $6(6+( )+‘ 35 ‘ (O6 ??6*(‘
+2 A6 *) / I@(62‘ +)(?7) /‘ (56 $ (6)? +G 3@*5 6+(6+*6)7 H@2<1‘
/ 6+(3 ?)763 2‘ A@(?7) /‘ (56 /6 L56+‘ (56 67 /‘)? 3@*5)7 <+ 1
6+(6+*6)? 7 +3I)7(( )+‘ 35 ‘ 6"I 76‘ +2 +‘ * 36 +G %673)+‘)7
%673)+3 L5)‘ 35 ‘ A6 3)‘ 36+(6+*62 ()‘ A6 26(+62 +‘ (56 3 2))+G
)7 (3 $6I6+26+* 63‘ 35 ‘ A6 ?(67L 723 (7<6 L (5 +‘ +G % 7( )?
(56 + (62 E +<2) /‘)? ‘ ‘ +2 !‘ L (5)@(L?@‘
@36‘ A6?)76 (6 "I 7 ( )+‘)? (56 67 /‘ ?)7 L5 *5 3@*5 ??6+267
)7 6+2673 35 ‘ 5 6 A66+‘ 36+(6+*62 ()‘ A6 26(+62 3 ?)763 2‘
6 67G 3@*5 ??6+267 A6 +< (7<6 3 ?)763 2‘ +2 A6 +< (5676)?
L 2 G *)+ *(62‘ 35 ‘ 3@??67 $6 (5 3 +‘ 363)? 96)+G L (5)@(
6+6? ( )? 67<G‘ +2 3@*5 ??6+267)7 ??6+2673 / G A6 (7 62
A6?)76 (56 H@3(*63)? 33 \6‘ G67 +2 67 / +67‘ 76 (633)+3‘)7
) ‘ $6 67G ?)7 (56)@+(G‘ (G‘ A67(G‘)7)@<5‘)7 % *6‘ +‘
+G % 7( )? [3 J B63(G83 $) / +)+3‘ L5676 3@*5 ? !+267)7
??6+2673 35 ‘ A6 II7656+262)7 (O6+‘ ‘ +2)+‘ 6 67G 3@*5 7 ‘
‘ 67(? * (6 +‘ >7 (+< 3 <+62 AG (56 H@2<6)7 H@2<63)? (56)@7(
+‘ = *‘ " ‘ 6 ‘)7 (3 $6I6+26+* 63‘ L5676AG 3@*5 ??6+267
L 3 3)‘ 36+(6+*62 ()‘ A6 26(+62‘ *)+(+ +< (56 ??6*(+2 @A3(+*6
)+ G =) / ((+< (56 ?)7 / ‘% 7(C)? (56 +2 *(/ 6+(+2)+ *( )+‘)?
3@*5 ??6+267‘ +2)? (56 6+(6+*6)? $6(6+( )+‘ 35 ‘ 56 3@?? * 6+(
%7))?)? (6)+ *( )+‘ +2 6+(6+*6)? 6 67G 3@*5 ??6+267

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (? +G %673)+‘)7 %673)+3 B3&9$(1* ()‘
L5)‘ / G 5676 ?(67 A6 (7 +3I)7(62 ()‘ = *‘ " ‘ 6 !‘)7 +G I? %(1- ,"B/ 5*
(56 $6I6+26+* 63 (5676)?‘ @+267 +G 6+(6+*6)7 7267)? +G 6 .>‘ 1)/ ,"
)@7(+‘ (56 + (62 E +<2) /‘ ?)763 2‘ 35 ‘ A6 <@ (G ‘ J 3A6, 6 ('$&."$A34
5)@7)7 2 3)7267 G)+2@*( )+‘ A) 72)? +G 5 I‘)7 6336‘ +‘ L5 *5 1 *#6$1" (1‘
3@*5 %673)+‘)7 %673)+3 35 ‘ A6 3)‘ (7 +3I)7(62‘ (35 ‘ A6 L?@‘ ?)7 %(1- ,"*
(56 @<6)+‘)7 %7 +* I ‘ J62 * ‘ ?? *67 ?)7 (56 /6 A6 +<)? +G 93 /">‘ ()‘ F *4
3@*5 5 I‘)7 6336‘ ()‘ +? *( )7 * @36 ()‘ A6 +? *(62)+‘ (56 %673)+‘ G$#.- (3&
)7 %673)+3 3)‘)??6+2 +<‘ 3@*5 /)267 (6 %@+ 35 / 6+( )7)776*( )+‘ 3
/ G A6 +? *(62 AG L‘)+‘)+ *(3 *)+? +62)+‘ A) 72 6336 3 +‘
(56 & 67 @ % ‘ AG (56 @I67 +(6+2 +( )7 673667)? (5)36
6 33* 3‘ %7) 262‘ L G3‘ (5 (+)‘ 3@*5 %@+ 35 / 6+( )7)776*( )+‘
35 ‘ A6 3)‘ +? *(62‘ @+ 633 (56 J 3(67)7 %7 +* I ‘ ?? *67 ?)7 (56
/ 6 A6 +<)? 3@*5 5 I‘)7 6336‘ 35 ‘ ?73(3 <+ ?G 5 3 II7)A ( )+
(5676)?

; U & ‘ ‘ I

(5676)? +‘ >7 (+< @+267 5 3 [+2 ‘ +2 6 67G 3@*5 %@+ 35 / 6+(‘)7)776*( )+‘ 3 ?)763 2‘ ()<6(567 L (5 (56 % 7(*@ 73)? (56 6+*6 ?)7 L5 *5 (56 3 /6 / GA6 3)‘ +? *(62‘ ()<6(567 L (5 3 * (L7 ((6+‘ I I7)A ( )+‘ 3 ?)763 2‘ 35 ‘)+‘ (6 3 /6 G‘ +‘ ‘ 363‘ A6 6+(6762 AG 3@*5 J 3(67)7 %7 +* I ‘ ?? *67 3 (A763 (‘ @`C)+‘ (56)<)? 6 67G 3@*5 5 I‘)7 6336 ‘ @+267 ‘ %6+ (G)? (G %)@ @ 3 +‘ * 36)?6 67G &6?@3 ‘)7 #6< 6*(()‘ / O6 3@*5 +(7G‘ ()‘ A6 76*), 6762 AG ‘ % +(‘)7 +?)7 / ( )+‘ +‘ 6 (567)? (56 @I76 / 6)@7(3)? = ' N " ‘ 6 ‘ +2 0 ‘ 8 % (‘ / ?)763 2‘)7 +‘ +G)@7( )? &6*)72 +‘ ‘ +6 [8)? L5 *5 %6+ (G 35 ‘ <)‘ ()‘ (56 36‘)? [3 J B63(G‘ [3 [6 73 +2 @**633)73‘ +2 (56)(67 [? ()‘ (56 %673)+‘)7 %673)+3 L5)‘ / G +?)7 /‘)7 3@6 ?)7 (5b] 3 /6

= *‘ F .I$*">‘ "(‘ .5 = 1" A/.,$*)(&"#$‘ :$,$5" (1‘ ()‘ <))$1'$&*‘ .1‘"(‘ 5&(# 4 G "‘ "&. 619‘ P$**$/*‘)&(6‘ #(/' 19‘ N1 ‘ "$&,(3&*$ @"# *3,# A/.,$*

M ‘ +2 L5676 3 (/ GA6 6" I62 6+(()‘ I I) +(*67(+‘ %)7(3)7 % *63 +‘ = *‘ " ‘ 6 !)7 (56 $6 I6+26+* 63 (5676) ‘ ?)7 (56 &6*6 I( )+‘)? 96)+3 +2)(567 ??6+2673 L5)‘ / G 5676)7 8736+, (6+*62 ()‘ 7 +3 I)7(( )+‘)7 L5) /‘ (/ G A6 +6*633 7G ()‘ 76 /) 6 ?) /‘ (56 6((6 / 6+(3 (I7636+(?)7 / 62 +‘ (56 3 2))+G ‘ +2 ?)7 (56 A6((67 I76 6+(+< (56 3* I6)? 3@*5 96)+3)7)(567 ??6+2673‘ (3 6" I62 6+((5 (+)‘ (7 2 +< 5 I‘)7 6336‘ 35)@ 2 A6 I67 / ((6 ‘ ()‘ 6+(67‘)7 ()@*5 (‘)7 5) 2 +(67*)@736 L (5 +G 3@*5 %)7(3)7 I *63‘ A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((35 ‘ +2 / G 56 L?@ ?)7 [3 J B63(G‘ [3 [6 73 +2 @**633)73‘ AG +G 7267)7 72673)‘ A6 33@62 AG +2 L (5 (56 2 *6)? [3)7 56 7 /)3([)+)@7 6 %7 G)@+* ‘ ?7) /‘ /6 ()‘ /6 ()‘ I I) +(3@*5 %)7(3)7 % *6 3 +‘ = *‘" ‘ 6 !)7 +G)? (56 $6 I6+26+* 63 (5676)?‘ 3 35 ‘ 56 266 / 62 I7) I67 ?)7 (56 &6*6 I( )+‘ +2 E66 I +<)? 96)+3)7)(567 ??6+2673‘ +2 ()‘ I7)5 A (‘ J 3(673‘ J 7 +673‘ +2)(567 %673)+3‘ *)((/ +2 +<‘ + < (+<‘)7 3 +<‘)+‘ A) 72)? +G 5 I‘)7 XX1336 ‘ ?7) /‘ 6+(67 +<‘ ()@*5 +< (‘)7 *) / / @+ * (+< L (5 +G 3+* ‘ %)7( )7 % *6‘ +2 ?)7 (5 (%@7 I)36 ()‘ 63(A 35 ‘ 3@*5 &@ 63 / ‘ &6<@, ( )+3 3 / G A6 +6*633 7G‘ +2 ?)7(56 76 *5)7) ( )+‘)? +G 3@*5 7267)7 72673‘ &@ 63)7 &6<@ ( )+3‘ ()‘ / I)36 ‘ 3 6 ‘ %6+ (63 +2 9)7?6 (@763 3 ()‘ [3 J B63(G‘ [3 [6 73 +2 @**63, 3)73‘ L (5 (56 2 *6)? [3 +2 56 7 3 2)@+* ‘ 35 ‘ 366 /‘ / 66(L5 *5 %6+ (63 +2 9)7?6 (@763 35 ‘ +2 / GA6 76*) 6762 +‘ (56 @I76 / 6)@7(3)? = *‘ " ‘ 6 ‘ +2 ; ‘ 8 % (‘ : ‘ B*F 3 I6*(6 G‘)7 +‘ +G)@7( )? &6*)72)7 *6 2 / 7 (G +‘ +G % 7( )? [3 J B63(G83 $) / +)+3

=+ 1.!1¯ 1¯ 1 1 !/ !¯ '$$6$'‘ <@ F "> ()‘ .‘ F *‘ '$6$.1(&‘

‘ +2 A6 (?@7(5676+ *(62 +2 26* 762 5 (+G %673)+‘)7 (56 %673)+3 L5)‘ 35 ‘ +‘ +G J ++67 *)+(7 6‘ 2‘ C*(‘)7 33 3(+‘ (56 O) A6 +(6+2626‘ 3* I6‘ ?7) /‘ +G % 7( )? = *‘ " ‘ : . 4@ ; ‘ 8 % (‘ / !)7 (56 $6 I6+26+* 63 (5676)?)? +G %673)+‘ <& %673)+3 (5676 A6 +< @+267)7 AG 7(@6)? +G H@2< / 6+( )7 6+F (6+*6)? 7 +3 I)7(( )+‘ ?)7 +G 67 /‘ +)((56+‘ 6" I 762‘)7)? +G H@2< / 6+( )7 6+(6+*6 I7)+)@+*62 +‘ +G)@7( )? *) / I6(6+(H@7 3F 2 *( )+‘ +‘ (56 3 2))+G)7 (3 $6 I6+26+* 63‘ 3 +2 76‘ +2 35 ‘ A6 +2 A6 266 / 62 +2 (O6+‘ ()‘ A6 <@ (G)? ‘ ! J 326 / 6 +)7‘ +2 35 F +*@7 +2 A6 A 6 ()‘ J+6 +)(6" *662 +< 9 6 5@+2762 %)@+23‘)7 ()‘ / I7 3)+ / 6+(?)7 +G / 6 +)(6" *662 +< L)‘ '6 73‘)7 ()‘ A)(5‘ ((56 $ 3*76( )+‘)? (56)@7(A6?)76 L5 *5 +G 3@*5 %673)+ !)7

]! & ‘ ‘ I R

)7 %673)+3 / G A6 *)+ *(62‘ +2 3@*5 J 326 / 6 +)7 35 ‘ +2 / G
A6 (7 62 +2 +P@ 762)? AG (56 @I76 / 6)@7(3)?= '?" ‘ 6 ‘
)7)] ; ‘ 8 % (‘ / ‘ 7631 6*(6 G‘)7 AG [3 J B63(G83)@7( )?
E +<83 6+*5 (6 % % !)7 AG +G)@7( )? &6*)72 +‘ +G)?
[3 J B63(G83))+ 63‘ % +(( )+3‘)7 9)76 <+‘ $) / +)+3

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (?7) /‘ +2 ?(67 (56 5 7(6(5 ?(67 ; (5‘
$ G ¥: R ‘ +‘ (6 '6 7)?)@7)72 +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 H@+6 T: ‘
+(‘ (L6+(GF?)@7‘ ‘ (56 %7) 3)+3‘ %6+ (63‘ @363‘ J ((673‘ +2 (56 %7) ,
5 +<3 *)+(+62 +‘ +‘ *(I 3362 +‘ (56 6*)+2 '6 7)? (56 &6 <+‘ 3)+3)? : ‘ . ‘ ‘ . ‘
)? [3 J B63(G E +< ‘ (56 6*)+2‘ +((@ 62 $ ‘ $ ‘& ‘ ‘ 6"(6+262 ()‘
B ‘ ‘ ? % ‘ &'" % ‘ ‘ ‘ 5 ‘ " ? ! 35 ‘ #6L‘)@(5
06 +2 (56 3 / 6 76 5676AG 6"(6+262 ()‘ = *‘ " ‘ 6 ! +2 (6 W > 63
$6 I6+26+* 63 (5676)?

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((35 ‘ +2 / G A6 L? ‘?)7 7(? *673 +2
+G 7(? *67‘ [+2 *7 ?(3 / +‘ J6*5 + *‘ 726+67‘ 67 +(+‘ [@3F 1 1 0 O
A +27G‘)7)(567 A)@767‘ +)(A6 +< @+267 (56 <6)? <5(66+‘ +2 / @76 ‘
'6 73‘ AG +26+(@76 2@ G 6"6*@(62‘ +2 L (5)@(‘ (/ I‘ ()‘ *)+F 367 6 +G%67F
(7 *(L (5 +G %673)+‘)7 %673)+3 A)@(()‘ I7)*662 ()‘)7 *(@ G 3 U #6L‘
763 26+(+‘ = *‘ " ‘ 6 !)7 (56 $6 I6+26+* 63 (5676)?‘)7 L (5 ?) ! !+ !67 /‘
(56 <6+( )7 <6+(3)? 3@*5 %673)+‘)7 %673)+3‘ (5?@ G ()‘ 367 6)7
()‘ I7)*6*(‘ ()‘ +2 ? (5?@ G 367 6 3@*5 %673)+‘)7 %673)+3 +‘ (56 3 2 6 6+‘ '6 73i‘
!))+G)7 (56 $6 I6+26+* 63 (5676)?‘ ?)7 +G %67)2 +)(6"*662 +<
(56 ?@ ‘ 67 /‘)? 6 6+‘ '6 73‘ ()‘ A6 *) / I@(62 ?7) /‘ (56 $ G)?‘ (56
$ (6)?‘ 3@*5 +26+(@76

‘ +2 A6 (@7(567 6+ *(62‘ 5 ((35 ‘ +2 / G A6 L?@‘ %673)+3 L(‘
?)7 +G %673)+‘)7 %673)+3 L (‘ L5) /‘ 3@*5 7(? *67‘ [+2 *7 ?(3 / +
J6*5 + *‘ 726+67‘ 67 +(+‘ [@3A +27G‘)7)(567 A)@767‘ 35 ‘ *673)7)(5673
5 6 3)‘ *)+(7 *(62 ()‘ 367 6 3 ?)763 2‘ ()‘ / +(+‘ +‘ *( )+‘)+‘ 35 ‘ 5 6
(56 36 < +3(+G %673)+‘)7 %673)+3 L5)‘ 35 ‘ 6 / I)G‘ 76(+‘ *)+(7 *(62 ()‘
7A)@7‘)7 *)+*6 ‘ +G 3@*5 7(? *67‘ [+2 *7 ?(3 / +‘ J6*5 + *
726+67‘ 67 +(+‘ [@3A +27G‘)7)(567 A)@767‘ L (5 +(6+( )+U ! 3(!‘
()‘ 26 I7 6 (56 / I)G67)? +G 3@*5 %673)+‘)7 %673)+3)? 5 3‘ 567‘ +G%673)+‘
)7 (56 7 67 *63)7)(67L 36‘ L (5 +(6+(()‘ 26?7 @2)7 +B@76 3@*5 6 / I)G +<)7
/ I)G67‘ +2 +‘ * 36 (56 % +(??)7 % +(??3 +‘ +G 3@*5 *( )+‘
35 ‘ 76*) 67 ‘ 672 *(‘ 56‘ 356‘)7 (56G 35 ‘ +‘ 22 ( )+‘ ()‘ (56 $,
/ <63 ?)@+2 AG 3@*5 672 *(‘ 76*) 67 +2 5 6 6A 6)3(3

‘ ‘ +2 G$‘ (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((35 ‘ +2 / G A6 L?@‘ %(3&" ()B$* ‘
?)7 (56)@7( )? 633)+3‘)7 +G L)‘)7 /)76 H@3(*63)?‘ (56 %6 *6 +‘ (<U1
= *‘ " ‘ @; !)7 (56 $6 I6+26+* 63 (5676)?‘ @I)+‘) / I +(/ 26 %6 *6 ()‘ I@F
@I)+‘ (5‘ ()‘ I@+ 35‘ AG 9 +6)7 / I7 3)+ / 6+(‘)7 A)(5‘ +G L ?@‘ + 35‘) F
X) ( )+‘)? (56 %7) 3)+3)? 3@*5 +26+(@763 3 ?)763 2 AG)7 +G ( )+)?3@*5
J 326 / 6 +)7‘ J 3* 77 <6‘)7 FA65)@7)?‘ 3@*5 7(? *67‘ [+2 F +2)126(6‘
*7 ?(3 / +‘ J6*5 + *‘ 726+67‘ 67 +(+‘ [@3A +27G‘)7)(567 +6$??67F
A)@7*7‘ +‘ 3@*5 +3 67 *6)7 / I)G / 6+(3 ?)763 2‘ +2 3)‘ ()‘ 6+*63
) 7 +2 26(67 / +6 ‘) / I +(3‘ $??676+*63‘ +2 $ 3 I@(63 L5 *5
3 ‘ I I6+‘ +2 7 36 A6(L66+‘ +G 3@*5 7(? *67‘ [+2 *7 ?(3 / +‘
J6*5 + *‘ 726+67‘ 67 +(+‘ @3A +27G‘)7)(567 A)@767‘ +2
(56 %673)+‘)7 %673)+3 L5) /‘ 6 35 ‘ 5 6 3)‘ *)+(7 *(62 ()‘ 367 6 3
?)763 ‘ / ‘ ()‘ / ‘ O6 3@*5 + 67)7 L 72 +‘ 6 67G 3@*5 36 3
V ()

; :

! & ‘ ‘ I

()‘ 3@*5)@7(3)? 633)+3)7 H@3(*63 7631 6*(6 G 35 ‘ 366 /‘ B@3(‘ +2 6 67G 3@*5 7267)7 L 72 ()‘ 6+?)7*6 AG "**@(_)@ < +3((56))23‘ ??6*(3‘)7)(567 %7) I67(G)? (56 % 7(G)7 8 7(63 < +3(L5=>‘ 3@*5 7267)7 L 72 35 ‘ A6 / 26‘)7 AG 7763( )? (56 867F 3)+‘ +2 / I7 3)+ / 6+(?)7 +G / 6 +)(6"*662 +< 5766 6+2 7 J)+(53

= *‘ F.!$*"># ‘ %7) 262 L G3‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (+‘ * 36 (35 ‘ (+G / 6 366 /‘ ? (()‘ [3 X B6 3(G‘ [3 [6 73 +2 **63 3)73‘ ()‘ *)+3((@(6 +2 676*((56 3 +2)? ; ‘ 8 % >‘" / !‘ +2 +G 6.># $&$," 35 ‘ (+G / 6 366 /‘ ? (()‘ [3 X B6 3(G‘ [3 [6 73 +2 **63 3)73‘ P.1? $6$1$*# ()‘ *)+3((@(6 +2 676*((56 3 +2)? ; ‘ 8 % >‘" / !‘ +2 +G L.1‘‘ 1"(‘ .‘ 3 +23‘ 677 ()7 63‘)7 % *63 (5676()‘ 2B *6+(‘ +()‘ ‘ 361 7 (6)F *$5.&."$ %(‘)+G‘ +2616+26+( )? (56) 67+ / 6+( )? = '?" ‘ &(!‘ ('35 ‘ /(1>@"# ' *4 +2 / G A6 L?@‘ ?)7 % 3 J B63(G‘ [3 [6 73 +2 @**633)73‘ 3)‘ ()‘ "1,"K3& *4 2)‘ +G (5 +<5676 +FA6?)76 ()‘ (56 *)+(7 7G *)+(+62 +‘ +GL 36 +)(F ' ,"(1‘ L (53(+2 +<‘ +2 +‘ (5 (36 (35 ‘ +2 / G 56 L (‘ ?)7 [3 .)"$& @# ,#‘ J B63(G‘ [3 [6 73 +2 @**633)73‘ AG +G 7267 ()‘ 56 AG +V)7 +55$./)&(6‘ 56 /‘ 33@62‘ AG +2 L (5 (56 2 *6)? 3‘)7 56 7 %7 G)@+* ‘ P.1? $6$1$*# ()‘ *) / / (()‘ +G %673)+3)7 %673)+‘ L (5 +‘ (56 3 2 3 +2)? ; ‘ 7‘ L.1‘‘ "(‘ (4 -$&1(& ()‘ ? ‘ / ! +2 3@*5 3 +23‘ 677 ()7 63‘)7 % *63 3 ?)763 2‘ 3@*5 C$@‘ B(3"# +2 (56 O6 %) L673‘ @(5)7 (63‘ +2 H@7 32 *( )+3‘ 3 AG 7(@6)? 0./$*‘ "((5 3 I7636+(*( )7)? +G)(567 *( )? % 7 / 6+(76)7 / G L, ,$.*$‘ ?@ G A6 *) / / ((62 ()‘ +G %673)+‘)7 %673)+3 L (5 +‘ (56 8))+G)? =2 ‘ " ‘ 6 ‘ +2 (3 $6 I6+26+* 63‘ 3@AB6*(+6 67(56 633 ()‘ ‘3@*5 +2 (56 O6 &63(7 *( )+3‘ %7) 3)63‘ +2 $6* 7 ( )+3 3 76 5676 +FA6?)76 / 26 +2 *)+(+62‘ +2 (5676@ I)+‘ (6 I I6 ‘ 5676 +, A6?)76 <7 +(62 ()‘ (56) 67+)7)? = *‘ " ‘ 6 ‘ +2 (3 C6F I6 26+* 63‘ ?7) /‘ (56 H@2< / 6+(3‘ $6*7663‘ 72673‘ +2 6+(6+*63)? (56 @I76 / 6)@7( )? ; ‘ 8 % (‘ / !‘ 35 ‘ *6 36 +2 26(67, +)"$& *3,# / +6‘ +2 ?7) /‘ +2 ?(67 (56 / O +<)? +G 3@*5 7267‘ ‘ +, <&'$&‘"#$ 3(7@ / 6+(3 +‘ >7 (+< L5676AG +G) 67+)7)7 *(+<) 67+)7 (-$&1(& ()‘)? ; ‘ 8 % (‘ / ‘ +2 (3 $6 I6+26+* 63 35 ‘ 76 / ( )7 35)7(6+‘ P.1‘ ? $4 (56 67 /‘)7 / 6)? 7 +3 I)7( )+‘)? +G 6)+3)7)(567 (6+2*‘3 6$1$*# L.1‘‘ 35 ‘ 5 6 3@*5 +2 (56 O6 ?)7*6‘ 6??6*(‘ +2 7(@6 +‘ (56 L‘ 3 6.># &$6 " +G 3@*5 +3(7@ / 6+(3 +‘ >7 (+< ()‘ A6 / 26 AG +G) 67+)7)7 B$1"$1,$*‘ *(+<) 67+)7)? = (*‘ " ‘ 6 ‘ +2 (3 $6 I6+26+* 63‘ * +‘)7 ‘ / G L?@ G 5 6 AG 7(@6)? (56 A6?)76 / 6+( )+62 *(I 3362 +‘ (56 5 7(6(5 '6 7)? (56 &6 <+‘)? [3 (6 J B63(G E +< ‘ (56 5 72‘)7 AG 7(@6)? (5 3 I7636+(*(

%(1" 13.1,$ ()‘ +," ‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((5 3 *(35 ‘ A6 +2 *)+, (+@6 +‘ ?)7*6 @+(‘ (56 9@8($ G)? : 3‘ +‘ (56 '6 7)?)@7)+‘ +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF36 6+‘ +2 ?7) /‘ (56+*6 @+(‘ (56 +2)? (56 +6"(633)+‘)? % 7 / 6+(

$ # ‘ %7 +(62 = ‘ ‘ +2 ‘ =
%7 +(673 ()‘ (56 E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G‘ T: ;

&

%

+ *(?)7 (56 *B*7 ( )+)? (56)@7( )? (56
) / / 33 7 63)?- / +2 ?)7 (67 +< +2
76)F@ (+*7 (56 H@7 32 *( )+)? +?67)7) / / 3,
3 7 63 + 1 d R(5 T : ;

A [& + *(L 3 I 3362 + (56 9)7(GF6 <5(5 '6 7)?
(56 &6 <+)? 3 (6 J B63(G E +< (56 5 72
+((@ 62 $ $ $ % A&: T ;
*)(+2 $ 1 &'/ -' AG L5 *5
*(3 3 2 (6 J B63(G L 3 6 / I) L6762 ()' + /6 +2 II) +(' +2
I@73@ +(()' L *5 3 3 2 (6 J B63(G 2 2 + /6 +2 II) +(' AG
3 J B63(G83 &)G <+ J +@ *67(+ %673)+3 ()' / O6 +P@ 7 63
+()' (56 9)7 /')? %7)*633 A6?)76 (56)@7( )? 633)+ +2 (56 +?67)7
)@7(3' /' ()' 76 I)7(@B)@ 7)@3 J ((673 (5676 + I 7(*@ 7 G 36(
?)7(5' +2 L5676 3 + *(L 3 I 3362 + (56 9)7(GF+ +(5 '6 7)?
(56 &6 <+)? 3 3 2 (6 J B63(G' +((@ 62 $ $? R ; R'
'& % ' P 1 ' 5 , PP!'
" ' &' % ! '] $ '$ ' '$ %
] &: ' *)(+2' '$ 1 'A&'/ !M'
& '@ % '& '% < ' B ' B [+2 L5676 3 (56
) / / 33)+673 3)' II) +(62 2 2 / O6 &6 I)7(3 ()' [3 3 2 (6 J ,
B63(G' +2 (6 L)' [ )@363)? % 7 /6+(' 76 (6 ()' (56 @AB6*(
J ((67 @I)+ L5 *5 (56G L676 2 76*(62 ()' 76 I)7(' +2 L5676 3 'AG '
> 77 +(@+267 (56 <+ J +@ ')? 3 &)G ' [<5+633 56 %7 +*6
&6<6+(' *(+< + (56 # /6 +2)+ 65 ?)? [3 3 2 (6 J B63(G'
2 (62 (56 <5(5 $ G (0 ' +6 (5)@3 +2 6 <5(' 5@+2762 +2
5(66+' ((567 8) / / 33)+673 L676 II) +(62 ?)7 +P@ 7 +< +()' (56
$@(63' 7 63' +2 /) @ / 6+(3)? (* 36 67 ' [ )673' 67O3' +2
J + 3(673)? @3('6)? (56)@7(3)? 6o4@4i4' +2 ?)7 76 I)7(+< L5 (
V &6<@ ( )+3

&6<@ ()+3 / <5(A6 ?(()' 63(A 35 7631 6*(+< (56 3 /6' L 6A
)//33)+673 5 6 **)72+<G / 26 36 67 &61)7(3' L5*5 (6
A66+ 2A6?)76 %7 /6+(' +2 + L *' (3 76*)//6+262 (5 (
%7) 3)+ 35)@2 A6 63(A 3562 L(5 7631 6*(()' (6<7 +(+<=8)+(7+
/ () 3' L5*5 / G I76 6+((56 B@3(&<5(3)? +6"( )? E+ +2)?
762()73?7) /' A6 +< 26?6 (62' (5 (c@)(3)7) /BC?C3()+3 3B)@2A6
A) 3562' +2 (5 (*67(+ &6<@ ()+3 L(5 7631 6*(()' 9663 +2
)(567L 36' 35)@2A6 / 26' +76< 72()' (56)@7()?(5*)//33 763)]
3 +2 L(5 7631 6*(()' (56 H@7 32*()+')? +?67)7)//33 7G

)/1)3()+3 +' 7631 6*()? +)+?7/()+!' +2 9663 (67/62)+, 3<+()+' 966V +2 6+(6+*6 J)+6G' A), 3562

)@7(3' 6 ((5676?)76 6+ *(62 AG (56 E+<83 /)3("*6 6+(J , B63(G' AG +2 L(5 (56 2 *6 +2)+36+()?(56)723 I7(@' +2 6+ I)7 ' +2)//)+3' + (5 3 I7636+(% 7 /6+(336/A62' +2 AG (56 @(5)7(G)? (56 3 /6' 5 (?7) /' +2 ?(67 (56 73($ G) ? + 6 ' (5)@3 +2 6<5(5@+2762 +2 (L6+(CF) 7' ')/, I)3()+3 +' 7631 6*()?)+?7/()+' +2 ' 9663 (67/62 =/3< F ()+' 966 +2 6+(6+*6 J)+6G' 35 ' A6 +2 (56 3 /6 76 5676AG)/' (56+*6?)7(5 A) 3562

"(7 *(3)? $6*7663' 3 +)L' I7 *, (362' ()' *6 36

+2' A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (?7) /' +2 ?(67 (56 9 73($ G)? :%% 3' +6 (5)@3 +2 6<5(5@+2762 /' (L6+(GF?)@7' "(7 *(3)? $6*7663 + (56 3 2)@7()?(56)//33 763 $' 9 ! /' 63(/6+(3 63(/6+()7 + (56 J ++67 +)L' I7 *(362' 35 ' *6 36 i+2 26(67/ +6' +2 (5676 ?(67 A7 2<62 9)7/3)? "(7 *(3' + (56 J2++67 5676 +F ?(67 I7) 262' 35 ' A6 2)I(62' 3 6 +2 6"*6I(L5676 '?@' "(7 *(35 ' A6 76P@762 + (56 J ++67 +)L' B+ *(362 AG +G % 7(G 263 7 +< (56 3 /6

)//33, 763)? 2+, A@7<5()' I76, I 76 A6)? 9663' +2()' ?7 /6 9)7/3 ?)7 A7 2<+<)? "(7 *(3

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' (3 3))+' 3*)+)+* G / G A6 ?(67 (56 I 33+<)?(5 3 *(' (56 H@2<63)?' (56 3 ' =8)+7()?(56)//33 763)? ' 35 ' +2 (56G 76 5676AG 2 76*(62 /' 76P@762()'?7 /6 ' I7) I67 +2 3@(A6 A6)? 9663' ()' A6 (O6+ AG (56 67O3 +2 ??*673)?(56 3 2)@7(' +2 (56 %7 *(()+673 A6?)76(56 3 /6' ?)7 +2 +' 7631 6*()?%7)*662+<3 + 3@*5=)@7(' +)7267()' ?" (2 3*67(+ (56 /)@/6+(3 +2 @7<(' L5*5 35 ' A6 B@3(GA" <A6 AG 3@*5 67O3' ??*673' +2 %7 *(()+67 ' +2 4/-' I7) I67 +2 3@(A6 9)7/3?)7 A7 2<+< (56 9)7/3)? "(7 *(3+)L' + @36 + (56 3 2)@7(' 3+6 7G 3 / G A6 **)' 2+<()' (56 9)7/3 ?)7 "(7 *(3 I763*7 A62 AG + *(I 3362 + (56 9? 6(5 '6 7)?(56 &6<+')? [3 (6 J B63(G E+< ' (56 5 72' +(@62: '$ ' & ' ' ' 0 %' &' ' ' 8 (' &' ' '] ' ' *)(+2' '& ' ' B ' &' ' ' ' &' ' ' &' -' +2 3)()' ?'" +2 3*67(+ (56 9663 ()' A6 I ' V7 3@*5 "(7 *(3()' A6 +* @262 + (56 3 2 A6)? 9663' 5 +< 76< 72 ()' (56 &61)7(3)?(56 3 2)//33)+673 + (5 (65 ?

@*5 9)7/' ,0' A6' ()A6!3 +*F ()+62 AG (56)?)@+* +2 633)+' AG L??)/' (56 3 /6 35 ' A6 *)+3 267 2 +2)@7()? 633)+'

' %7) 262 L G3' +2 A6 (6+ *(62' 5 (6 67G 3@*5 9)7/' !+2 A6)? 9663' ()' A6 ?7 /62 AG (56 H@2<63)?(56 3 b' bbY@7(' %@73@ +()' (5 3 *(' 35 ' A6 I7636+(62 AG 3@*5 H@2<63()' (56)723 ?(67 2@6 $6 A67()+' +2)+?676+*6' ? +6*633 7G' L(5 (56 3 2 H@2<6 6 6(G 3@*5 9)7/' +2 A6)? 9663 35 ' L(5)7 L(5,)@((67()+' A6 2B@3(62 +2 I@A 3562 AG + *()? 6267@+()?(56)@7()? 633)+' +2 (35 ' A6 L?@' ?)7 (56 3 2)723 ()' (67 +G

IRS

#F & ‘ ‘ I RS

(5676 +‘ +2‘35 ‘ *)+(+@6‘()‘5) 2‘ +2‘6"67* 36‘(56‘3 /6‘ <)‘) !‘ 3‘56‘35 ‘ ? ‘ (56‘ 3 2‘ ?? *6‘)?‘ 567 ??‘)7‘ (6L 7(‘ $6I@(6 ‘ +2‘+)‘)+<67F‘

%7)*662 +<3)?‘ 567? 3)7 (6L (KV‘ 3)/ / 33 1B‘ ‘ 63‘767 6+7F‘ A6)+ G‘AG‘ (56‘)@7( )?‘ 633)$‘

H ‘ +2‘A6‘ (‘?@7(567‘6+ *(62‘ 5 (‘ (‘35 ‘ +)(‘A6‘ L?@‘)7‘*) +F -(??7(56‘H@2<63‘)?‘(56‘3 2‘)@7( )?‘(56‘)/ / 33 7 63‘)?‘ >44F‘ ‘ ()‘76‘ 6L‘(56‘ %7)*662 +<3)?‘ +?67)7‘)/ / 33 7 63‘ 3 63(, A 3562‘A!‘(+3‘ *(‘A@(‘3@*5 %7)*662 +<3 35 ‘A6‘76‘ 6L‘A6‘)+ G‘ AG‘(5)6)@7( )?‘ 633)+

‘ @2‘A6‘ (‘?@7(567‘6+ *(62‘ 5 (‘ (‘35 ‘ +2‘ / G‘A6‘ L?@‘ A7 6 67G‘ 567??‘)7‘ (6L 7(‘$6I@(6‘5676AG‘ II) +(62‘ ‘)/ / 33 7G‘ +2‘ 5 3‘ @**633)7‘+‘ ??*6‘L (5+‘5 3‘ 567??2) /‘)7‘ (6L 7(7G‘ ()‘ + /6 +2‘ II) +(‘ 3 5 3‘$6I@(G‘)7‘ $6I@(‘63‘ (56‘%673)+‘)7‘%673)+3 *(+< %‘ 567?? @A3((@(6)7‘ @A3((@(63‘L (5+‘3@*5)@+(G‘3)‘)+< 3 +G @*5 %6 8)+‘)7‘%673)+3 35 ‘ *)+(+@6 3)‘()‘ *(‘ +2 6 67G‘3@6‘ ‘) /, / 33 7G‘ +2) / / 33 7G‘$6I@(6‘35 ‘6"67* 36‘L (5+‘ (6 7 36 67 ‘) / / 33 7 (3‘ 3‘5676AG‘ *)+3((@(62‘ (56‘ %) L673‘ +2‘ ( )7(6 K "67* 362‘AG‘(56‘I7636+( ) / / 33 7 63_‘3 6‘ +2‘6"*6I(3 3 I7), 262‘AG‘(5 3‘ *(

%7L7 3)+ 3 ()‘26I6+2 +<‘ *( )+3‘

F 1‘ +2‘56‘ (‘?7(567‘6+ *(62‘ 5 (‘ ‘ *( )+3‘ +2‘%7)**62F‘ L5 * ‘35 ‘A6‘26I6+2 +<)+‘(56‘3 2 9 73($ G)?‘:‘% 3‘ +6(5)@3 +2 6 <5(5@+2762‘ +2‘(L6+(GF?)@7‘A6?)76‘ +G‘ +?67)7‘)/F / 33 ?G‘35 ‘AG‘ 7(@6)?‘(5 3‘ *(‘A6‘(7 +3?67762 ()‘(56‘)/ / 33 7G‘)? (56 2@+(G‘)7‘ (6L 7(7G‘L5676 +‘3@*5 *( )+3‘ +2‘%7)*662 +<3 L)@ 2 5 6)7‘< + (62‘ ?F(5 3‘ *(‘ 5 2‘A66+‘ I 3362‘I76)@3‘ ()‘ (6)/F / 6? 66 / 6+(‘(5676)?‘ +2‘3@*5 *( )+3‘ +2‘%7)*662 +<3 35 ‘(5676, @I)+‘!56 I@33@62‘ +2‘A7)@<5(()‘)+* @3)+‘A6?)76‘3@*5)/ / 3, 3 7G‘ +‘(56 3 /6‘J ++67‘3 ?‘(56G 5 2‘A66+‘A7)@<5( )7‘*) / /6+*62 A6?)76‘3@*5)/ / 33 7G‘ +‘(56‘?73(+3(+*6‘ ‘ +2‘ 3 3))+‘ 3 *)+ 6, + 6+(G / G‘A6‘ ?(67‘(56‘3 2 9 73($ G ‘: 3‘ +6‘ ( )@3 +2 6 <5(5@+2762‘ +2‘(L6+(GF?)@7‘(56‘%7)*63363‘ +‘ ‘3@*5 26I6+2 +< *( )+3‘ +2‘ ‘3@*5 26I6+2 +< %7)*662 +<3 35 ‘A6‘ **)72 +< G (7 +3 / ((62‘ ()<6(567‘L (5 +‘ + 6+()7G‘(5676)?‘ / 26‘AG‘(6)/, / 33 7G‘ 67O‘ ()‘(56‘ **@7 *G)?‘L5 *5‘56‘35 ‘ / O6‘ (5‘ ?‘ 76P!@762

&66)+ < +!‘ > 77 +(3)?‘ $6*7663)?‘ +?67)7‘)7)!F‘ / 33 7 63 ()‘ 56‘(7 +3, / ((62‘()‘ (56‘ 6+67 ‘ &6< 3(67 [ )@36‘

‘ +2‘A6‘ (‘?@7(567‘6+ *(62‘ 5 (‘ 3 3))+‘ 3 *)+ 6+ 6+(G / G 56‘ ?!67‘(/‘3 2 9 73($ G ‘: 3‘4 ‘ (5)@3 +2 6 < (‘ 5@7F‘ 2? 62‘ +2‘(L6+(GF?)@7‘ ‘)(567‘%7)*63363‘ &6*)723‘ +2 > 77 +(3)? $6*7663)?‘+?67)7‘)/ / 33 7 63‘()<6(567‘L (5 +‘ + 6+()7G‘(676)? / 26‘AG‘(56‘)/ / 33 7G‘ 67O‘L5 *5‘56‘3 5676AG‘76P@ 762‘()‘ 2) ‘ +2‘()‘ / O6‘ (5‘()‘(56‘ **@7 *G‘(5676)?‘ ?‘76P@ 762‘35 ‘A6‘(7 +3, / ((62‘()‘(56‘ 6+67 ‘ &6< 3(67 [ )@36‘ (

> 5676)@7(3 76‘ (‘I7636+(56 2‘(56‘ 67O‘35 ‘F A6*) / 6‘(56)/ / 33 7G‘ 67O?)7‘(56)/ / 33 , 7 (‘5676AG‘

‘ ‘ +2‘56‘ (‘?@7(567‘6+ *(62‘ 5 (‘ +‘)@+(63)7‘ (6L 7(7 63‘ L5676 +‘ ‘)/ / 33 7G‘)@7(3 (‘I7636+(56 2‘(56‘ 67O)?‘3@*5)@7(35 ‘?(67‘(56 3 2 9 73($ G)?‘: 3‘ +6 (5) b +2 6 <5(5@+2762‘ +2‘(L6+(GF?)@7‘A6*) / 6‘(56‘)/ / 33 7G‘ 67O‘?)7‘(6)/ / 33 7 (‘5676AG‘63(A 3562‘ +‘3@*5 3‘)7‘ (6L 7(7G‘ L(5 %) >6?‘()‘3@*5)/ / 33 7G‘ 67O‘()‘+ /6 ‘$6I@(G‘()‘ *(‘?)7 5 /‘ 3‘)+< 23‘56‘35 H) 2‘(56 3 2‘ ?? *6‘ +2‘?)7 L5) /‘56‘35 ‘56 763I)+3 A 6

U & ‘ ‘ I‘RS ; R

76bI)+3A6‘ +2 +‘ +G)@+(G)7 (6L 7(7G L5676 /)76(5 +‘)+6‘ 633(A 3562‘)?83@*5)@7(3 3 (I7636+(56 2‘(6) / / 33 7G 67O L5)36 /)F‘ O @/6+(3 3 ‘ /)@+(()‘(56 5<563(++@ ‘ @/‘ 3 36(?)7(5 +‘(56 &6I)7( )?(56 3 2) /+33)+6BB +‘(5 (65 ?‘ 567* +F56?)76 76, *(62‘35 ‘A6*) /6(76) / / 33 7G 67O?)7(56) / / 33 7 (‘5676AG 63(A 3562 +‘ 3@*5)@+(G)7 (6L 7(7G‘ L(5 %)L67 ()‘ + /6 ‘ $6I@(G 3 ?)763 2

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (+‘ ‘)(567)@+(63‘ 3 %7) 3)+‘ 3 [‘ +‘(56 6+( )?(56 $6 (5‘&63<+ ( )+‘)7&6/) ‘)? +G 3@*5 !‘)11i1‘)/ / 33 7G =! 67O‘ L5)‘ 35 ‘A6*) /6 (56) / / 33 7G 67O)? ‘ *6 C8 11U!)/ / 33 7 (‘ 3 / /62 (6 G A6?)76 2 76*(62‘ (‘ 35 ‘ +2 / G A6 L?@‘?)7 [3 J B63 ‘ [3 [6 73 +2 @**633)73‘ ()‘ II) +(‘ I 8 `067 %673)+‘ ()‘ A6) / / 33 7G 67O B +2 6 67G %673)+‘ 56+*6, ?)7(5 ()‘ A6 II) +(62‘) / / 33 7G 67O 35 ‘ I67?)7/‘ 5 3 $@(G +‘ %6 3)+

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (‘ II) +(/6+(3 +2 3) ‘ ‘ 7 (@(G + ()+3 ()‘ +G [*6 +‘ +G)? (56 3 2)+@+3 3 G)@7(3 35 ‘A6 11G / 26 L(5)@(76*6 +< +G %7*6‘ 7 (@(G‘)7 @ A6)+3 267 ()+)? +G E+2

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ (3 3))+‘ 3*)+ 6+ 6+(G / HG2<63‘)?(56‘ A6 ?(67 (56 I 33 +<)?(5 3 *(‘(56)@7( )? *33)+‘ (‘ J66(+<)@7( )? 3I6* G* 62 AG(*)72 %763 26+(?)7(5 3 %@7I)36‘35 ‘ +2 (56G 633)+‘ ()‘ 76 5676AG 2 76*(62 +2 7*P 762 ()‘ II) +(‘ AG ‘) / / 33)+‘ 2@G II) +( ) / F / 33)+673 ()‘ 6"6*@(62 AG (56 / ‘9 6 567??3)7 (6L 723 $6I@(6‘?)7(56 %@7I)36 ?7 /6 &6<@,)? 63(A 35 +< A63)? 9663 +‘(56 36 67 ‘ +?67)7) / / 33 7G ( )+3 +2 ‘)@7(3 3 5676AG 63(A 3562‘ +‘(56 J ++67 2 76*(62 +‘(56 36 A6)?9663)?(56)@7( )?(56) / / 33 7 63)?9 !‘ 76< 72 A6 +< L G3 3 7G)@7(3 5 2 ()‘(56 &6I)7(3)?(56 3 2) / / 33)+673 5676 +FA6?)76 76* (62 +‘(5 (65 ?

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((56 3 2 9 6 567??3 %7) 3)+‘ +3)7 (6L 7(3 3)‘ II) +(62 35 ‘ +2 (56G 76 5676AG @(5)7\62 +2 ! A7 2<62 76P@762 ()‘??/6 V7)I*7 +2 3@(A6 9)7/3 ?)7 A7 2< +< (56 "(7 *(3)?(56 $6*7663)?(56 3 2 +?67)7) / / 33 7G) @(3 3 63 A 3 62 AG (5 3 *(‘ 3 +6 7 G 3 / G A6 **)72 +< ()‘(56 9)7/3?)7 "(7 *(3 I763*7 A62 AG (56 3 2 *(I 3362 +‘(56 9?(6(5 '6 7)?(56 &6<+‘)?[3 @(6 J B63(G E +< ‘(56 5 B2‘ +(, (@62 3 ‘$ ‘ ‘ ‘0 %‘A(‘8 ‘ &‘ ‘ ; * ‘ &‘" ‘ ‘ *)(+2‘ ‘& ‘ ‘B ‘ &‘ ‘0 ‘ &‘ ‘ 0 ‘ &‘ ‘ !

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (‘ &6I)7( )7 &6I)7(3 35 ‘A6 9)7/‘()‘A6 / 26 ()‘(56)@7( )? 633)+‘ AG (56 3 2 9 6 *7?8)7 (6L 7(3 3)‘ 63(A 3562‘ `CC) +(*2‘ 3 ()‘(56 36 67 ‘ J@((673 +2 5 +<3 @I)+‘ 5*5 (56G 76 2 76*(62 ()‘ 76I)7(3 ?)763 2‘ +2 ?(67 3@*5 &6I)7(3 35 ‘5 6 A66+‘3)‘ / 26‘ (‘ 35 ‘ +2 / G A6 L?@‘?)7(56 3 2)@7(‘?(56G (5 +O ?(‘()‘ 76(B@ 76 "I + ( )+3)7 @?)++ ( )@ 76 (6 ()‘ +G % 7( )? 3@2Y &6I)7( )7 &6I)7(3‘ +2 ()‘ 5 6)+?676+*63 (5676@I)+‘ L(‘)7 +G)? (56 3 2 567??3 +2 (6L 7(3 3)‘ II) +(62‘ +2 ?(67 A6 +< L6 ‘ +2 7 I6 G‘ 2 362 +‘(5 (65 ?‘ (‘35 ‘ +2 / G A6 LF ?

?@' ?)7 (56)@7( )? 633)+' ()' < 6 6??6*(()' (56 3 /6 AG +G *( )7 *(3)? 6267@+(' ()' A6)A367 62 +' 6 *5)? (56 3 2)/+ 33 7G)@7(3 63(A 3562 AG (5 3 *(' +2 (56 36 67 ' %673)+3 5) 2 +< ? *63 +2 2 3*5 7< +< $@(63 (5676 +') 7 I7 *(3 +< A6?)76 (6 3 /6

')IG)? 6 67G *( )? 6267@+(/ 26 @+267 (5 3 *(()' A6 2 A6?)76 % 7 /6+(

' %7) 262 L G3' +2 A6 (6+ *(62' 5 (' ')IG)?6 67G 3@*5 *( )? 6267@+(' +2 A6)? 9663 ()' L5 *5 (/ G)7 3 ' 76?67' 35 ' A6 (7 +3 / ((62 AG (56)72 %763 26+( )? (56)@7( )? 633)+' ()' [3 J B63(G 3 6*76(7G)? ((6)7 (56 [ ) / 6 $6 I 7(/ 6+(' L5)' 35 ' * @36 ')IG (5676)? ()' A6 2 A6?)76 6 6 ' [ )@36)? % 7 / F (' ( )7 / / 62 (6 G ?(67 (56) / / 6+*6 / 6+( )? (6 633)+')? 8 F / 6+(' +6"(6+3@ +< (56 I 33 +<)? (5 3 *(B +2 6 67G 966 3 +*( )+62 AG 3@*5 *( )? 6267@+(' 35 ' +2 / G A)' 26 / +262 /' (O6+' ?7) /' +2 ?(67 (56 3 2 9 73($ G (: P +6 (5)@3 +2 6 <5(@ / 762 +2 (L6+(GF?)@7' +2 35 ' (5676 ?(67' **)72 +< ()' (6 67 / 3)? 3@*5 *( )? 6267@+(' A6 +2 A6 266 / 62 +2 (O6+' ()' A6 ' 6< ' 966' +2 I G A 6 +2 76*6 A 6 3 3@*5 +' (56 J ++67 (5676 +' 2 76*(62' @+ 633 (6762 AG % 7 /6+(

9@7(6? %) L67 () %663'

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (' ?7) /' /6 ()' /6 /' +' ' [/6 5676 ?(67' 3)?(6+' 3 (' 35 ' I16 7 ()' A6 +6*633 7G' (' 35 ' @ L?@' ?)7 (56)@7( )? 633)+' (' ? 66(+< ()' A6 * 62 AG (56)72 %763 26+(?)7 (5 (' %@7I)36' ()' II) +(' AG ') / / 33)+' 2@ G 6"6*@(62 AG (56 / ' 9 6 567 ??3 $6 I@(6' ?)7 (6 %@7I)36)? *)+' 3 267 +< +G 3@*5 A 6)? 9663 (5676()?+"1 63(3 62' +')7)7 (56 +767)7) / / 33 7G)@7(3 5676AG 63(A 3562' AG LA 6A 9 6 567 ??3 3)' ()' A6 ?7) /' /6 ()' /6 II) +(62 ' &6 I)7( )7 E6 I) 3 35 ' A6 / 26 ()' (56)@7( )? 633)+' 3 676 +FA6?)76 2 766(62' / ' ?(67 +G 3@*5 &6 I)7(' 35 ' 5 6 A66+' / 26' (' 35 ' / ' / G A6 L? ' ?)7 (56 3 2)@7(' ?' (56G (5 +O ?(' ()' 76P@ 76 "I + ( )+3)7 +?)7, / ( )+' 76 (6 (5676()' 3 ?)763 2' +2 ()' 6)+?676+*63 (676F @ I)+' L (5 ')7 +G)? (56 3 2 567 ??3 ' +2 AG *( )7 *(3)? 6267@+(' ()' / O6 +2 63(A 35 ' ?@7(567)7)(567 A 6)7 A 63)? 9663 +' +2 ?)7 (56 3 2 +?67)7) / / 33 7G)@7(3' +2 6 ?? *673 +2 %7 *(( )+673 (5676 +' %7) 262 L G3' ((' +)' /)?) / I6+3 ( )+' 35 ' 7 36)7 A6)L62 ()' +G 67O)7 ?, ? *67 II) +(62 ?(67 (56 I 33 +<)? (5 3 *(' AG 76 3)+')? +G 3@*5 ?@7(567 A 6)? 9663 ' +2 I7) 262 3)' (5 (' ')IG)?6 67G 3@*5 *( )? 6267@+(' ()<6(567 L (5 +G A 6)? 9663 ()' L5 *5 (/ G 76?67' 35 ' A6 (7 +3 / ((62 AG (56)72 %763 26+( )? (6) 7( )? *3F 3)+' ()' [3 J B63(G83 6*76(7G)? ((6 ?)7 (56 [ ) / 6 $6 I 7(/ / ' L5)' 35 ' * @36 ')IG (5676)? ()' A6 2 A6?)76 6 *5 [ )@36)? % 7, /6+(' 3 676 +FA6?)76 2 76*(62' +2 ? 67 (56 "I 7 ( )+')? (56 %67)2 5676 +FA6?)76 / (62' 3 (56 36 / G A6' 6 67G 3@*5 *( )? 6267@+(' +2 A 6)? 9663 35 ' A6*) / 6 +' ?)7*6 ' / ' (5676 ?(67' A@(' +)(' 3))+67' 6 67G 3@*5 966 35 ' **)72 +< ()' (56 H67 / 3)? 3 * ' *( )? 6267@+(' A6 +2 A6 266 / 62 +2 (O6+' ()' A6 ' 6< ' 6' +2 I G A 6 +2 76*6 A 6 3 3@*5 +' (56 J ++67 (5676 +' 2 76*(62

)+ /+3 F ' +2 A6 (?@ 567 6+ *(62' 5 (' (' 35 ' +2 / G A6 L?@' ( )' ()' A6 & ' +G) / / 33 7G') / / 33 7G 67O')7)(567 ?? *67 5) 2 +< A3 7 26()) /F ?? *6 ((56 I 33 +<)? (5 3 *(' +2 6+((62 ()') / I6+3 ( )+')7 / 33 76' D* H!)33 ()' A6 3@??6762 (57)@<5 (56 I67 ( )+' +2 ??6*( )? (5 3 *(' ()

] ‘ ‘ I‘RS‘ ;S

/ O6 CI * ( )+‘ ()‘ (56 7)+3)? "*56P@67 +‘ " !L5)‘35 ‘
2 76*(+(/ ( )+‘ (5676)?()‘ A6 < 6+‘ ()‘ [3 J B63(G83 2)* (6‘ +2
(5676 ?(67 (56 3 2 7)+3 35 ‘ 6+P@ 76 +()‘ +2 *)+3 267 (56 7*@ /,
3(+*63)? (56 36‘ +2 ?(67 2@6 + 63(< ( )+‘)? (56 6< (G)? (56
/ ‘ +2)? (6 9663)7 /) @ / 6+(3 +‘ 7631 6*(L5676)?3@*5)33
35 ‘ A6 3((62 ()‘ 5 6 7 36+‘ +2 5 +< 76< 72 ()‘ (56 9663 ()‘ L5 *5
+G 3@*5 %673)+‘ / G A6*) / 6 6+((62 I@73@ +(()‘ (5 3 *(‘ (56 3 2
7)+3 35 ‘ L 72 ()‘ 6 67G 3@*5 %673)+‘ 3@*5) / I6+3 ( )+‘ 3 (56G
35 ‘ (5 +O 3@*5 %673)+‘ 6+((62 ()‘ 6 (567 AG (56 % G / 6+( )? ‘ <7)33
@+‘)7 AG L G)? ++@ (G‘ 3 (56G 35 ‘ (5 +O I7) I67‘ %7) 262
L G3‘ (5 (6 67G 7267 / 26 ?)7 3@*5) / I6+3 ( )+‘ 35 ‘ A6 2
A6?)76 % 7 / 6+(L (5 +‘ L)‘ 6+2 7 J)+(53 ?(67 (56) / / 6+*6,
/ 6+( )? (56 633)+‘ +6"(6+3@ +< ?(67 / O +< (56 3 / 6 ‘ %7) 262
?@7(567‘ (5 (+)‘ $6* 3)+‘)? (56 3 2 7)+3 35 ‘ A6 ? + ‘ +2
)+ @3 6‘ @+(‘ L)‘ 6+2 7 J)+(53 ?(67 ‘) IG)? (56 7267
)? 3@*5 7)+3 ?)7) +I6+3 ( )B‘ 35 ‘ 5 6 A66+‘ 2 A6?)76 % 7,
/ 6+(

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 (+G @ /‘)?) / I6+3 ( )+‘ 3)‘ 9@+2‘)@( )?
()‘ A6 L 7262 35 ‘ A6 I 2 +2 I G A 6 @I)+‘ (56 7267)? (56 3 2 L5 *5) / F
7)+3‘ +‘ 3@*5 J ++67 +2 (3@*5 / 6)7 / 63 3 (56G 35 ‘
2 76*(‘)@( )? +G J)+ 63 *5 7<62)7 / 26 *5 7<6 A 6 AG *(3 / 26
+‘ (56 6 6+(5 +2 6+(5 '6 73)? (56 &6 <+‘)? %67 J B63(G C ‘ ‘ (
$!‘ L (5 (56 9)63‘ 7 6 3‘ +2)(567 5 7<63) L62)7 ()‘ A6
) L62 ?)7 O66 I +< @I‘ (56)@7(3)? 633)+‘ H@3(* 7G‘)7 "*56,
P@67 ‘ +2 6 67G @ /‘)?) / I6+3 ( )+‘ ()‘ A6 I 2 35 ‘ A6 ?766 +2
* 6 7)? ‘ "63 +2 $62@*( )+3 L5 (3)6 67

‘ +2 A6 (?@7(567 6+ *(62‘ 5 ((56 7631 6*(6 7 63)? 7 63)?
567 ?? +2 (6L 3 $6 I@(6 +2 @A3((@(6 35 ‘ ?(67 (56 I 33 +< 567 ?? ()‘ A6
)? (5 3 *(‘ A6 I 2 ()‘ (56 /‘ ?766)? ‘ "63 +2 $62@*( )+3 L5 (F
3)6 67‘ +G L‘)7 %7 *(*6 ()‘ (56 *)+(7 7G +)(L (53(+2 +<‘ 0

$ # ‘ %7 +(62 AG ‘ ‘ +2 ‘ ! " ! ‘
%7 +(673 ()‘ (56 E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G‘ T: ;
S

s s

' ' %'

+' *(?)7 (56 A6((67 <7 +(+<)?)+?7/()+3 +'

1' d R(5' T:;`

& ' (3 6"I62 6+(5 (%7) 3)+'35)@2 A6 / 26?)7 (56 A6((67 <7 +(+<)?)+?7/()+3' +' *67(+' 363' +' " 6 - A6 ((5676?)76 6+ *(62 AG (56 E +<83 /)3("*6 6+(J B63(G' AG +2 L(5 (56 2 *6 +2)+36+()?(56)723 I7(+' +2 6/I)7 ' +2 =8)+/)+3' +' (53 I7636+(%7 /6+(336/A62' +2 AG (6 @()7,(G)?(56 3 /6' 5 (?7)/' +2 ?(67 & <5(()' (56 I 73+<b?(3 *(' +' 363)?+(63((6 @**633)+' L5676)+?7/()+' +G %673)+')7 %673)+3 L5)' ((56 %67)2)?(56 $6 (5)?(56 +(63((6' &6U7-6+' A6 +<+6"()?E+'35 ' 26 6?)76 8)+?7/()+' A6 6"I626'(56 & <5(/(63')?3 6' +6"()?E+' 35 ' (7 +3/()' 53)7 567 &6I7636+((63' 3)' (( )+?7/()+' /G +2 35 ' A6 <7 +(62()' 3@*5 &6I7636+((63' +' (56 3 /6 J ++67 3 ')+7/()+3 /<5(5 6 A66+' <7 +(62()' 3@*5 +6"()?E+' //6 (6G @I)+' (56 $6 (5)?3@*5 +(63((6

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (?7)/' +2 ?(67 (56 9 73($ G)@7(()76<@F)?4@/ 7(4 +6 (5)@3 +2 6<5(5@+2762 +2 (L6+(GF?)@7' @()+' 35 ' +Y(C' 76 I 762()' 56?)/@' AG "6*@()73 #)/+(6' +2 +' ' 8)(567 @63 (56)@7(<7 +(+<)+?7/()+' 35 ' ?'' (56 /)@+( )?(56 @/' ()7 L565 @()+' 35 ' A6 ?)@+2 AG (56 %673)+')7 %67, 3)+3 ()' L5)/')+ ++ ()+' 35 ' A6 <7 +(62' +)(6"*662 +<(56 /)@+(*)+?7/62

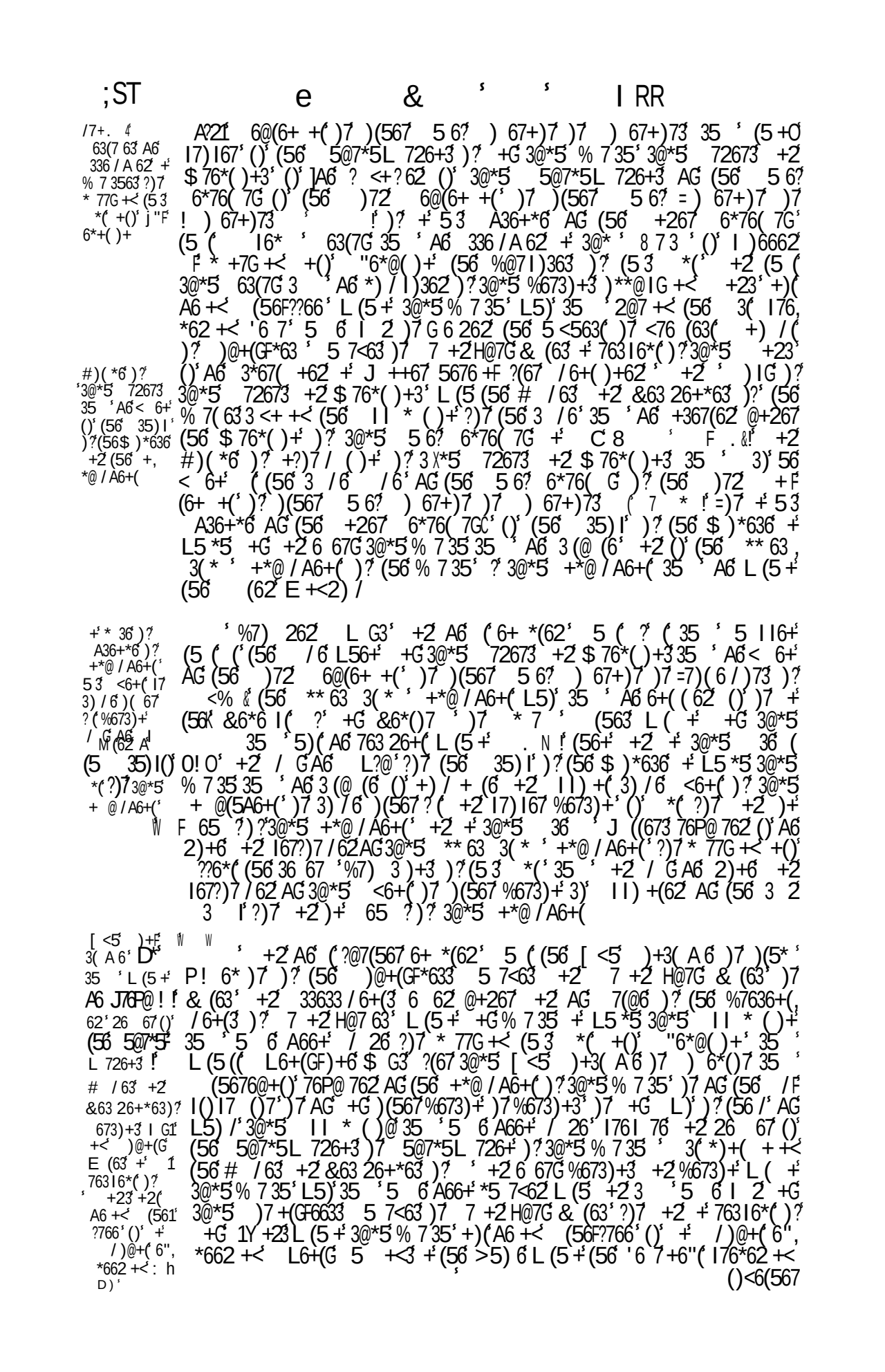
' ' ' +2

S I & ' ' I RT

% +H( )+F ! ' A6 ('?@7(567 6+ *(62' 5 (' ?7) /' +2 ?(67 (56 9 73(' $ G'
?++ ((!3()' +6'(C)+' +2(L6+(GF?)(7' 6 67G %673)+
1q!27+< I+?7+!!' 35 ' *)+?7/' (56 L5) 6 /) * 5 1 3((6)?' '
' 26*6 362 %673)+' O+)L+' (' (56 /6' ()' L5 *5 3@*5 %673)+' 3 ' / O6
!(5 !%7!X 2 2 6 2 (5 (' (' 35 ' +2 / GA6 L?@' ()' 6 O ()'
' [! A+?7/ (!!' +G % 7(')?3@*5 3((6 (5 (' / G ?(67L 723 A6
23* A!!!' (56 L5) 6)?3@*5 3((6 3)' 2 3*) 6762 35 ' A6
2I)+ (5 3 ?)763 2' %7) 262 +6 67(56 633' (5 (' +)(5 +<
' 567!' *)+(+62 35 ' ??6*(')7 (67 (56 %) 3)+' / 26 L 5 763I6*(
' ()8 3I6 J 33 <+ ( )+3 AG +' *(')?(56 " . ' % 7 /6+(' / 26
+ !6 '6 7 +6(5)@3 +2 3 '' 5@+2762 +2 + +6(G' +((@ 62 $ ' '
' 2 2 % %' &@ %

'1' %7) 262 ?@7(567' +2 A6 (' 6+ *(62' 5 (' +' (56 36)?
E3! ()!3 !' AG "6*@()783 762()7' 3@*5)+ 7/ ()+' / G A6
()() (A+' /)@+(')?(56 $6A(' +2 @/' *)+ 7/62 ()' L5 *5
()D6!+(62' 3L*51 35 / O6 (5 %7) 262 L G3' (5 (' #)(*6)?
' 6 67G II * ()+' ?)7)+?7/ ()+' AG +G "6*@()783 762()7 35 '
' 56 + 6?62 +' (56 ' \6((6' (' 6 3(')+*6' / /62 (6G ?(67
3265 II * ()+' 35 ' A6 / 26B +' 26+*6 L5676)?' ')IG)?
(56 \6((6 +' L5 *5 3@*5 #)(*6 35 ' 5 6 A66+' +367(62 35 ' A6
I7)2((*62 +')@7(' A6?)76 +G 3@*5)+?7/ ()+' 35 ' A6 ?@7(567
MI7)*66262 +

$ # ' %7 +(62 5G ' ' +2 ' ! " ! '
%7 +(673()' (56 E +<83 /)3("*6 6+(' HJ B63(G' T 2



U@?*(567 L (5 (56 /)@+( )?(56 36 67 +2 7631 6*(6 @/3 *5 7<62)+ +2 B@2 AG 6 67G 673)+ L5)36 # /6 35 A6 *)+(+62 +) ' (3(+2 6 67G 3@* 3(35 A6 5 2*)@(**)72 +< ()(56 9)7 /+(56 *562@6 / 7062 ()(5 3 *(++6"62 +2 (56 # /63 *)+(6 + 3@*5 3(3 A6 77 +<62 **)72 +< ()(56 /)@+( )?(6 @/3 *(@ G I 2 + 3@*5 '6 7 AG (56 %673)+3 L5)36 # /63 35 A6 *)+(+62 + 3@*5 3(3)(5 ((56 # /63)?(56 %673)+3 5 +< I 2 (56 <563(/)@+(3)? 3@*5 [(63 35 I16 7 ((56 [6 2)? 3@*5 3(+2 (56 # /63)?)(567 %673)+3 35 A6 I *62 + 3@*5 3(**)72 +< ()(56 /)@+( )?(56 @/3 I 2 AG (56 /)?(56 @/3 7631 6*(6 G +2 L56+ 36 67 673)+3 35 5 6 I 2 (56 3 /6 /)@+((56 # /63)? 3@*5 %673)+3 35 A6 I *62 I5 A6(* G **)7(+< ()(6 6((673)?(56 7 7631 6*(6 @7+ /63 +2 3@*5 3(35 A6 3 <+62 AG (56 [<5)+3(A 6)7)(567) 6*()7 AG L5) /(56 3 /6 35 A6 / 6 +2 35 A6 67 62)+ (56 (5)? 3@*5 [<5)+3(A 6)7)(567) 6*()7 A6?)76 +G)+6 H@3(*6)?(56 %6 *6)?(56)@+(G =A)@+(G)? (G)7)@+(G)?) L+)7 % *6 + L5 * 3@*5 % 35 35 A6 3 (@ (6 +2 L5 *5 (5 +G 3@*5 H@3(*6 3 5676AG @(5)7 \62 +2 6/I) L6762 +2 76P@ 762 ()2/ +3(67

3(3 ()A6 / 26)@(*)72 +< () 9)7 / +2 (76 # /63 35 A6 77 +<62 **)72 +< ()(56 /)@+( )?(56 @/3 *(@ G I 2 AG 3@*5 %67 F 3)+3

3(3 ()A6 67?62)+ (5

!!+2 56 (?@7(567 6+ *(62 5 (?(67 (56 &6*6 I(AG (56 5@7*5L 726+3)? +G % 735)? +G 3@*5 3(3?)763 2 *)+(+, +< (56 # /63)? 3@*5 %673)+3 *5 7<62 L (5 +2 5 +< I 2 3@*5)@+(GF**33=85 7<)3 +2 7 +2 H@7G & (63 3?)763 2 3@*5 5@7*5, L 726+3 35 @C)+ (6 " % P +6"(?(67 (56 &6*6 I( )? 3@*5 3(? ")7 * @36 ()A6 "*2)+ (56 I7 +* I)@(67 $))7)?(56 5@7*5 +2)? +G &)/ + (5) * I6 +2 5F63AG(67 + J66(+< [)@36 L (5 + 3@*5 % 73)IG)?(/> 5) 6)? 6 67G 3@*5 3(+ * 36 3@*5 3(35 +)(*)+(+ /)76 (5 + L6+(GF? 6 # /63 +2 + * 36 +G 3@*5 3(35 *)+(+ /)76 (5 + L6+(GF? 6 # /63 (56+)IG)? 3@*5 % 7( )? (56 3 2 3(3 35 76 (6 ()(56 9 73(L6+(GF? 6 # /63 +367(62 + 3@*5 3((5676 ()76/ + 3) ?? "62 ?)7 L) 3@**633 6 " , +6"(?(67 (56 &6*6 I( )? 6 67G 3@* 3(AG 3@*5 85@7*5L 726+3 1 +2 + * 36 (35 5 I16+ (5 (+G % 735 (5676 3 +)(A6 +G 5@7*5)7 +G &)/ + (5) * I*)7 8763 BG(*7 + J66(+< [)@36 (56+ +2 + 3@*5 36)IG)? 3@*5 3( )7)? 3@*5 % 7((5676)? 3?)763 2 35 A6 ?? "62)+)7 ((56 % *6 I1) +(62 ?)7 I)3(+< #)(*63)? I1 * ( )+3 ()B 6* 633)+3 L (5 763`C6*( ()7 +2 H@7G %7636+( /6+(3 @+267 + *( /26 + (56 9?(GF+ +(5 '6 7 )? (56 &6 <+ )? [3 (6 B> B63(G E +< 6)7<6 (56 72 +( (@ 62 $ $ % / * : % R % ? B : ( ( 76 +2 P : 0 % ! & % ? && I ? & B - & & ( ! & ! & & $ & 5 ? % - +2 (8 +G 3@*5 )`CG)? +G 3@*5 3( )7)? 3@*5 % 7((5676)? 3?)763 2 35 A6 76/) 62 ?7) /(56 $))7)? 3@*5 5@7*5 5 I6)7 J66(+< [)@36)7)(567 % *6)7 35 A6 263(7)G62)7 26? *62 (+G 7 /6 A6?)76 (56 "I7 ()+)? (56 3( )? (56 3 2 L) 3@*, *633 6 " P ! 3@*5 (5@7*5L 726+3 35 ?7) / /6 ()/6 ?? ")7 * @36 ()A6 ["62 +6L)IG)? 3@*5 3( )7 3@*5 % 7((5676)?)+ (56 $))7)? 3@*5 =8 /7*5 5 I6)7 J66(+< [)@36)7)+)7 (3@*5)(567 % *6 3 ?)763 2

5@7*5L 72F 6+3 35 ?? ")IG)? 3@*5 3( )? & (6, I G673=)7)? (56 ?73(: # /63 (5676, +C)+ (56 $))7)?(56 5@7*5 D* ?)7 ()3@*, *633 6 @+F 2 G3

R ; T

+2

+ II6 'AG %673)+3 *5 7<62 L (5' & (63' +2 L5)36 # /63 76) / ((62' D*' + 3 [*5 3(3)7 &6, (@7+3' L)' J <3(7 (63 / G')+ I, I * ()+' L (5 + $ G3 ?(67 (56 6*)+2 @+2 G' 22 (56 7 # /63' D*' ()' 3@*5 3(3

+2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (? +G %673)+ L5)' 35 ' 2(+ R' +G I76* J +<' '6 7 5 6 I 2 +G)@+(GF*633 5 7<3)7 = +2' H@7G (63 L (5 + +G 3@*5 % 7 35 35 ' (5 +O 5 /3(')' 567 6? <, <7 6 62 AG (56 / 33)+)? 5 3)7 567 # /6 ?7) /' +G 8 ' & ' (')7)IG)? 3@*5 3(')7)? 3@*5 % 7((5676)? 3)7* 2' -V7 Y' +G 77)7)7 J 3(O6 + (56 /)@+(? (6 @/3 3((62 + +G 3@*5 3( )7)IG ()' 5 6 A66+ *5 7<62)+)7 I 2 AG 3 * ' %673)+' (35 ' +2 / G A6 L?@' ?)7 +G 3@*5 %673)+' L (5 + (6 B 66)] 6+ $ C 3' +6"(?(67 (56 6*)+2 " 3)+ L5 *5 +G 3@* ')IG bV? 3@*5 3(')7)? +G 3@*5 % 7((5676)? 3 ?)763 2' 35 ' 5 6 A66+ ("62)+ (56 $))7)? 3@*5 5@7*5)7)(567 % *6)? >)735 BC')7 (3@*5)(567 % *6 3 ?)763 2' ()' II G ()' +G L)' H@3(*63)' (56 %6 *6 + +2 ?)7 (56)@+(_ !)7 % *6 + L5 *5 3@*5 % 7 35 35 ' A6 3 (@ (6' ()' 5 6 5 3)7 567 # /6 2262 ()' 3@*5 3(')7)IG')7 ()' 5 6 5 3)7 567 # /6 3@A3((@(62 + +G 3@*5 3(')7)IG ?)7 (56 # /6)? +G %67F 3)+ L5)' 35 ' 5 6 I 2 ' 63367 @/')7 ()' 5 6 (56 77)7)7 J 3(O6 + (56 /)@+(? I G A6 AG 3@*5 %673)+ 76*(? 62' +2)+ I7) @6 < ()' 1L8@*5 H@3(*63 ' &6*6 I(')7 &6*6 I(3 ?7) /' (56 [<5)+3(A6)7)(567) 6*()7' < 6+ ()' 3@*5 %673)+ 3)' *) / I + +<' ?)7 +G /)@+(?)@+(GF*633 5 7<63)7 7 +2 H@7G & (63 6"*662 +< (56 /)@+(I 2 AG +G %673)+)7 %673)+3 L5)36 # /6)7 # /63 35 ' 56 *)+, (+62 + 3@*5 3(=)7 6P@ ' ()' 3@*5 /)@+(+ 363 L5676 (56 /)@+(3((62 ()' A6 I 2 AG ' (56 %673)+3 L5)36 # /63 35 ' 56 *)+, (+62 + 3@*5 3(35 ' A6 6P@ C' (35 ' A6 L?@' ?)7 3@*5 H@3(*63 ()' 2 76*(' AG 7267 @+267 (56 7 [+23 ()' (56 5@7*5L 726+3)? (56 3 2 % 7 35' (5 ((56 # /6)? 3) /6)+6)? (56 %673)+3 5 +< I 2 3@*5 63367)7 6P@ ' @/' A6 76 /) 62 ?7) /' 3@*5 3(')7=8) IG' +2 (5 ((56 # /6)? 3@*5) / I + +(' +2 (56 @/' I G A6 VG 3@*5) / I + +(' 35 ' A6 2262 ()' +G 3@*5 3(')7)IG')7 (5 ((56 /)@+(' I G A6 AG 3@*5 %673)+ 3)' *) / I + +< 35 ' A6 *)776*(' G +2 (7@ G3((62 + +G 3@*5 3(')7)IG' 3 (56 36 / G 76P@ 76' +2 (56 # /6)? 3) /6 %673)+ 35 ' A6 76 /) 62 ?7) /' 3@*5 3(' +2 (56 # /6)? 3@*5) / I + +(')7 (56 /)@+(' I 2 AG 3@*5) /, I + +(' 3 (56 36 / G 76P@ 76' 35 ' A6 2262 ()')7 +367 (62 + 3@*5 3(')7)IG **)72 +< G

#)' %673)+3 ()' ((6+2)7)(6 (' 63, (7G' A@((5)36 L5)36 # /63 76 +* @262 + 3@*5 3(3' +2 L5)' 5 6 I 2)7 (6+, 26762 (56 7 & (63

' +2 56 (?@7(567 6+ *(62' 5 (' L56+6 67 +G 3@*5 3(35 ' A6 / 26 @+267 (5 3 *(' +2 +G)IG (5676)?')7)? +G % 7((5676)?' 35 ' A6 / 26 +2 ?? "62 3 76P@ 762 AG (5 3 *(' +)' %673)+ 35 ' 56 2 / ((62)7 6+((62 ()' ((6+2)7 ()')(6 (' +!' B 6* ' X 63(7G ()' A6 56 2?)7 * 77G +< +()' "6*@( )+ (56 %@7I)363)? (5 3 *(')(567 (5 + 3@*5 %673)+3 L5)36 # /63 35 ' II6 7 +)7 A6 2262 ()' 3@*5 8)NVG 3)' ?? "62@+267 (56 %7) 3)+3)? (5 3 *(' +2 L5)' 35 ' 5 6 *(@ G I 2 +2 3 (3? 62')7 & ' (6+26762' (56 36 67 ' @/3 3I6* ? 62 + 3@*5)IG)? 3@*5 3(3)' ?? "62)7 /6+262 3 ?)763 2

%6+ (G)+ [<5)+ 3(A 6' C +6< 6*(+< ()' 26 67 3@*5 3(3' +2)+ 5@7*5L 72, 6+3 +6< 6*(, +< ()' ?? "

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (? +G [<5)@3(5 6)7) 6*()7 AG (5 3 *(' 76P@ 762 ()' / O6)@(+2 26 67 +G 3@*5 3(3 ?)763 2' 35 ' 76?@36)7 +6< 6*( )7) / (' ()' / O6)7 26 67 3@*5 3(')7 ?(56 5@7*5L 726+3)? +G % 7 35 35 ' +6< 6*( )7 76?@36 ()' ?? ")7 * @36 ()' A6 ?? "62)I 63)? +G 3@*5 3( )+ (56 $))7)? +G 5@7*5)7)(567 % *6)? %@A * >)735 I')7 (+G)(567 % *6' *, *)72 +< ()' (56 %7) 3)+3)? (5 3 *(')7 35 ' +6< 6*( )7 7) [3* ()

F & ' ' I RR

I@73@ +(()' (3 *(' +2 ?' +G 3@*5 %673)+' 35 ') / ( )7 +6< 6*(()' A$1./'> (1'
*67(?G 3@*5 2B)@7+ / 6+(**)72 +< G' 6 67G %673)+' 3)')??6+2 +< 35 ' 1(",$&")> 19
?)7?6 ((56 @ /')?9 6 %)@+23' ()' A6 76*) 6762' +2 I I 62' +' J ++67 /6@11 Ú
5676 +F@?(67 / 6+( )+62

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (L56+6 67 +G I6* ' 63(7G P$*"&>' '3/>
*)+3 3(+<)?' 6 6+')7 /)76 +' #@ / A67 35 ' A6 2@ G 336 / A 62' .**$ 6G/$' '
?)7 (56 %@7 I)363)? (5 3 *(' +2 (35 ' A6 <7662' A6(L66+' (56
% 7 35)+673 +2 (56 ** 63 3(* ' +*@ / A6+( )? 3@*5 % 7 35' G$1" "(5&('
)7)(567 %673)+')7 %673)+3 6+((62' ()' (563' 3 ?)763 2' ()' *662' 31 '$&
* 77G +()' "6*@( )+' (56 %@7 I)363)? (5 3 *! ' J 6 /)7 +2@ /' 6 6*!) /F
)? 3@*5 <766 / 6+(')7 3) / 6 J +@(6)7 +(7G)? (56 3 / 6' 35 ' 6 ** (1$& (1'
A6 762@*62' +()' >7 (+<' +2 35 ' A6 3 <+62' AG (56 3 2' +*@ / F $#./' ()' "#$
A6+(')7)(567 %673)+')7 %673)+3 6+((62' ()' (563' 3 ?)76F ! O!73U)?
3 2')7 (56 7 <6+(3 7631 6*(6 G' +2 AG 9)@7)7 /)76)? (56 " +21! I1(7! (
%673)+3 I7636+((3@*5 I6* ' 63(7G' +2 ((56 3 / 6)7 3) / 6 @"# .%(6 '
3@A3*P@*+(J 66(+< 3@*5 63(7G 35 ' I7)*662' ()' 6 6*(' +) / + (6' 6 ** (1$&"('
+2 I I) +('?(+2 I7) I67%673)+'P@ ?62 3 5676 +F ?(67 / 6+( )+62' !
()' A6 ') / / 33)+67 ?)7 * 77G +< +()' "6*@( )+' (56 %@7 I)363)? (5 3 A6+(' D'
*(')+' 65 ?)? ' (56 L+673 +2 **@I 673)? +2 L (5 +' 3@*5
% 7 35' +2 ()' (76 (L (5 ') / / 33)+67 ()' A6 + / 62' +2 I I) +(62'
+' / ++67 5676 ?(67 / 6+( )+62' AG (56 ** 63 3(* ' +*@ / A6+( )?
3@*5 % 7 35')7)(567 %673)+')7 %673)+3 6+((62' ()' (563' 3
?)763 2' ?)7 (56 / O +< +2 3*67(+ +< ') / I)3 ( )+' ?)7 '
(56 (56 3' 76*()7 ')7 * 7 ' I7 B2 ' I673)+ ')7 / "62')7
)? +G # (@76)7 E +2 3)6 67' <7) L +<' 76+6 L +<' 7 3 +<' I G A 6'
)7 G 6 262' L (5 +' 3@*5 % 7 35' L56(567 3@*5 (563' 35 ' A6 I G A 6
L5) G ()' (56 &6*()7' * 7')7)(567 ** 63 3(* ' +*@ / A6+(')7 ()'
+G)2G %) (*')7)7 I)7 (6)?) 6< (6')7 ()' +G)7 I)7 ( )+
<<76< (6)7) 6')7 ()' +G)(567 %673)+')7 %673)+3 L 5) / 3)6 67
G)7 ** 63 3(* ' +2 #)(*6)? (56 6*( )+' #) / + ( )+' +2
I I) +(/ 6+( )? 3@*5) / / 33)+67')+' 65 ?)? (56 L+673 +2
**@I 673)? +2 +' (56 3 2 % 7 35' +2 (56 # / 6 +2 % *6)? *#(5 ()"#$
A)26)? 3@*5) / / 33)+67' 35 ' A6 (7 +3 / ((62' AG (56 5@7*5F ? (,$*$' +2
L 726+3)? 3@*5 % 7 35')7 AG (56 5 7 / +')? 3@*5 63(7G 1= 3 35 ' %# $)' B$
A6 2 76*(62' AG 3@*5 63(7GC' ()' (56 35) I')? (56 $)*636 +' L 5 *5 AB1!GI G7Ú
3@*5 % 7 35 35 ' A6 3 (@ (6' +2 ()' (56 5 6? 6*76(7G)? (56)72
6@(6+ +(')7)(567 5 6?) 67+)7)7) 67+)73)? ! +'
>7 (+< @+267 (56 [+2' +2 3@A3*7 A62' L (5 (56 # / 63')7 # / 6
)? 3@*5 5@7*5L 726+3')7)? 3@*5 5 7 / +')? 3@*5 63(7G' L (5 +'
6 6+' $ G3 +6"(?(67 3@*5 6*( )+' #) / + ( )+' +2 I I) +(/ 6+(
35 ' 5 6 (O6+' I *6' +' I@73@ +*6)? (B 3 *(

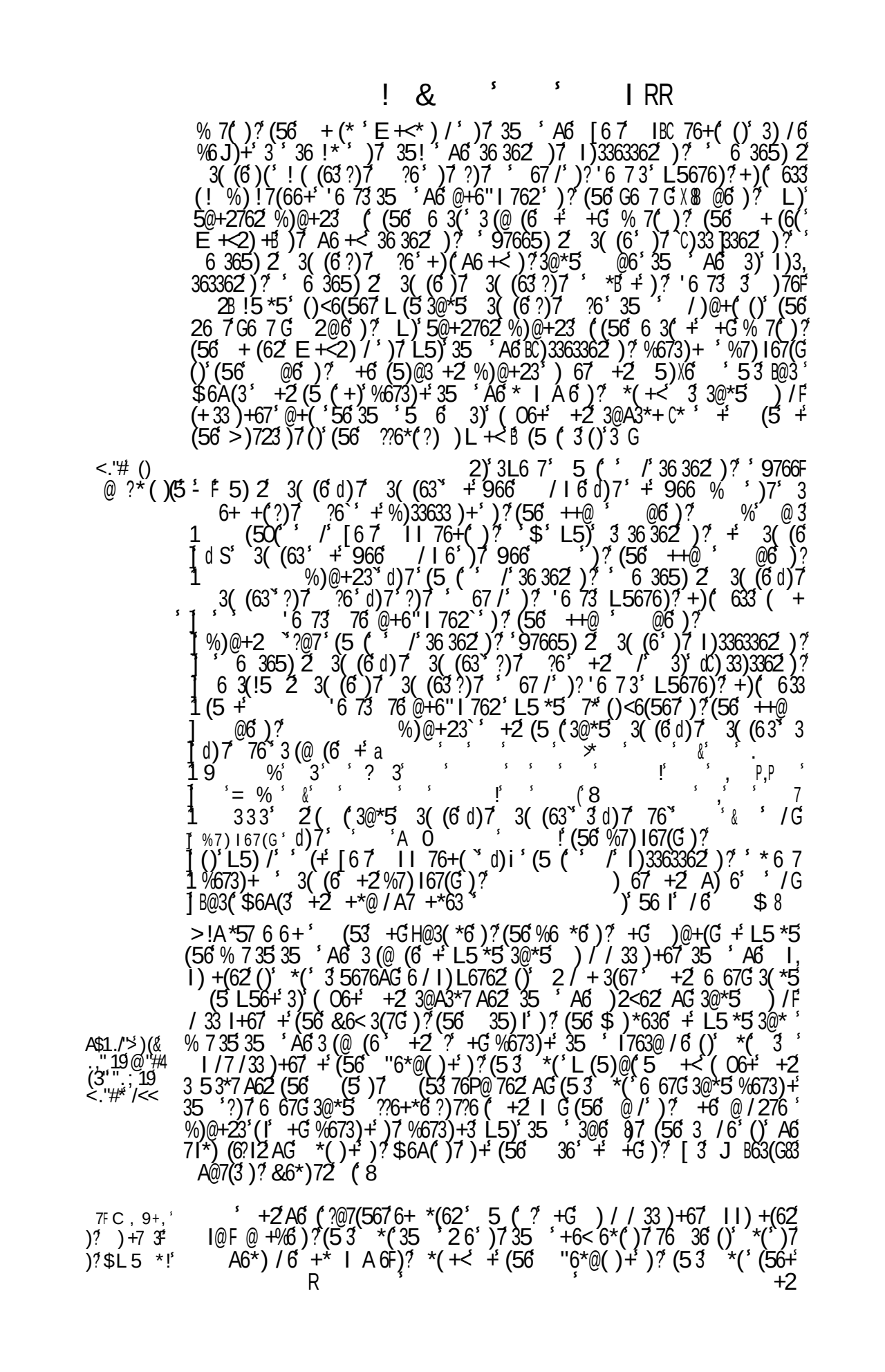
' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 (L56+6 67 3@*5 <766 / 6+#$3 6G$ "'
3 ?)763 2 35 ' A6 / 26 +' >7 (+<' +2 6+(6762' +()' +2 3 <+62' 3 '*#.// ./*(
A7)3 2' ?)7 * 77G +< +()' "6*@( )+' (56 %@7 I)363)? (5 3 *(+' @"# 1 B$-$1'
+G % 7 35' +2 ' I6* ' 63(7G 35 ' 5 6 I I) +(62') / / 33)+67 ?.># .55(1"'
)+' A65 ?)? (56 L+673 +2 **@I 673)? +2 L (5 +' 3@*5 % 7 35' * (1$& .1'
**)72 +< ()' (56 %7) 3)+3)? (5 3 *(' (56+' +2 +' 3@*5 36' ((5 +' 9 -$ C(",$ '
6 +' $ G3 +6"(?(67 (56 I I) +(/ 6+( )? 3@*5) / / 33)+67 AG ?.># .)"$&'
3@*5 86!(7 ' (56 &6*()7' * 7')7)(567 ** 63 3(* ' +*@ / A6+("("#$ *#(5
)? 3@*5 % 7 35 6+((62' ()' (56 &6*6 I( )? (563')7 +G %)7( )+')? .1" %#3&,#4
(563' +' 3@*5 % 7 35 ')7 +' * 36' (5676 35 ' +)(A6 +G ** 63 3(* @.&'$1*' '"#$
1 +*@ / A6+(*#(5 6.>

.55&(-$ (& +*@ / A6+(‘ 3)‘ 6+((62‘ (56+‘ +G)(567 %673)+‘)7 "/ $‘ F .)7 (G‘ +‘ 3@* ‘ !) /F.! @6)? +G)(567 %673)+3 6+((62 ()‘ (56 (563 +‘3@2 ‘ ‘ 7 3 ‘ 35 / 33)+67‘ ? AG >7 (+< @+267 (56 [+2 +2 6 ‘)? 3@*5 ** 63 3(* ‘ *@ +F +)(2 3 IF A6+(‘ ?)(567%673)+‘)7%673)+3 3 ?)763 2‘ I1) +(‘ ((+2 I7)I67 I7) 62 L (5 +‘ %673)+‘P@ ?62 +‘ / ++67 2 76*(62 AG (5 3 *(‘ ()‘ A6 ((/ / 3!) *7 /!A!5621)+‘ (56 % 7(3 L6 ‘)? 3@*5 +*@ / A6+(‘)7)(67 %6‘ J(@)7 %673)+3 I17) 62 B 3 ?)763 2‘ 3)? +G +2 6 67G %673)+‘)7) G 8) (*((7=8)7I)7 (6)7 ?‘)+6 2 3,) 6< (6‘)7)7I)7 ( )+‘ A6 +< (56 L+67)? +G (563 7 3 +<‘ I17) 62‘)?! <7) L +<‘ G 6 262‘)7 I G A 6 L (5 +‘ 3@*5 % 7 35‘ ()‘ (76 (L ‘ (56 ‘ 6*)+2) / / 33)+67 I1) +(62 AG 3@*5 63(7G‘ ?)7 (56 / O +< ‘) /, / G A6 I, I)3 ( )+‘ ?)7 ‘ (563 7 3 +<‘ <7) L +<‘ G 6 262‘)7 I@C C 6 L (5 +‘ I) +(62‘ AG 3@*5 % 7 35‘ +2 3@*5 +*@ / A6+(‘)7)(567 %673)+‘)7 %673)+3 3 (56‘ +*@ / A, 3@*5 % 7 35‘ +2 3@*5 +*@ / A6+(‘)7)(567 %673)+‘)7 %673)+3 3 6+(‘L‘ (5 +‘ !?)7!3 2‘ 35 ‘ < 6 +2 (7 +3 / (#)(*6 +‘ >7 (+<‘ ()‘ (56 5@7*5F > 726+3)?3@*5 % 7 35‘ +2 ()‘ (56 35) I‘)? (56 $)*636‘ +2 ()‘ (6 5 6? 6*76(7G) ?‘(56)72 6@(6+ +(‘)7)(567 5 6?)%67+)7)7) 6+)73)? !) ?‘(56 # / 6 +2 % *6)? A)26) 83@* ‘) /, / 33)+67 3)‘ I1) +(62‘ L (5 +‘ 6 6+‘ $ G3 +6"(67 3@*5 I1) +(, / 6+(‘35 ‘A6 / 26‘ +2 +‘ ‘ 363 L5676 +G %673)+‘)7) G %) (*)7)7I)7 (6)7) 6< (6‘)7)7I)7 ( )+‘)(567 (5 +‘ (56 E6* 63 3F (* ‘ +*@ / A6+(‘)? 3@*5 % 7 35‘)7)(567 %673)+‘)7 %673)+3 B I) +(F +<‘3@*5) / / 33)+67‘35 ‘A6 6+((62‘ ()‘ (56 &6*6 I(‘)? +G 76*()7 ‘ * 7 ‘)7)(567 (563‘ 7 3 +<‘ <7) L +<‘ G 6 262‘)7 I G A 6 L (5 +‘ 3@*5 % 7 35‘ 3@*5 +*@ / A6+(‘)7)(*7 %673)+‘)7 %673)+3 3 ?)76, 3 2‘ 35 ‘ 3)‘ < 6 #)(*6 +‘ >7 (+<‘ L (5 +‘ (56 O6 I *6)? 6 6+‘ $ G#3)? (56 # / 6 +2 % *6)? A)26)? 3@*5 ‘) / / 3)+67‘ ()‘ +G +2 6 67G %673)+‘)7)2G %) (*‘)7 8)7I)7 ()‘)7) *< 6‘)7)7I)7 ( )+‘ 6+((62‘ ()‘ 3@*5 76*()7 ‘)7 * 7 ‘)7)(567 % *3‘ +2 (‘35 ‘A6 L?@‘?)7 +G +2 6 67G 3@*5 %673)+‘)7)2G %) (*‘)7)7I)7 (6‘)7) 6< (6‘)7)7I)7 ( )+‘ 3)‘ 6+((62‘ ()‘ 3@*5 **()F 7 ‘)7 * 7 ‘)7)(567 (563‘ ()‘ 3@A / ‘ ()‘ (56 3) I‘)? (56 $)*‘ 3* +G AB6*( )+‘ ()‘ (56 %673)+‘ 3)‘ I1) +(62‘ AG 3@*5 +*@ / A6+(‘)7 / I7)I7 ()7‘)7)(567 %673)+‘ 3 ?)763 2‘ ()‘ A6 3@*5) / / 33)+67‘ +2 (‘35 ‘A6 L?@‘?)7 3@*5 35) I‘ (+G / 6‘ +)(633 (5 +‘ L)‘ >66O3 +2 +)(/)76 (5 +‘ "‘ >66O3 ?(67 (56 #)(*6)? 3@*5 I1) +(/ 6+(‘ ()‘ 3 <+ ?G ()‘ 3@*5 +*@ / A6+(‘)7)(567 %673)+‘)7 %673)+3 3 ?)763 2‘ (56 I17)A ( )+‘)7 $ 3 I17)A ( )+‘)? 3@ ‘ 35) I‘) ?W(56 %673)+‘ 3)‘ I1) +(62 ()‘ A6 3@*5) / / 33)+67‘ %7) 262‘ (5 (+‘ * 36 +)‘ $ 3 I17)A ( )+‘)? 3@* ‘) / / 33)+67 AG 3@*5 3)I‘ 35 ‘A6 / 26 +2 3 <+ ?62 AG 3@*5 35) I‘ AG >7 (+< @+267 5 3 [+2‘)+‘ 3) / 6 $ G L (5 +‘ "‘ >66O3 @F7 (56 #)(*6)? (56 I1) +(/ 6+( )? 3@*5) / / 33)+67‘ 3@* ‘ I1) +(, / 6+(‘ 35 ‘A6 266 / 62 +2 (O6+‘ ()‘ A6 B I7) 62 G 3@*5 3)I‘ +2 3@*5) / / 33)+67 35 ‘ (5676@I)+‘ A6 @(5)7 \62 +2 6 / F I) L6762 ()‘ I7)*662 +‘ (56 "6*@( )+‘)? (5 3 *(+2 I7) 262‘ (5 (+‘ * 3* +)‘ %673)+‘)(567 (5 +‘ (56 / I7)I7 ()7)7 %673)+‘)7 %673)+3 I1) +(+< 3@*5) / / 33)+67 35 ‘ 56 6+((62 ()‘)7 +(6, 763(62 +‘ +G %)7( )+‘)? 3@*5 (563‘ (‘35 ‘ +)(A6 L?@‘ ?@7 3@*5 35) I‘ ()‘ 3 <+ ?G +G $ 3 I17)A ( )+‘)? 3@*5) / / 33)+67 B + ‘ ?‘ 3@*5 35) I‘ L (5 +‘ "‘ >66O3 ?(67 (56 #)(*6)? (56 I, I) +(/ 6+(‘)? 3@*5) / / 33)+67‘ 35 ‘ AG +G >7 (+< @+267 5 3 [+2 3 <+ ?G 5 3 $ 3 I17)A ( )+‘)? 3@*5 8) / / 33)+67 =6"*6 I(‘ +‘ (56 36 ?)763 2C‘ (56 +*@ / A6+(‘)7)(567 %673)+‘)7 8673)+3 3 ?)763 2‘ AG L5) /‘ 3@*5) / / 33)+67 35 ‘ 5 6 A66+‘ + / 62 > 5676 / F I7) I7 ()7‘ D*‘ 3 3) 6 G 6+((62‘ ()‘ (563‘ W 35) I‘ 35 ‘ +)(2 336+(

+2 II) +(62 ! @ L (5 + 6 6+ $ G3 +6"(?67 (56 &6*6 I( )?
3@*5 $3 II7)A ( )+ +) / + (6 +2 II) +(+)(567 %673)+ ()
A6) / / 33)+67 + O6 J ++67 3 3 5676A6?)76 2 76*(62 +2 35
I 6 O6 #)(*63)? 3@*5 II) +(/ 6+(()' 3@*5 35) I +2 5 6?
6*76(7G +2 () +V +2 6 67G %673)+)7)2G %) (*)7)7I),
7 (6)7 =) 6! (6)7)7I)7 ( )+ L5) / G A6 +(6763(62 + +G 76*(),
7)7 * 7)7)(67 (63 3 76 5676 +FA6?)76 76P@ 762 + * 36)?
(6 9 73(IB"++(+6+( )?8@*5) / / 33)+67 +2 (3 A6 L?@ ?)7
3@*5 35) I ()' 3 ?+ ?G 5 3 IBC7)A ( )+)7 $ 3 II7)A ( )+)? 3@*5 36,
*)+2 GF+ / 62=) / / 33)+67 + O6 J ++67 +2 @+267 (56 O6 &6<@ ,
( )+3 3 76 5676FA6( )7* *)+(+62 76316*(+< 3@*5 ? 73(F+ / 62) /,
/ 33)+67 +2 ? (35 5 II6+ (5 (3@*5 35) I 35 3 <+ ?G 5 3 $ 3F
II7)A ( )+)? 3@*5 6*)+2 %673)+ 3) + / 62 () A6 3@*5) / / 33)+67
AG 3@*5 +*@ / A6+( )7)(567 %673)+)7 %673)+3 3 ?)763 2 (56+
+2 + 3@*5 = 36 @I)+ #)(*6 < 6+ +2 II * ( )+ / 26 AG 3@*5
+*@ / A6+( )7)(567 %673)+ 3 ?)763 2 () (56 7*5A 35) I ? (56
%7) +*6 + L5 *5 (56 $)*636)? 3@*5 35) I 35 A6 3 (@ (6)?3@*5
$ 3 II7)A ( )+)? 3@*5 35) I)? (56 L) %673)+3 3) 3@**633 6 G
+ / 62 AG 3@*5 +*@ / A6+( )7)(567 %673)+)7 %673)+3 3 ?)763 2
() A6 3@* =) / / 33)+67 (35 A6 L?@ ?)7 3@*5 7*5A 35) I ()
+) / + (6 +2 II) +(((+2 I7)I67 %673)+ () A6) / / 33)+67
() *(+ (56 "6*@( )+)? (56 %@7I)363)? (5 3 *( )+ A65 ?)?
3@*5 +*@ / A6+( )7)(567 %673)+)7 %673)+3 3 ?)763 2 +2)?
+G +2 6 67G)(567 %673)+)7)2G %) (*)7)7I)7 (6)7
) 6< (6)7 =)7I)7 ( )+ 6+((62 () +G 76*()7)7 * 7)7
)(567 %(563 7 3 +< +2 I G A 6 L (+ 3@*5 % 7 35 +2 (35
+2 / G 56 L?@ ?)7 3@*5 +*@ / A6+( )7)(567 %673)+)7 %673)+3
3 ?)763 2)7)2G %) (*)7)7I)7 (6)7) 6< (6)7)7I)7 ,
( )+)7?)7 (56 = +673 +2 **@I673)? +2 + +G % 7 35 () / O6
II * ( )+ () 3@*5 7*5A 35) I ?)7 (5 (%@7I)36 +2 + * 36)? II * ()$
&6? 3 AG 3@*5 7*55 3) I (35 A6 L?@ ?)7 (56)@7( )? E +<83 7 2 J +,
6+*5 + () 2 76*(XX 7 (&5 % () 3@*5 7*5A 35) I 2 /@3 ()
()6+?)7*6 (56 / O +< 3@*5 #) / + ( )+ +2 II) +(/ 6+( )? 3@*5 7*5A 35) I
) / / 33)+67 AG 3@*5 7*5A 35) I I@73@ +(() (5 3 *(()' II) +(

+2 56 (+(567 6+ *(62 5 (+) %673)+ 35 A6 * I A 6 5)?) / F
)? *(+< 3 =) / / 33)+67 ?)7 (56 %@7I)363)? (5 3 *(@+(56 35
5 6 (O6+ +2 3@A3*7 A62 + (5 + (56 >)723)7 () (56 ??6*(
?)) L + ((5 (3 ()' 3 G

1 ? 4V 2) 3L6 7 5 (L ? (5?@ G / I 7(G +2 5)+63(G
] *6)7 +< ()' (56 A63( )? / G O +2 OA (G 6"6*@(6 +2 I67F
1 ?)7 / (56 %) L673 +2 @(5)7 (63 63(62 +2 76I)362 + / 6 3
]) / / 33)+67 + (56 % 7 35)? AG 7(@6)? + *(
1 I 336 + (56 9)@7(5 ' 6 7)?(56 &6 <+)? E +< (56 9)@7(5
1 +((@ 62 d4+76 & @ &($ b! **)72 +< ()' (56
1 $ 76*( )+3)?(56 3 2 *(@ **)72 +< () P@ (G +2 <) 2)+F
] 3* 6+*6 +2 L (5)@(9)@7)7 ?6*( )+ %76B@2 *6)7 J *6 ()
1 + %673)+)7 %673)+3 L5) / 3)6 67)'56 I / 6 $ 8
8
J3./) , ." (1
+2 +) %673)+ 35 56 * I A 6)? *(+< 3) / / 33)+67 ?)7 (56 ()%(66*
%@7B)363)? (5 3 *(@+ 633 3@*5 %673)+ 35 A6 36 362)? 9766F 2673 /)?
5) 2 3((6)7 3((6 3 + 966 / I 6)7 966)7 ?)7 ?6)? (56
++@ X 6)? +6 5@+2762 %)@ / 3 ((56 6 3(3 (@ (6 + +G / +)?
A % 7( )))



U ' ' I'RR

+2 +' 6 67G 3@*5 = 36 ' +6L') + / 33)7 67 35 ' A6 II) +(62 ?)7 (56 "6*@( )+')? (5 3 *(' AG (56 L+673)7 **@I 673)? +2')7 AG (56 +*@ / A6+(')7 +G)(567 %673)+')7 %673)+3 6+((62 ()' (563 3 ?)763 2')7 5 3)7 (56 7 @**633)73)7 [6 73 7631 6*(6 G' AG L5) /')7)+' L5)36 65 ? (56) / / 33)+67 3)' 2G +<')7 +6<, 6*(+<')7 76?@3 +<' ()' *(' L 3)7 < + G II) +(62 ' +2 (56 I, I) +(/ 6+(')? 3@*5 +6L') / / 33)+67)+' A65 ?)? (56 L+673)7 **@I 673)? +2' 35 ' A6 / 26 (' I6* ' 63(7G' ()' *)+3 3(')? 6 6+' %)7 3)+3 ((56 6 3(' P@ ? 62 ?)7 6 6*(+<') / / 33)+67' I@73@ +(()' (56 6<@)+3)? (5 3 *(' ()' A6 5) 26+' +' I@73@ +*6 ?.>* C(" ,$')? ' #)(*6 ()' A6 < 6+' 3 5676 +FA6?)76' 2 76*(62 +' (56 36)? 5) 2 +<' ' BC6* ' 63(7G' (6 3(9)@7(66+' $ G3 A6?)76 (56 $ G I, I) +(62 ?)7 (56 #) / + ( )+')? 3@*5) / / 33)+67 ' +2 (56 II) +(, / 6+(' 3 L6 ')? 3@*5 +6L') / / 33)+67)+' A65 ?)? (56 L+673 +2 **@I 673)? +2 3)? 3@*5 +6L') / / 33)+67)+' A65 ?)? (56 +*@ / 5)+( )7) 67 %673)+')7 %673)+3 3 ?)763 2' 35 ' A6 3@AB6*(()' (56 O6 &@ 63 +2 &6<@ ()+3' +2 (56 II) +(/ 6+( )? 3@*5 +6L' 8) + + 33)+67)+' A65 ?)? (56 +*@ / A6+( )7)(567 %673)+')7 %673)+3 3 ?)763 2' 35 ' A6 3@AB6*(+2 A 6 ()' (56 3 / 6 II7), A ()+')7 $ 3 II7)A ()+')? (56 35) I')? (56 $)*636' +2 ? + G ()' (6 +(67 676+*6 +2 #) / + ( )+')? (56 7*5A 35) I')? (56 %7) +*6' 3 76 567* +FA6?)76 76P@ 762 L (5 7631 6*(()' (56 I, I) +(/ 6+( )? (56) / / 33)+67)7 < + G II) +(62 ' +2 6 67G 3@* ' +6X ') / / 33)+67 35 ' A6 P@ ? 62 +2 35 ' (O6 (56 (5 +2 (53 AG (5 3 *(76P@ 762 ()' A6 (O6+' 7631 6*(6 G' +2 35 ' 5 6 (56 O6 %) L673 +2 @(5)7 (63 +' ' 7631 6*(3 3 (56) /, / 33)+67 +' L5)36 &)) /' 56 35 ' A6 II) +(62

' +2 A6 (?@7(567 6+ *(62' 5 ((35 ' A6 L?@' ?)7 (56 3 2 L)') / / 33)+673 3)' 76 3BC6*(*G II) +(62)+' A65 ?)? (56 3 2 36 67 ' % 7(63' +2 3@*5) / / 33)+673 76 5676AG @(5)7 \62' +2 6 / I) L6762 ()' <766 PC)+' +2 ()' 3*67(+' +2 ?'" (56 /)@+( )? (56 G6 7 G W @/')? J)+6G ()' A6 I 2 ()' (56 +*@ / A6+(')7 +G)(567 %673)+')7 %673)+3')7)2G %) (*)7)7I)7 (6)7) 6< (6')7)7I)7 ( )+' 6+((62 ()' +G (56 3' 76*()7 ')7 * 7 ' I 62 ' I673?C C ')7 / "62' +' (56 % 7 35 L5676 3@*5) / / 33)+673 35 ' A6 3)' II) +(62' 3 ') / I)3 ( )+' ?)7 /' +' 3 (3? 6( )+')? ' 3@*5 (563' +2 (5 (3@*5 +)@+(35 ' A6 * *@ (62 @I)+' +' 67 <6)? ' (56 @/3 I 2')7 <7662 ?)7')7 2B@2<62 ()' A6 I 2' +' 3@*5 % 7 35)+' **)@+( )? (63 2@7 +<' (56 6 6+' 3@**633 6 '6 73 I76, *62 +<' (56 873($ G)? B =+=#-4 *7 +6 (5)@3 +2 6 <5(5@+2762 +2 (L6+(GF)+6' +2 ? (35 ' B I6 7()' (56 3 2) / / 33)+673 (5 ((56 @/3 L5 * ' 5 6 A66+' I 2)7 <7662 ?)7 2@7 +<' 3@*5 6 6+' '6 73 5 6 +)(A66+' +' 26* @ ?6) / CC6 3 (@+' ?)7 (56 63)? (56 36 67 ' 7(* 63)+' **)@+( )? L5 *5 3@*5 @/3 5 6 A66+' I 2)7 <7662 ?)7' (35 ' 56 L?@' ?)7 (56 3 2 =X / + 33)+673 +' 3@*5 36 ()' 22 ()' (56 X +) @ ( )? 3@*5 67 <6 +G @/' +)(+' +G 36 6"*662 +<' +' (6 L5) 6 6F? ? ' % 7( )? 6 /)@+( )? 3@* ' 67 <6 ' %7) 262 L G3' (5 (? (35 ' 5 II6+' (5 (+G +2 3@AB6*(()' (563 +' +G 3@*5 % 7 35 35 ' 2@7 +<' 3@*5 %67)2)? ' 6 73 5 6 A66+' 56 2 +2 I)3F WI3636 ' AG +G %673)+' 6+((62 ()' (6 (5* 3')7 ()' (56 &6*6 I( )? (56 (563)? 3@*5 +2')7 +' +G J ++67 3)' (5 ((56 (563)? 3@*5 +2 35 ' +)(5 6 A66+' *(@ GI@ 2' +)7 <76*2 A7' +)7 2B@2<62()' A6 I 2 2@7 +<' 3@75 %67)2' (56+' +2 +' 6 67G 3@*5 36 (56 ++@ ' @6)?

(56

) / / 33)+, 673 6 / I) L67, 62 ()' <766 ! +' ?" +< /)@+( )? @/' ()' A6 I 2 3 ') / I) 3 ( )+' ?)7 (56 ' ?(67 2@6 +, P@ 7G ?7) /' (56 +*@ / , A6+( )? (56 % 7 3 (+2 (56 **@I 673)? +2')+' (56 67 <6 ++@ /)@+(I 2 F)7 <7662)7 2B@2<62 ()' A6 I 2 2@7, +<' S' '6 73 I76*62 +<' 3(# T: ' 3@*5) /' I)3 ( )+' +)(()' A6) L67 (5 +' 3@*5 67 <6' +)7 ()' 6"*662 (/)76 (5 +' +6F? ?(5

;TT k & I R

(56 (563)?3@*5 +2 35 A6 63(/ (62 AG (56 3 2) / / 33)+673 **)72 +< ()(56 A63(+?)7 / ( )+ L5 *5 (56G * +)A(+ +2 +G)(567 36 L5676 (35 5 I16+ (5 ((56 (563)? +G +2 35 +)(5 6 A66+ I 2 +)7 <7662 ?)7 +)7 2B@2<62 2@7 +< 3@*5 %67)2 (35 A6 L?@ ?)7 (56 3 2) / / 33)+673 ()? +2 3*67(+ (56 @6)? (56 (563)? 3@*5 +2 + 6 *5 '6 7)? (56 3 2 %67) **)72 +< ()(56 % G / 6+(3 / 26 ?)7 (563)? (56 O6 E +2 + (6 3 /6)7 +G 2B) + +< % 7 35 +2 ?)7 (56 3 2 %@7 I)363 (35 A6 L?@ ?)7 (56 3 2) / / 33)+673 ()/ 66(()<6(567 ?7) / + 6 ()/ 6 +2 ()/ 76P@ 76 ?7) / (56 +*@ / A6+(+2 / I7) I7 ()7 +2 6 67G)(567 %673)+)7)2G %) (*)7)7BC)7 (6)7 =8) 6< (6)7)7I)7 ( )+ 6+((62)7 * / +< ()A6 6+((62 ()3@*5 (563 ?@ @2 I 7(*@ 7 ((6 / 6+(+ >7 (+< @+267 (56 [+2)?3@*5 +*@ / A6+(/B 7)B+ ()7 +2)(67 %673)+)7)? +G (6L 72)7 <6+( )? +G)2G %) (*)7)7I)7 (6)7) 6< (6)7)7I)7 ( )+ <<76< (6)7) 6)7 +G %673)+)7 %673)+3 L5) / 3)6 67)?5 3)7 (56 7 /)7 / 3 763 I6*(X6 G +2 ()L (% 7(*@ 73 3@*5 / 3 I I G @2)@( )?)7 @BC)+ L5 (+2 L (5 + 3@*5 % 7 35 +2 AG L5 (%673)+3 3@*5 (563 76 * +@ 2)7 5 6 A66+ <7662 ?)7)7 2B@2<62 ()A6 33@ +< G 6 262 *5 7<6 A6 I G A6)7 I 2 +2 (56 # (@76 /)@+(+2 @6)? (5*3 * / 62)7 I C A6)7 76*6 A6)7 G 6 262)7 I 2 +2 76*6 62)7 <7662 ?)7)7 2B@2<62 ()A6 I 2 + E +2)7)(567L 36 ?)7 +2

) / / 3 2@7 +< 3@*5 6 6+ '6 73 +2 (35 A6 L?@ ?)7 3@*5) / / 3,

3)+673 67 I)L6762 L 3)+3)+ (5 3)+673 ()3@ / /)+ +2 * A6?)76 (56 / 3 L6 (56 +*@ / A6+( )7 / I7) I7 ()7)7 +G (6L 72)7 <6+( )? +G)2G %) (*)7)7I)7 (6)7) 6< (6)7)7I)7 ( )+ <<76< (6)7) 6)7 +G %673)+)7 %67, 3)+3 6+((62)7 * / +< ()A6 6+((62 ()3@*5 (563)7 +G)?(56 / 3 3) +G L+67)7 **@I 67)? +G +23)7 +G)(567 %673)+)7 %673)+3 *5 7<62)7 *5 7<6 A6 L (5 (56 % G / 6+( )?3@*5 (563 +2 ()6" / +6 +G3@*5 +*@ / A6+( )7 / I7) I7 ()7)7 (6L 72)7 <6+( )7 L+67)7 **@I 67)? +2 +2 +G)(67 %673)+)7 %673)+3 L5) / 3)6 67 @I)+ (5 =L5 *5 (5 (56 3 2) / / 33)+673)7 6 (567)?(56 / 76 +2 3 5676AG @(5)7 \62 +2 6 / B)L6762 ()2 / + 3(67C 3 ()(56 7@(5)? +G 9 *( )?L5 *5 3@*5) / / 33)+673 / G 76P@ 76 ()A6 3 (3? 62 ?)7 (56 %@7I)36)?)A(+ +< (56 +?)7 / ( )+ 76P@ 3 (6 ?)7 (56 / O +<)? +G <766 / 6+(?)7 3@*5) / I)3 ( )+ +2 3@*5 %673)+3 3) 3@ / /)+62)7 * 62 A6?)76 3@*5) / / 33)+673 76 5676AG 76P@ 762 ()< 6 26+*6 +2 +?)7 / ( )+ **)72 +< G

?) / / 3, 3)+673 * +, +)(<766 (56G 35 I I) +(+ / I 76 +2 < 6 #)(*6 ()(56 5 6? 6*76(7G 35) I +, *@ / A6+((56 L+673 +2 5766)? (56 63@G

+2 A6 (?@7(567 6+ *(62 5 (? (56) / / 33)+673 3) I I) +(62 3 ?)763 2 *(+< +(56 "6*@( )+)? (5 3 *(35 +)(<766 + 36((+< +2 3*67(+ +< (56 /)@+( )? (56) / I)3 ( )+ ?)7 (563 ()A6 I 2 +2 / 26 + +G % 7 35 I@73@ +(()(6 %7) 3)+3)? (5 3 *((35 A6 L?@ ?)7 3@*5) / / 33)+673 ()76?67 (56 36((+< +2 3*67(+ +< (56 /)@+( )?3@*5) / I)3 ( )+ + 3@*5 % 7 35 ()(56 $6* 3)+)? 3) / 6 5 72 %673)+ +)(+(6763(62 + (56 c@63( )+ 3 + / I 76 +2 3@*5 / I 76 35 A6 +) / + (62 +2 I I) +(62 AG 3@*5) / / 33)+673 AG >7 (+< @+267 (56 7 [+23 +2 #)(*6)? (56 I I) +(/ 6+( )? 3@*5 / I 76 AG 3@*5) / / 3, 3)+673 35 A6 < 6+ AG 3@*5) / / 33)+673 + >7 (+< @+267 (56 7 [+23 +2 35 A6 (7 +3 / ((62 AG 3@*5) / / 33)+673 ()(56 ? *6)?(56 5 6? 6*76(7G ?)7 (56 +?)7 / ( )+)?(56)72 6@(6+ +((&)(567

-8+ ,0) *- +/ *+ 4 0 1++, - -N 442 7F - 4+ 4 '' /). -99 // -,+ , 7) /) , .+ - * .

(5)? / I 76

== , 0 1+) *+ +, . +0& 4 , - + /- , /* 44 1Z. 7 14+ -4E . ,@ , T97 + , *+ >+.) - , - * . 84 . 4 + 77- , + 4 12 -99 // -,+ - *+ >+.) - , - 4 . - 12 *+ 4) 4 L +) +, , - - *+ * + %-"+ , - - R(-"+ , - - D - 0&), 4 *+ /* 44 * "+ ;+, ,0 /)1/. 1+0 , * , 4+ -44-8 ,@ - , Q R * / - / 2S& &

É $!0- /8+ * 8 44 *)442& *- ,+/ 42& ,0 , 7 44S& &
É .. - 0 ,@ - *+ 1+/ - 92 ; 44 ,0 1 4 2& +>+.) + ,0 7+ N
É - 9 *+ -8+ , ,0) *- +/ +7-/+0 , 9+ , T, dS + 12
É ")+ - , . 7 //+0 , *+ O-) 4 + - *+ K+ @, - I ,@
É *+ O-) *& ,)4+0 c , @ & 3 !
É *+ /* - . . - 0 ,@ - *+ C +. -, / - *+ / 4
É . & ,0 . . - 0 ,@ - W) 2 ,0 @- -0 -, /. +, . +& , 8 *-) 4 2& O "-) & - + . -, & +F)0 .+ - 3 4 .+& - ,2 + - + /-, 8*-9/-+"+ Q ,0) 9 , - 8 , + - -7 +) - ,2 *+/& , - 8 , + , - . .)7 + - ,2 L)4/)1F+. - *+
É 29+, - ,2 *+/& - -97-/ -, - *+/& , *+ / 4
É /* - , - @+, - +8 0 - ,2 + /- , /- , + +/ +0 -+4FZ 9+% C M

A* .* * /* 44 1+ 4 8)4 - + *+ - *+ -99 // -,+ , 12 8*-9 /). * T97 + /* 44 1+ 77- , +0& - - ,2 ()/ .+ - *+ + .+ - *+ -), 2 , 8* .* *+ /* /* 44 1+ /) +& +4 ,@ - 8* .* /). * T97 + /* 44 1+ 77- , +0& - 09 , / + N& ,0 *+2 - ,2 -, + - *+9 + ,0 , *+ +12) *- P+0 - 09 , / + *+ / 9+Q 9 /). * *& 8*+, /- ;+, ,0 /)1/. 1+0 12 /). * T, W +& /* 44 1+ , ,+>+0 - *+ + . + - K+) , - *+ 9-), -4M/). * -97-B / -, - 1+ 9 0+ 12 /). * T97 + 7) /) , - * . & , 9 , , + *+ + , N + 9+, -,+0

) / / 33)+! 673 / G* @36 @7 6G +2 @ ( )+ ()
A6 / 26)? +23 +2 (563 + (56 % 7 35

== , 0 1+) *+ +, . +0& * / /* 44 1+ 4 8 M)4 - ,2 -9B 9 // -,+ , - T97 + . ,@), 0+ * . & , . /+ *+2 - *+ /* 44 * , . , /- - 0-& - .)/+) "+2 ,0 09+ / 9 , , + , - 1+ 9 0+ - 44 *+ L ,0/ ,0 % -), 0/ , ,2 /). * /*& ,0 , / 9 + - *+ , ,) 4 ' 4)+ - 44 /). * L ,0/ ,0 % -), 0/ , /* 44 , - 1+ *+N ++& ,0 - *+ 9 -), - -97-/ -, - *+/ - 1+ 9 0 7 2 14+ , ,0 - /). * /* Q ,0 8*+, ,0 , /). *) "+U& 4N 9+ /) +9+, & ,0 / 9 + - ' 4) -, /* 44 1+ 9 0+ 9 .-9B 74+ +0& /). *) "+2 ,0 09+ /) +9+, & ,0 / 9 + - ' 4) -, & - C)74 . + *+ +- /* 44 1+ 0+7-/ +0 12 /). * -99 // -,+ , - T97 + 8 * /-9+ + /- , /-9+ . -, "+, + , 4 . + , /). * /*&

+2 L (5 + 6 6+ $ G3 < 6 #)(*6)? (3 A6 +< 26 I)3 (62 +2 / G ?(67 : $ G3 56 7 AB6*( )+3 (5676( ) +2 /6+2 (56 3 /6

- *+ ,/7+. - , - 44 + /- , , + +/ +0 , /). * L ,0/ - (*+/Q ,0 /). * -99 // -,+ , - T97 +& 8 * , +"+, C 2/ , +>)N /). *) "+2 ,0 09+ /) +9+, & ,0 / 9 + - ! 4) - , /* 44 1+ 0+7-/ +0& /* 44 @ "+ ,0 0+4 "+ 5- . + , A ,@ - *+ *) . *8 0+, , - /). * /*& ,0 - *+ , .)91+, - - 97 -7 - & , 0 - *+ + /- , - + /- , , + , 4+0 - ,2 *+/ , /). * /*& - - *+ -97-/ -, - ,2 - - *+ -97-/ -, E /). * *+/& - - *+ @+, - ,2 /). * + /- , - + /- , /& * /). *) "+2 ,0 09+ /) +9+, , 0 / 9 , + - ' 4) -, "+ 1++, 0+7-/ + 4& &g

F & ' ' I RR' ;R

,f 44' 5 9+' -' 4+' + /-,' 8 *' 8*-9' *+' / 9+' /* 44f* "+' 1++,'
0+7-/ +0& 9' 8*+ +' 4+' / 9+' 9 21+' ,/7+. +0Q ,0' /* 44f 4/-' ,'
/).*' 5- .+' 77- ,' /-9+' .-,"+, +,' 4 .+' 8 * ,' /).*' /*& ,0' '
9+' R,-' + 4+' * ,' 8+, 2N-,+' C 2/' -9' /).*' 5- .+' 8*+,' ,0'
84+ +' /).*' -99 // -,+ /' -' T97 +' 8 44f +,0' -' *+ ' 1F+. -,/'
-9' *+' ,.)9*+,' -' 97 -7 -& -' -*+' + /-,' -' + /-,/'
+, 4+0' -' /).*' *+/& -' -' *+' -97-/ -,' -' *+' / 9+& -' ,2'
' 4+ +- & -' -9' *+' 8,+ /' -' ..)7+ /' -' L ,0/' 8 * ,' /).*'
/*& 8*-' 9 2' 1+' 0// / +0' 8 *' /).*') "+2' -' / 9 +' -'
' 4) -,& -' + *+' -' *+9& ,0' /).*' -99 // -,+ /' -' T97 +' /* 44f
+,0' ' *+' 4 .+' ,0' 9+' -' 1+' 77- , +0Q ,0' ' /* 44f 1+' 4 8)4f
-' /).*' -99 // -,+ /' -' T97 +' -' *+ ' ,0' 0+ + 9 ,+' ,2' 1F+.B
-,/' 8* .*' 9 2' 1+' *+,' ,0' *+ +' 9 0+' -' /).*') "+2' -' / 9 +'
-' !* 4) -,& -' -' 0F-) ,' *+') *+' H+ ,@' -' /).*' 1F+. -,/&
4E/).*' -99 // -,+ /' -' T97 +' /* 44f * ,:' 7 -7+ & -' ')) +'
9+' Q ,0' ' /* 44f 1+' 4 8)4f -' /).*' -99 // -,+ /' -' T97 +' -'
+> 9 ,+' ,2' + /-,' -' + /-,/' -,' *' R-' ,' *+' /+' -' ' J) ;+'
-' J) ;+ /' -,' /-4+9,' 4 9 -,S& -).*,@' ,2' /).*' 1F+. -,/'
R8* .*' *' -' 44 9 -,' ,2' /).*' -99 // -,+' -' T97 +' /'
*+ +12') *- P+0' ,0' +97-8+ +0' -' 09 , / + SQ ,0' 8*+,' /).*'
R;9 9 // -,. /' -' T97 +' /4 44f * "+' *+ 0' ,0' 0+ + 9 ,+0' 44f /).*'
1F+. -,/& ' ,2& /' 9 2' 1+' /-' 9 0+& ' /* 44M1+' 4 8)4f -' /).*'
-99 // -,+ /' -' T9F +' -' .)/+' /).*') "+2' -' / 9 +' -'
' 4) -,' -' 1+' 4 + +0' Q ,0' ' ,2' 4 + -,' -' 4 + -,/' /* 44f 1+'
9 0+' *+ + ,& /).*' 4 + +0') "+2' -' / 9 +' ,0' ' 4) -,' /* 44f 1+'
4+ ' ,0' 0+7-/ +0' ' *+' / 9+' 4 .+' /' *+' /') "+2' -' / 9 +'
-' ' 4) -,' 8 /' 0+7-/ +0' & -' *+' ,/YS+. -,' -' 44f + /-,/'
, + +/ +0' ,' *+' L ,0/' -' *+/' ,' /).*' /*' Q ,0' 5- .+' ,'
A ,@' /* 44f - *8 *' 1+' @ "+,' 12' /).*' -99 // -,+ /' -' T97 +'
-' *+' *) .*8 0+,/' -' /).*' /*& ,0' -' *+& ,.)91+, ' ,0' - *+'
+ /-,' -' + /-,/' +, 4+0' -' /).*' *+/' -' -97-/ -,' -' *+/&
-' ,2' ' *+ +- & -' *+' 0+7-/ ,@' -' /).*' 4 + +0' -' 9+,0+0) "+2'
-' / 9 +' -' ' 4) -,

== ' -" 0+0' 48 2/& ,0' 1+' ' +, . +0' * ' ' ,2' 4 ,&) N' 40) "+2/'
"."& / 9 +& -' *0) 4 -,& 9 0+' -' 44f -' ,2' ' -' *+' L ,0/' -' 9 2' 1+')/+0'
+/' ,' ,2' /).' /*& /* 44f 1+' YS -0).+0' ,0' 4 0' 1+ - +' /).*' 4 N*+ -9N
-99 // -,+ /' -' T97 +& -' *+') *+, . 2' ,0' ..) .2' -' 8* .*
*+2' -' *+' /* 44f 1+' / / +0& ' /* 44f ,0' 9 2' 1+' 4 8)4f -' ,0' -'
*+9' -' * 9' -' 9 ;+')/+' -' /).*' 4 ,&) "+2& / 9 +& -' ' 4, -,&
-' // /' 44f *+') "+2' ,0' / 9 +' -' ' 4) -,' 0 +. +0' 12' * /'
. ' -' *+' 9 0+& 8 *-)' .)/ ,@' ,2' ,+8') "+2' -' / 9 +' -' 1+'
9 0+' -' /).*' L ,0/' -' *+/

== ' ,0' 1+' ') *+' +, . +0& * ' ' /* 44f ,0' 9 2' 1+' 4 8)4f -' %)L67' -'
,2' -99 // -,+ /' -' T97 +' -' . 2 ,@' * /' . ' , -' >+.) -,& +, + L ,#
,0' -' *+') "+2- ' -' 1+' % 3 ' ' & < !' ' & ' 3'
' . /-,/' +974-2+0' / <!' $!' ' " ? ' ' ' % 7'
/-,+ /' -' T97 +& -') "+2- ' + /7+. "+42& ,0' *+' ,0' *+2' /' ,0'
.' *+ +12' +97-8+ +0' ,0') *- P+0& -' *+') 7-/+/' -' * /' . &
-' +, ' -' ,0')7-,' 44f ,0' +"+ 2' -' ,2' -' *+' L ,0/' ,0' % -),0/'
,' ,2' /).*' /*& 8 *-)' 1+ ,@' /)1F+.' -' ,2' . -,' -' 3-4+/ B
-,' -' 3$ 0- ,@'
== &&&&', g -

#_% K% ' 7 ??

>56+ 6, +67 @7 6G)? 76 +2 / 26 +) I 7(*@ 7 @7 6G 35 A6 / 26)? +G % 735

== ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ .) . + I 4 !4))E + 9 E /--, / ,2 %+,+ 4) "+2 - % 6 1+ 9 0+ ,0 -)F0+ +0),0+ *+) *- 2 - ,2 . - . / -1+ 9 0+ - * M) F>F +& - 8*+,+"+ ,0 / /-7, / ,2) "+2 - ,2 /4 , i 6 1 44 1+ 9 0+ ,0 .-974+ +0 / - /). *%+,+ 4) "+2& *) 3 R ,+ 4) "+2- /).) "+2 - /). /*4 44 1+ 7SS4 +0 - 44)) d -/+/ - * / . & , ,2 /* 8* .* /* 44 1+ .- 4)+0 , - /4 44 - 9 - /). *%+,+ 4) "+2&

L)) /, / 33)+673)7 / I 76 35 / O6 +23 <+ 67(? * (6)? /)@+( )?) / I)3 ( )+ 3@AB) + +< (56 (56+ %7 62)? 56 ( )7 (3= 6*)72 +< ()((56 I76 6+(7) L(5)? (56)@+(G)+ 67 <6)? 6 6+ '6 73 +2 (7 +3 / (3@*5 67(?, * (6 ()((56 35) I D* ()(A6 76*)72, 62 +((56 &6< 3(7G)? (56 $)*636 +2 3) 36+2 M)I 63 ()((56 +*@ / A6+(+2 (56 L+673

== ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ .) *+ +, . +0& * 8*+, ! M8- -)9 "/ - ,+ / 77- , +0),0+ * / . & - ,2 T97 + 9+012 /94 - 9 9 // -*+ /& - 12 *+ L- 0 L +) +, , - - *+ 4 + R - + , - - %-"+ ,- / ! , 7) /) , .+ - * / . & /* 44 1 !+ 44! @ ++0)7-,& - /* 44 * "+ /.+ ,+0 ,0 >+0 *+ 9-), - - 9 7-/ -, - 1+7 0 - *+/ , ,2 /*), 0+ 44 + -! / - / - * / . & /).* -99 // -,+ /& - T9F +& / 4) R /+ 9 2 1+& /* 44 9 ;+ ,0 / @, + . +& ..- 0 ,@ - *+ O- 9 , .4) 0-4+ R S - 44 / . , ,+>+0& - , , /).* - *+ O- 9 / *+ 5) + - *+ /+ 9 2 +W) +& / ,@ *+ 9-), - 4 +) + 9 F) R -, 7-/ -, 8* .* /* 44 *+,.+ - * 1+7 0 , / / . -, - 44 *+/ , /).* /*& ,0 , 8* -7- -, /).* -97-/ -, /* 44 1+ F 0 - 0 " 0+0 - - 9-,@/ *+ 2 - +/ +, 4+0 - /).*) /& X ,2 7 .)4 * + - -7- -, - /).* *+/Q 9 / +4 -9B 9 // -,+ / - T97 + /* 44 /)1F- , -/).* + . + +9+, -4 *+ "+ @+ .+ - A *+ - /R8* .*+"+ - *+ 8- *+2 /* 44 .-,/ 0+ / *+ - ,7 ,. 7 442@ -8, , /).* -), 2S - *+ + -0 - +"+, + / ,+> 7 +.+0 ,@ *+ O / C 2 - = ? 4 * * -)B / ,0 + @* *) ,0 +0 ,0 8+, 2N-,+& . 4.)4 +0)7-, *+ K+) , / 0B "+ /+0 , 28 % F 0) ,@ /).* +"+, /Q 9 /).* -9B 9 // -,+ / - T97 + /* 44 ,/9 /).* . . + - *+ 44 /*-7 - 4*+ C -.+/+ , 8* .* /).* /* /* 44 1+ /) +& ,0 /* 44 4/- ,/9 C)74 . + - /).* + . +& 9 0+ ,0 / @,+0 , 4 ;+ 3 , ,+ & - 4 + K+@ / - /).* : /*-7& - 1+ +, + +0 ,0 +.- 0+0 , *+ K+@ /4 - /).* C -.+/+& ,0 /).* + . + /* 44 1+ +, + +0 9 +.-,4 4 ..- 0 ,@42 ,0 /).* -99 // -,+ / - T97 + /* 44 4/- ,/9 - 0+4 "+ , + -72 - /).* + . + - *+ *) +*8 0 9/ - /9 * /* ,0 , + - *+ - 72 - *+ , .) 91+, - /).* /*& 9 RS, + -72 *+ +- - , 2 ,0 +"+ 2 + /-& - : -02 -4 .& - 7- +& - -44+@ +& - - 7- -, & +, 4+0 - ,2 - -7- -, - /9 * -97-/ -, - *+/ 0 ,0 +"+ 2 /).* -72 /* 44 4 + / @,+0 8 4 *+ 5 9+/ - 5 9+& , *+ 7 -7+ H ,08 ,@ - / +4 R -9, /N / -,+ / - T97 + 12 8*-9 /).* + . + /* 44 *+ 9 0+

> 676) /, I)3 ( )+ 6", *6623 (56 6 6+ '6 73 67 <6) / / 3, 3)+673 35 3((6 (56 7 &6 3)+3 ?)7 3@*5 +*76 36)+ (56 7 67, (? * (6)?) / I)3 ( )+

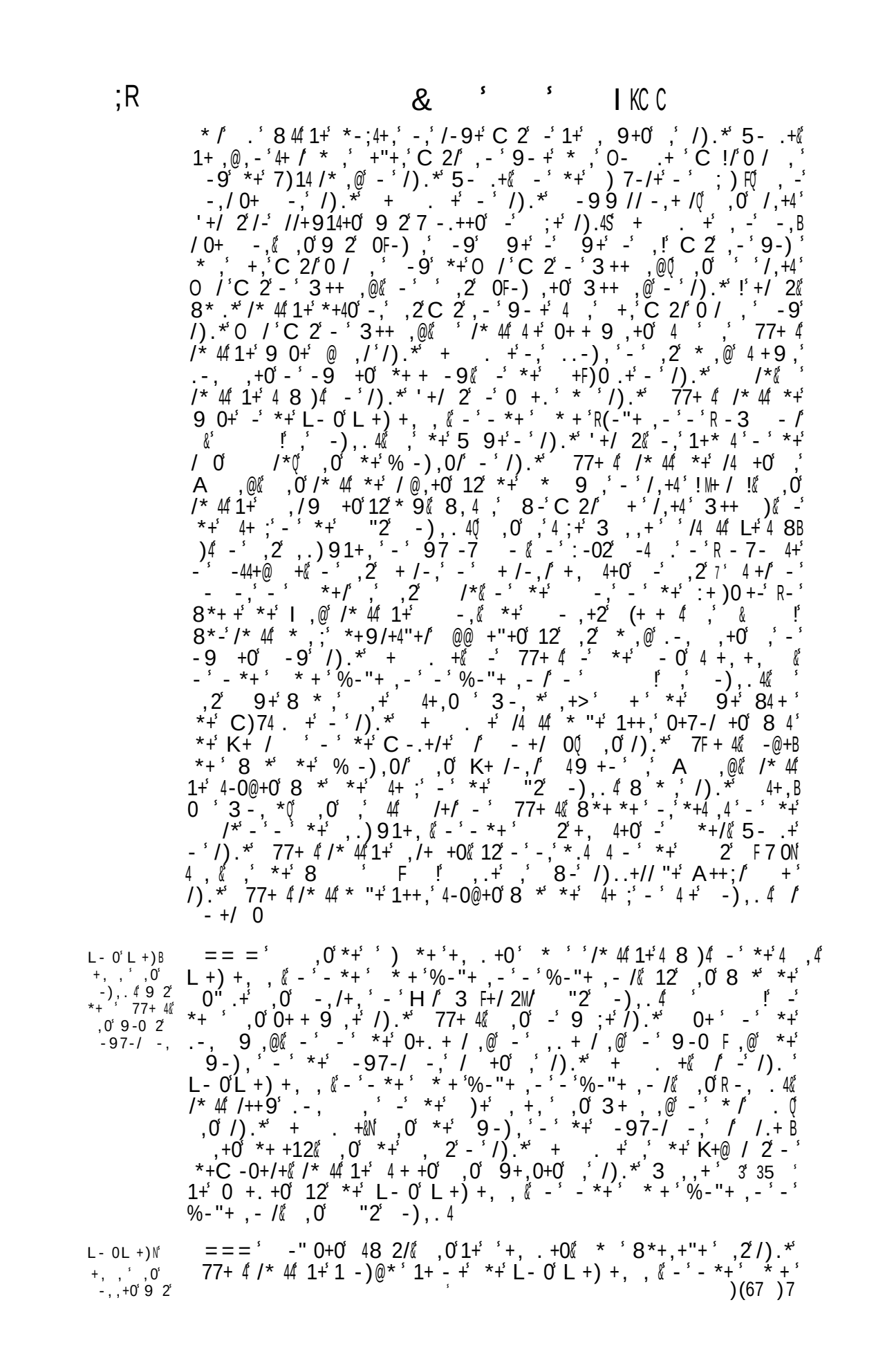
== ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0& * , ,2 /+ 8*+ + /* 44 * 77+, * ,2 -99 // -,+ / - T97 + . ,@ , *+ 4 >+N .) -, - * / . /* 44& , *+ /.+ , ,@ ,0 > ,@ *+ ,-) 4 - ,2 -97-/ -, - 1+7 0 - *+/ , ,2 /*& * "+ ,B . + /+0 *+ 9-), - /).* -97-/ -, 1+2-,0 *+ "+ @+ 9-), - /).* *+/ 0) ,@ +"+, + / 7 +.+0 ,@ *+ O / C ! - = ? % 4 *-)/ ,0 + @* *), 0 +0 ,0 8+ 2N- +& *j" 00 ,@ ,2) 9 -) 9/ - 3 -,+2 - /).* "+ @+ 9-), & *+ / 0 -9B 9 // -,+ / - T 7*+ /* 44 /)1F- , - *+ + . + - *+ 9- - /).* -97- / - + 9+, - *+ "+ @+ 9-), - /94 *+/

4 4 /O.4 + /&)4 4/- *+ 9-), - *+)9 -
)9/ *4N.4 -3 .* !. L]. 9-), & ,0 12 84 .*/).* R -97-/ -,
"* 44 1+ /-4). . /. 4 1.3,)4 /).4 !. + 9-), & -@+ *+ 8 *
+R(- 90/ ,0 I+ /- /)7-,8.*)9 -)9/8 / - 8+ +
3 0/ - /,.4 !. TE 9-), / - +/ 0

A ' -" 0+0 48 2/& ,0 1+ +, . +0& * * +, .)9N > 5676 +F
S., - ,! M /4 +, 4+0 - ,2 *+/ - - -,- *+/ ,*@/A6+(/F
/ .*)/4& ,0 4+ 97-7 - - ,2 *+/ - - -,
)1+/ , ,! M /*& - - *+ + /-,- + /-,/& - :-02 -4 .- <766 ()76F
R -7- 4+ - R -44+ +& - RM-7- -, @@ +@ + - -4+& +, 4+0 - 66 6 >0
" *+/ - ,2 - -,- *+/ , ,2 /*& /* 44 @ ++ -
... "+ ," 4>.4 ,,) 4)9 -)9/ * +9, - *+ -9N "+ +@ -
7-3 -, - 1+ 7 0 - 44 *+/ , ,2 /* 7 2 14+ - * 9 - (56 /)@+(
+9& ,0 / 44 /@, 2 /).* @ ++9+, , A ,@& / ,@ *+ I 2?)7 6 6+
9-), - *+)9 - - *+ /+"+ 4)9/ /- @ ++0 -& ,0 /* 44
* "+ -4 ,+4 *+ //+, - *+ : /*-7 - *+ C -.+/+ ,0 - *+)/I)3()+
-, - 4)E :+,+ .+ -/).* @ ++9+, & - 1+/@, +0 , A ,@& ?)7 (563
,0 /@,+0 *2 /).* : /*-7 9 -, +/7+. "+42Q ,0 /).* ,0 3@*5
@ ++9+, /* 44 *+ //+, +0 -& ,0 ..+7 +0 /-9+ '+/ 2& - 0N
F- ,+0 !+/ 2& - *+4 -40+, , F9 /) , .+ - , / . & 8 , .* , - 36+(62 ()A
4+/ * , +"+, + /-,/ + T *0 - "- + *+ + , /* 44 1+7 +/+, & ,0 (56 63(7G
3 0 //+, , ,0 +++7 ++/* 44 *+.+ +0 12 *+ * 9 , - /).*
'+/ U - *+R -99 // -,+ / - *, - 8*-9 2 *+ F 7- , +0),0+
* / + Q *+, , ,0 , /).* RM /+)7-, *+ -0). -, - /).* + N)//33)+F
. - -/ +* R -99 // -,+ / - T97 +& *2 - -,1+* 4 - *+ , .)9N 673 ,0 3@*5
4)9 - - *+ + /-, - + / / 12 8*-9 /).* @ ++9+, 8 /
9 0+ - +, + +0 , -& /).* @ ++9+, /* 44 1+ 1 ,0 ,@ ,0 .-,N *67(?* (6)?
+4)/"+)7-, /).* RM-99 // -,+ / - T9F + Q ,0 *+)9 -)9/)/I)3()+
/- @ ++0)7-, /* 44 1+ ,/+ +0 12 /).* -99 // -,+ / - T97 + ,
*+ + . + - *+ 9-), - /).* -97-/ -, - 1+9 0+ 12 /).*
R -99 // -,+ / - T97 + / - +/ 0& / *+/ 9+* 0 1++, /.+ B
,+0 *2 3.* R -99 // -,+ / - T97 + , 9 , ,+ +W) +0 12 * /
. Q -" 0+0 ,+"- *+4+//& * * * /* 44 77+ - /).* -,,, /N
* -,+ / - T97 + * * *+ 9-), - *+ -9F -/ -, /7+. +0 ,
/).* @ ++9+, R 9 0+F 2 14. - ,2 ,.)91+, - - *+ + /-,
* " ,@ , / + 4+//* , O++ 974+ , /).* *+/& - ,2 - -,
+ +- &S / 44 *- 1+4-8 *+ "+ @+ 9-), - *+)9/ .) 442
7 0 0) ,@ /).* +"+, + / / - +/ 0& , +/7+. - *+ *+/
- 8*.* /).* RM-97-/ -, /* 44 1+/- @ ++0 - 1+ +.+ "+0& /).*
-99 // -) / - T97 + /* 44 / + ,0 .+ 2 *+ 7 , -, - * *
O '++Q)4 , /,+*R /-/).* RM-99 // -,+ / - T97 + /* 44 ,/+
*+ + + + - *+ 9-), - /.4 RM-97-/ -,) 9 +W) 4 -
3+* "+ @+ 9-), - *+)9/F 0 0) ,@ /).* +"+, + /& ,0
344 4 9 /* 44 1+/ +0 / ,0 4- *+ 9-), - *+ -97-/ -,
)N++ 9+0 9 ++4 +0 3 /).4 -9 // -,+ / - 4T97 +

!! ' ,0 *+) *+ +, . +0 4 8 * , * ++C 2/ + *+
-7" - /,+4 + . + - ,2 RM-99 // -,+ / - *+ 9-), - , / G 116
4 RM 7-3 -, /* 44 "+ 1++, +.+ "+0 12 *+ RM*) .*"" 0+,/- ())72 6@F
W M) 4& /4+* R * +*"" 0+ / /* 44 .)/+)14 .5- .+ - 1+
@'M+ & * 3 4 3 9+ - @ " ,@ 5- .+/ - *-40 ,@ '+/ + / ,
, * M9 & 7+. 4 ! N/ " + /-,/ W) 4 +0 ..-0 ,@ - .+ . +
/X N "/ *

;R & I KC C



L 8&) +&)/ -9& - ' T/ @+& - ' 2 4 + /+& R -!, & - ' @. N
9+, ' -' *+' . -, 2' ,28 /+' , - 8 4 / 0 @ Q 9 ' J 2 ' R - N
-97-/ - ' 4 14+' -'/ 9+' 7-/ -,' /* 44 1+' /)1F+. ' , ' 4 14+' -' 44 / ,0 ' * @+/ Z *+ 4 +/'
* @+/ / *+/ ', +/7+. ' - ' 8* .*' /). *' -97-/ -,' /4 44 * !+' 1++,' 9 *N 8+ +'
12 L 8' /)1F+. ' ,0' 4 14+' -Q -" 0+0' 48 2/& * ' ! *+ ' "
K+, ' - ' 8,+' - ' ..)7 + ' - ' ,2' L ,0' -) ' - ' 84 0 ' ,2' J 2 ' *+/ 35 '
+/ / 44 * "+' 1++,' //) ,@ /* 44 1+' 4 14+& 12' - ') , +' ,2' R ' "+ & -' *+'
1+' 7 0' ,' 29+, ' - ' ,2')9' - ')9/ - ' 3 -,+2' - ' 4 +' T' +, 4+ 4' -'
4 +) ' - ' -9B /). *' *+/& / ,0' - ' *+' K+, ' - ' /). *' *+/& / 0 ' 8,+' - '
7-/ -, ..)7 + ' /* 44& 0) ,@' *+' -, ,) ,.+' - '/). *' -"+, , & 7 ! 3+2 '
K+, ' - ')9' -' *+' + /-,' - ' + /-, / +, 4+0' -' *+' / 9+& 9 ' 3+2 '
K+, ' /* 44 1+' +.+ "+0' 12' /). *' + /-, ' - ' + /-, / ' 4 +, ' - ' 3+2 '
- -, ' - ' /). *' -97-/ -,' / /4 44 1+' //+//+0' 9 ' 774- +0'
)7-7 /). *' ..)7 + ' ,' +/7+. ' - ' /). *' L)4

-" /-' - '
*+/ 0)+'
1+ - +' -9B
7-/ -,'
9 0+

=== ' -" 0+0' 48 2/& ,0' ' / *+ +12' 0+0 + 4& 4 ' ,-' -B
.++0 ,@/),0+ ' * / . ' - '+ +. ,@ ,2' -, F -/ -,' - ' ' "/ $*' *G //
4 ;+' 8 2' - ' +. ' ,2' K @4 ' - ' RM4 9' -' ' 4 +/ 8* .*' *#.// 4) !+'
..)+0' 0)+' 1+ - +' *+' 9+' 84 .*' *+' RM- 9 S-/ -,' /7++ 4 +0' ,'
,2' /). *' + . +' / *+ +12' 0 +. +0' - ;+' + +. & 94 44 /,0'
*+/& ,0' ,2' -97-/ -,/ - ')9' - ')9/ XS 3-,+! 7 2 14+' ,'
4 +) ' *+ +- & /* 44 ,0' 9 2' 1+' +.-"+ +0' ,0' +. 9+ 14+' ,' 4 ;+'
3 9+ & ,0' 12' *+' / 9+' - 9/ - ' -.++0 ,@& Q / ' "# *' !. ' 1 0'
,- ' 7 //+0

5 - ' -' +. '
' % # ' . 4< &
- ' 4+ / ,@'
*+/&

=== ' -" 0+0' 4/-& ,0' 1+' ' +, . '+0& 4 ' ,- 4 @' *+ + ,' . -, B
,+0' /* 44 +> +,0' - ' 1+' . -, /)+0' -' +> +,0' -' - ' ,' ,2' 8 /+' -' 44 . '
- ' 4 + ' *+' -8+ / - ' -" / -, / - ' ,' ! . ' 7 //+0' ,' *+' 4 0' + '
- ' *+' K+ @,' - ' H / 7 +/+, ' 3 F+/ 2& ,)4+0' ' ' P ' '
! ' +4 ,0& ' @ ' P(@ ' /
' ' ' ' ' "

9-), ' - '
-97-/ -,'
/* 44 1+' /B
/+//+0' ,0'
774- +0' 12'
-99 // -,B
+ / -,' 44'
L ,0' ,-'
*+N ++&
7 2 14+' 12' *+'
..)7 + /

=== ' ' ,0' 1+' ') *+ ' +, . +0' * ' 1+ - +' *+' >7 4 -,' - '
0-) ' 4+,0 ' 3 -, */ + ' *+' 0 / ' C 2' - ' = ? % ' ,+>' 4 ' +' *+'
9 ; ,@ ,0' / @, ,@ - ' /). *' + . +& *+' -99 // -,+ / - ' T97 +'
12' 8*-9' /). *' + . +' /* 44 1+' /- 9 0+' ,0' / @,+0' /4 44& ,0' *+2'
- ' *+' +' ,0' / *+ +12' +W) +0' - ' //+// ,0' 774- ' *+')44 9-), '
- ' /). *' -97-/ -,')7-, ' 44 L ,0' 8 * ,' /). *' /4 & ,- ' 1+ ,@'
*+N ++& +W) 442' ,' 7 -7- -,& ,0' ..- 0 ,@ - ' *+')+' , ,) 4
' 4)+' - ' *+' /+"+ 4 L ,0/Q ,0' *+') 9/ /- ' //+//+0' ,0' 774- +0'
/* 44 1+' 7 0' -9' 9+' - ' 9+' 12' *+' ..)7 + / - ' /). *' N 94 - '
*+' 9+' 1+ ,@& - ' 12' *+' 8 ,+ / - ' /). *' L ,0' - ..)72 ,@' *+' / 9+Q
,0'). *' //+//9+, ' ,0' 774- 9+, ' /* 44 / +' 4 +' 8*-4+' 5) 91+' '
- ' . +/ - ' L ,0' ,' /). *' /*' - ' 1+' . * @+0' 8 *' *+' M "9+, ' - '
/). *' -97-/ -,& *+' /+"+ 4 - / ,0' J) 4 +/ - ' /). *' 94 ,'
/). *' /*& ,0' *+' /+"+ 4 C / . / - ' / - ' *+' /*' ,' 8* .*'
/). *' L ,0' /* 44 1+' /) +' +/7+. "+42& ,0' *+' K +' - '),' - ' 1+'
. * @+0' 12' *+' . +& - ' 4+// J) , 2& -,' + . *' - ' *+' /+"+ 4 - /'
,0' J) 4 +/ - ' L ,0& /-' * ' *+' 8*-4+' 9-), ' - ' /). *' - ,7-/ N
4 -,' 9 2' 1+' /+0' / +W) 442' / 7-// 14+' -,' 44 *+' L ,0/' ,' *+' (M /4'
,- ' 1+ ,@' *+N ++Q ,0' /). *' //+//9+, ' ,0' 774- 9+, ' /* 44
4/-' / +' ,0' /+' - *' *+' -7- -,' ,' 8* .*' *+' K +/ - ')9/ 9B
7-/+0' -,' ,2' L ,0' ,' +/7+. ' - ' /). *' -97-/ -,' /4 44 *+' 7 " *4+

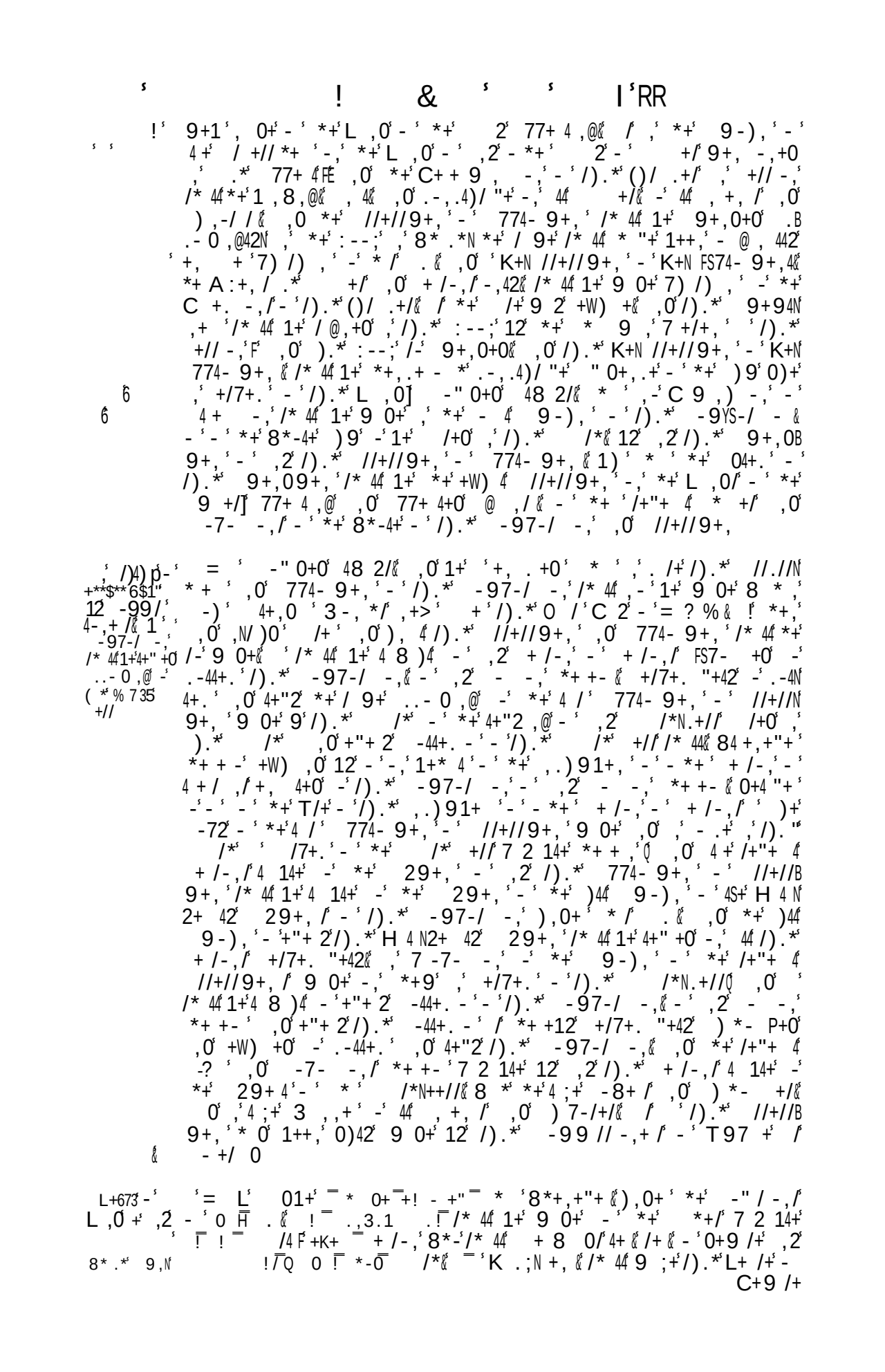
dF! 4 . F - /). * L 94& - 12 * + 8 , + - . .)72 , @ /). * L , 0 4 - 9) , + - 9 + - * + 9 + 1 + , @& - , 0 9 - , @ 4 + / + " + 4 ' -, / + , 4 + 0 - /). * - 97 - / -, & - , 2 * + + - . - 0 , @ - * + + . + * + + , N1 + - + 9 + , -, + 0 Q , 0 + " + 2 /). * //+//B 9 + , - 774 - 9 + , / * 44 1 + / @, + 0 12 * + - 99 // -, + / - T97 + 12 8 * - 9 * + / 9 + / * 44 1 + 9 0 + F , 0 + " + 2 /). * //+//9 + , , 0 @ * 5 33633F !774 - 9 + , / - 9 0 + / * 44 1 + + , + + 0 , - 4 - - ; - 1 + 0 + 4 " + + 0 12 , 8 , -1 + /). * - 99 // -, + / - T97 + - & , 0 - 1 + . +) 442 ; + 7 , * + : - - ; , 0) / - 0 S - * + + / 0 + , . . 4 + / / . 4 , .) 91 + , - 3 , / + - /). * 3 <+62 AG M L * & - * + + / * 44 , - 1 + , 2 /). * + / 0 + , . . 4 + / / . 4 , N - 99 / N .) , 1 + , - 3 , / + & * + , , * +) / - 02 - * + *) . * 8 0 + , / - /). * / * & - , /). * - * + 4 . + , 0 , * +) / - 02 - /). * + / - , / * / * 04 1 + - 0 + + 0) 4 0 + . + 0 12 /). * - 99 // -, + / - T97 + / - + / 0 Q , 0 /). * H - - ; / * 44 1 + - 7 + , - * + , / 7 + . - , - + " + 2 . .) 7 + - L , 4 , * + / 0 / * & 44 + / - , 14 + 9 + / & 8 * B -) + + - K + 8 0 Q , 0 / * 44 1 + 4 8) 4 - , 2 /). * 8 , + - . .) 7 + & * / - 8 , > 7 + , . + & - ; + , 2 > . - - 72 - /). * //+//9 + , - 774 - 9 + , & - , 2 * + +-

= = A - " 0 + 0 48 2 / & , 0 1 + + , . + 0 * , - L , 0 & , - * + 5 - L , 0 / * 44 . .) 7 + - , 2 L , 0 & , - , 2 8 , + - L , 0 - . .) 72 , @ * + / 9 + & 1 + + > + 97 + 0 / * 44 1 + > + 97 + 0 - 9 , 2 //+//9 + , - 774 - 9 + , - 1 + 9 0 +) , 0 + * / . & , - - 9 * + 29 + , - , 2 - , 2) 9 /N !, /7 + . - + / / + 0 - 774 - 44 + 0) , 0 + * / . & / - 4 + 42) 7 - , * + % -) , 0 * 0 2 - 1 + , 4 + 1) + , RM .* " + 1 + + , + 0 - @ / + 0 - , /). * L , 0 & - , 2 * + + N @ / + 0 & , - - F , 0 * , 2 4 9 - >+97 - , & - * + + , 0 + , . 2 - , 2 . - , + F + . - -) , L 8 - W) 2 & + / 7 + . , @ , 2 44 + @ + 0 >+97 - , - , 2 .4 9 - L , 0 / - 9 * + 29 + , - * + & / * 44 , - 7 + " + , - 0 + 4 2 * + 7N >+97 - , 74 - 9 + , - //+//9 + , - , 2 - - - , - /). * - 97 - / - , - 9 * + &) 7 - , /). * L , 0 / & , - * + 29 + , - /). * - - - , 8 * + , / . + B , + 0 , 0 >+0 . . - 0 , @ - * + K + @) 4 - , / - * / . Q , 0 , . / + A * + + L , 0 / / * 44 * 77 + , * + , 2 /). * 774 - 9 + , , 0 //+//9 + , - , 2 //+//+0 - /). * RM - 97 - / - , / * 44 * " + 1 + + , 9 0 + , , 2 / * & , 2 L , 0 , i) 1 + N /). * / * 9 0 + /) 1 F + . - * + 29 + , - , 2 - /). * - 97 - / N 8 0 / 0 + N - , / * 44 & 12 ") + - , 2 C + . / - , , L 8 - W) 2 & 1 + 0 + . 4 + 0 - 0 + 0 + > N 1 + > + 97 + 0 4 - 9 * + 29 + , - * + / & / * 44 1 + 4 8) 4 - , 2 , 7 + 0 & * + 8 - - 9 - + ( ) / . + / - * + + . + // + 914 + 0 , + 2 + // - , & - @ + 0 //+// , 0 774 + * +) 9 - 9 + 42 //+//+0 - , /). * L , 0 / / - + > N * + + 8 * + 97 + 0 & , 7 - 7 - - ,) 7 - , * + . .) 7 + / - 44 - * + L , 0 / 8 * , / * 44 1 + + N /). * M / * & , - 1 . , @ * + N + + & . . - 0 , @ - * + 5) + , 0 J) 4 2 h $ - * + / + " + 4 L , 0 / * - 40 + , 12 /). * . .) 7 + / + / 7 + . " + 42 Q , 0 4 / - - / + / /) 4 774 +) 7 - , * + . .) 7 + / - /). * - * + L , 0 / , 2 /). *) 9 , 0) 9 / - 3 - , + 2 / * 44 1 + /) 44 . + , - + 7 2 - * + . .) B 7 + - * + L , 0 / / - + > + 97 + 0 44 /). *) 9 / / * 44 * " + 1 + + , 7 0 , . / d S + . - , 2 - 9 + + * + 4 9 / * 44 * " + 1 + + , 9 0 + - , 8 * . * /). * > B + 97 - , / * 44 * " + 1 + + , 0 + . 0 + 0 Q , 0 /). * 4 / N9 + , - , + 0) 9 , 0) 9 / - 3 - , + 2 / * 44 * + . - 44 + . + 0 12 * + + / - , - + / - , / 77 - , + 0 - . - T " /). * RM - 97 - / - , & 9 / * 44 12 /). * + / - , - + / - , / 1 + 7 0 - " + - * + . .) 7 + - /). * L , 0 / - + > + 97 + 0 & , /). * 3 , B , + , 0) , 0 + /). * K + @) 4 - , / / * 44 1 + 9 0 + 12 /). * ( ) / . + / - 4) 7 - / +

;RT I & I RR

L ,0/ -..)72 , *+ / 9+ - 4+ 9+ 1+ ,@ ...- 0 ,@ - *+ *+ -44+. - / RJ) , 2 - /). *L ,0/ 8* .4 + .4 /). * ..)7 + /* 44 -9 9+ - .)91+, ,0 X 9+ *-40 ,0 -..)72 ,0 * / /* 44 1+ 4 8)4 - *+ ,N - *+ +/ .),0S+, ,0 - +"+ 2 - ,2 - *+ + /-, - + /-, / - : -02 +, 4+0 ,0 -4 . - - 7- +- 44+@ + - 7- -, +, 4+0 - /). * +.-"+ 14+ / K+, -97-/ -, - ,2 * + - - ,* *+ 9-), - /). * -97-/ -, - /). * * + - - ,* *+ +- - - .)/+ *+ / 9+ - 1+ 4+" +0)7-, *+ /+"+ 4 L ,0/ /7+0 4 +0 , /). * / /.//9+, ,0 774- 9., ,0 -, *+ /+"+ 4 ..)7 + / - /). * L ,0/ - *+ 9+ 1+ ,@ , 7 + + +, .+ - ,2 - *+ * @+)7-, /). * L ,0/ 8*+ *+ - I +, - - ,2 >+/ - /+/ 9+, / 4 9+, 2 - - *+ + ,0 , + + +, .+ - ,2 - *+ @+ 8* +"+)7-, /). * L ,0/ 12 44 *+ A 2/ ,0 3+ , / 44 -8+0 12 L 8 - *+ K+. -"+ 2 - K+, ,0 /* 44 ,0 9 2 1+ 4 8B)4 - ,2 -44+. - - + /-, 77- , +0 - .-44+. , ,0 4+"2 /). * -97-/ -, - ,2 *+ +- 12 *+ , .) 91+, - - *+ + /-, - + /-, / - : -02 -4 . - - 7- +- 44+@ + - 7- -, + , 4+0 - /). * -97-/ -, - ,2 *+ +- - .-44+. , ,0 4+"2 *+ 9-), - /). * -97-/ -, - 9 9+ - 9+ / *+ / 9+ /* 44 1+. -9+ 0)+ ,0 +"+ 2 /). * -44+. - /- 77- , +0 /* 44 . -44+. , ,0 4+"2 , 0 / *+ +12) *- P+0 +97-8+ +0 , 0 +W) +0 - . -44+. , ,0 4+"2 44 9 +"+ 2) 9 ,0) 9/ - 3 -, +2 8* . * /* 44 1+. -9+ 0)+ -9 9+ - 9+ , +/7+. - /). * -97-/ -, - *+ ,B .) 91+, - - *+ + /-, - : -02 -4 . - - 7- +- 44+B @ + - - 7- -, , 8*-/+ : +* 4 /). * -44+. - /* 44 1+ 7B 7- , +0 - 4+"2 *+ / 9+ , 0 +"+ 2 /). * , .) 91+, % ! , >+.)B - - *+ + /-, - + /-, / +, 4+0 - /). * -97-/ -, /* 44 , . /+ -, - C /B - ,2 >+.) - , 4+" +0 - , 2 C / +/ 9 0+)7-, , 2 L ,0 -)7-, +/ - 4 , 0 , 2 4+ %--0/ - * +4)7-, , 2 L ,0 - , , 2 H-) /+ /) + -, 2 L ,0 4 14+ - *+ 29+, - /). * -97-/ -, - , 2 *+ +- 1+ +, 4+0 , *+ / 4 .+ - +.+ "+ -) - *+ -97-/ -, , + + -0). + - /). * C / +/ 44 + R, - +>.++0 , @ , + 8*-4+ + *+ + /* 44 9-), S - , 2 -9FS-/ -, - *+/ 7 2 14+ , +/7+. - /). * 1+ 7 0 , L ,0 - , +/7+. - , 2 L ,0 - 8* .* /). * L ,0 /* 44 - 9 7 + + +, .+ - 44 - *+ C+B & , 7 + + +, .+ - , 2 C+1 K+, >+/ -)9 -)9/ 8* B 9 ,0/ +"+ - 8* .* /). * >+.) - , /* 44 1+ 4+" +0 - /). * C / +// 9 4+ , 2 L 8) + T/ @+ -)/ -9 - *+ .-, 2 , - B 8 */ ,0 ,@

=== - " 0+0 48 2/ ,0 1+ +, . +0 * / , 2 + /-, /* 44 +/ @B ++4 * 9/+4 - *+ /+4 @@ +"+0 12 - 0 // / +0 8 * *+ K + - @ +"+0 12)9 8* .* , 2 L ,0 /* 44 1+ //+//+0 , /). * //+//9+, - 7 //+//9+, 774- 9+, / 2 - *+ L ,0 , *+ / 9+ /*) ,0+ /). * //+//9+, - 774- 9+, 9 2 , +, / * 44 1+ 4 8)4 - /). * + /-, / -+4 , @ * 9/+4 - *+ /+4 J) + +/B H @@ +"+0 - FS7+ 4 - *+ ()/ .+/ - *+ + .+ *+ %+, + 4 / -, / 8*- J) + +// -, / - *+ + .+ - , 2 0F-) , 9+, *+ + - *+ 9 2 9+, 0 M-), 2 - 4 .+ , 8* .* /). * /* /* 44 1+ /) +@ @ " , @ /). * 5- .+ , 0 +, + , @ , -/). * K+. -@, P , .+ / / *+ + , N 4+ 7 -N " 4+0 , 0 / /* 44 1+ 4 8)4 - /). * ()/ .+/ - 0+ , 2 /). * 4 + - , - 9+, 09+, - 1+ 9 0+ , /). * //+//9+, - 774- N , +, / /* 44 77+ - *+9 - 1+ +W) / + , 0 , +.+// 2 ..- 0 , @ - 4 + ()/ .+ - *+ /+ / 8+44 , *+ 9-), - *+ //+//B 9+,



J @ ' ' I / #
C 9 / ' '-.' '-9' *+' M 29+ ' - ' *+/' 0) ,@' *+' -, ,) ,.+' - 'I)3 ( )+' /
/)' * -, 7- / - Q ,0' ,' /).4' /+' '/* 44' ,0' 9 2' 1+'4 8)4' - ' *+'
L+//++' - ' ..)7 + ' - '/).*' L ,0& ,0' +"+ 2' /).*' L+//++' - ' ..)7 + ' 6(3@*5 +2'
/' *+ +12' ,4 - +0' ,0' +., +0' -'7 2' *+' 9-), ' - '/).*' -9N (56F?766'
7-/ -,' /' /* 44' 1+' 0)+' -9' 9+' -' 9+& ,' +/7+. ' - ' *+' L ,0/' +2' (56' *F'
0+, /+0' 12' /).*' L+ /+& -' *+' ,.)91+, ' ,0' - *+' + /-,& - ' :-02' - - '
4!S4 .' - ' -7- +' - ' -44+@ +& - ' -7- -,& +, 4+0' -' /).*' / -, 9 " '
-97-/ -,& - ' ,2' ' *+ +- ' -' -' 4+' + /-,' - ' + /-,/' +9 N262@*(()@(
74 ,+0' -' .-44+. ' /).4' -97-/ -,' Q ,0' ' /* 44' 1+'4 8)4' - ' /).*' - ' * /&6+('
L+//++' - ' .+ YS + ' - ' /).*' L ,0' -'0+0). ' *+' 9-), ' - ' 44' /).*'
29+, /' -9' 9+' -' 9+' -) ' - ' *+' 9-), ' - '44+, '7 2 14+'12'
3 +4' L //++' - ' ..)7 + ' - ' /).*' L ,0' -' * /' 99+0 +' L ,04- 0' Q
,0' *+' K+.+ 7' - ' .X7 ,.+' - ' 4+' ,.)91+, ' - ' 97-7 - &
- ' - *+ ' (M+ /-,& - ' :-02' -4 .' - ' - 7- +' - ' -44+@ +& - ' - B
7- -,& +, 4+0' -' /).*' -97-/ -,& - ' ,2' ' *+ +- & - ' -'
44/' - ' *+ ' RM-44+. - & - ' *+' K+.+ 7' - ' ,2' /).*' -44+. - & * " ,@'
4+" +4' ,2' /).*' -97-/ -,& - ' ,2' ' *+ +- &),0+ ' *+') *-B
2' - ' * /' . &)4' 8* .*' K+.+ 7' /).*' -44+. - ' /' *+ +12' +W) +0'
-' @ "+' 8*+,+"+ ' *+' / 9+' /* 44' 1+' 0+9 ,0+0& /* 44' 1+' '@--0' ,0'
/)4 . + ' C /.* @+' -' *+' L+//++' - ' ..)7 + ' - ' /).*' L ,0& - ' /-'
,)+*' - ' *+' K+, ' 7 2 4 4+' 12' /).*' L+//++' - ' ..)7 + ' -' /).*' L ,0B
4- 0& /' *+')9' /7.. +0' ,' /).*' K+.+ 7' -' 1+' *+' -7- -,' - '
/).*' -97-/ -,' F 0' 12' /).*' L+//++' - ' ..)7 + ' /* 44' 9-), '
), -Q ,4 +"+ 2' /).*' L ,04- 0' /* 44' ..+7' /).*' K+.+ 7' ,' 29+, '
- ' /-' 9).*' - ' *+' K+, ' F, 2 14+' 12' /).*' L+//++' - ' ..)7 + ' -' * 9']
-" 0+0' 4"" 2/& * ' ' /+/' 8*+ +' + *+' *+' L ,04- 0' - ' *+' .N c@ O673'
+ +' - ' ,2' /).*' L ,0' /* 44' 1+' ,+' - ' *+' + /) / -,' - ' *+' +-74+' 1+ ,@ +2F'
. 44+0' C P !' *+' K+.+ 7' - ' ,2' -44+. - ' * " ,@' .-44+. +0' - '
4+" +0' ,2' /).*' -97-/ -,& - ' ,2' ' *+ +- & ,0' 8* .*' K+.+ 7' '
/).*' M-4 +. - ' /' *+ +12' +W) +0' -' @ "+' ,' /).*' /+& 8*+ *+' *+'
/ 9+' /* 44' 1+' 0+9 ,0+0' - ' ,- & /* 44' +>7 +/' *+' 8*-4+')9' 7 0'
- '/ / +0' 12' /).*' L+//++' - ' ..)7 + & ,.4)0 ,@& ,' *+' /+' - '
L+"2& *+' >7+, .+/' - ' /).*' L+"2Q ,0' /).*' K+.+ 7' 1+ ,@ 7 -B
0).+0' -' /).*' L ,04- 0& /).*' L ,04- 0' /* 44' ..+7' *+' / 9+' ,'
M 29+, ' R- ' /* 44' /) 4+' *+' 9-), ' 4 + +- ' -' 1+' 0+0). +0' /' ,'
2 ,+, S' - '/-' 9).*' - ' *+' K+, ' 7 2 14+' -' * 9' 12' /).*' L+//++' - '
..)7 + & /' /* 44' 1+' +Rk) 4 -' *+' 8*-4+' - ' /).*')9] -" 0+0'
4/-& * ' *+' K+.+ 7' - ' /).*' L ,04- 0' - ' *+')9' 8* .*' /* 44'
+9 ,' 0)+' - ' /).*' K+, & + ' 0+0). ,@' *+' 9-), ' - ' *+'
-97-/ -,' /7+. 4 +0' ,' *+' K+.+ 7' - ' /).*' -44+. - & /* 44' 1+'
;+,' ,0' +.+ "+0' 12' /).*' +, , ' R *+' / 0' +, , ' + , ,@' *+'
K+.+ 7' - '/).*' RM-44+. - S' /' ')44' C /.* @+' - ' *+' 8*-4+' 9-), '
- ' K+, ' 4 ,+'] -" 0+0' 4/-& * ' +"+ 2' /).*' L+ /+' /* 44' .-, ,
-" /-& * ' ' , . /+' /).*' -97-/ -,' /* 44' .+ /+' ,0' 0+ + 9 ,+' ' ,2'
9+' 0) ,@' *+' M-,) ,.+' - '/).*' L+ /+& *+' K+, ' +/+ "+0' ,' /).*'
4 . /-' /* 44' 1+' +0).+0' ,' 9-), ' 12' ')9' +W)0' -' *+' 9-), ' - '
/).*' M-97-/ 4 -)'] -" 0+0' 4/-& * ' ,-' C+0). -, -, ..-), ' $62@*( )+3'
-' -97-/ -,' - ' *+/'), 0+ ' * /' . ' /* 44' 1+' *+40' -' 1+' ')+' **)@+('
C /.* @+' - ' ,2' - -,' - ' ,2' % 4+& - ' W) + 42' - ' - *+ ' 2N'
9+, ' - ' K+, & 0)+' 12' /).*' L+//++' - ' ..)7 + ' - ' /).*' L ,0& /-'
/' -' 7 +F 0 .+' *+' K @*' - ' /).*' L ,04- 0' -' +.-"+ ' *+' -/N I76 6+('
/+// -)' - '/).*' L ,0' 12' F+. 9+, ' - ' 5-,N7 29+, ' - ' *+' K+, ' B6*(/ 6+(3'
+ +- & /' ,2' /+' 8+ +' *+' +9 , ,@' - -,' - '/).*' % 4+' /* 44' 5V7#)+FI GF'
! & O' E

;,-8,' 4 .+' -'K+4 @ -)/' A- /* 7' ,' /).*' /*& -,' 8-' /)..+// "+'
" P !' 4+' 4)/' -' /).*' " 3' ,-' 1+ ,@' 4+//' * ,' @*' C /'
7+" -)/' -' *+' C 2' -'*-40 ,@' *+' *+,' +,/) ,@' J) +' +// -,' -' I76)@3 ()'
*+' + .+' ,' *+' -), 2' ,' 8* .*' /).*' /*' /* 44' 1+' /) +& 633)+F3C'
/ @, 2 ,@' * ' ' /' *+' , +, ' -' /).*' ,.)91+, ' -' -*+' + N' Z2 7742
/-,' -' + /-,/& -' :-02' - 7- +& -' - 7- -,& -' 8,+ /' -' 3633)+!'()'
..)F + /' -'L ,0& -'9 ;+' 774 . -,' -' *+'()/ .+/' -' *+' + .+' (67' /)@+(
'/).*' J) +' +// -,/' -'* "+' *+' "+ @+' .+' -'A*+ ' -' /')?') / I)F
1' *+' * ++' + /' FS +.+0 ,@' ,Rk) +0' -' ,0' /.+ ,+0& ,' - 0+' hM
* '/).*' -97-/ -,'9 2' 1+' " +0' ,0' ,. + /+0' -'0 9 , /*+0' -'
*+',/) ,@' * ++' + /& ,'7 -7- -,' -'/).*' "+ @+' .+Q' ,0' I7)I)7( )+'
'/* 44' 1+' 4 84 0' -'*+' + /-,/' -' +/' 12' -' -,' 8*-/+' :+* 4 '()' 67 <6
/).*' 5- .+' /* 44' * "+' 1++,' /-'@ "+,& -'9 ;+' /).*' 774 . -,' -'
/).*'()/ .+/' '/).*' J) +' +// -,/& ,' A ,@& -'/).*') 7-/+' / -'
..-0,@42Q ,0' *+ +)7-,' '/* 44' 1+' 4 8)4' -'/).*'()/ .+/& ,0' 5766 '6 73'
*+2' +' *+ +12' +.7 +0& '/).*' +// -,/& -' ,2' 0F-), 9+,' *+ +N' I76*62 +<'
-& -' /.+ ,' 4 .' "+ @+' .+' -'@--0' 9 ;+ 14+' A*+ '-' /'
8 *,' *+' / 0' -), 2& -' *+' + 9' -' * ++' + /',+>'7 +.+0 ,@'
/).*' 774 . -,'Q ,0' -' * ') 7-/+' '/* 44' 1+' 4 8)4' -'/).*'()/ .+/' ,0' 5766 '6 73'
()/ .+/' '/).*' J) +' +// -,/' R ' *+2'/* 44' * ,;' '/-' -'0-S' -'
,-9 , +' ,0' 77- , ' ' + /-,' -'1+' ,' 1 -' -'/.+ , ,@' *+'
"+ @+' .+' -' *+' : +4' -'@--0' 9 ;+ 14+' A*+ '-' /'8 * ,'
/).*' -), 2' -' *+' + 9' -' * ++' + /' *+,'4 /'7 / Q' ,0'/).*'
1 -' /'*+ +12') *- P+0' ,0' +W) +0& -9' *+'8 ' F !'
-' /.+ ,' *+' .+' -' ' : +4' -'@--0'9 ;+ 14+' A*+ '-' /&
)7-,' *+' "+ @+' -'/).*' + 9' -' * ++' + /'7 +.+0 ,@& ,0' -'
/ +' ,0' /+' - *' /).*' "+ @+' .+' 12' * /'K+7- ' ,' A ,@&
),0+' *'/'H ,0& -'1+' 0+4 "+ +0' -' *+'()/ .+/' '/).*' +// -,& -'
/-9+' 0F-), 9+,' *+ +- & -' ' /).*' 9+' /'/).*'()/ .+/' /* 44'
0 +. Q ,0' ' '/* 44' 77+ ' * ' *+' "+ @+' .+' -'A*+ & 8*+ +' ?'I7 *6' -'
A*+ '/* 44' * "+' 1++,' ;+,' /' *+' 3+ /) +' -' -97-/ -,' -' >56 (' -'
+/' ,'/).' -), 2& -' * ' *+' "+ @+' .+' -' /& 8*+ +' /'? /R ..-0N
/* 44' * "+' 1++,' ;+,' /' *+' 3+ /) +' -' -97-/ -,' -' *+/' ,' % -80'
/).*' -), 2& -'/).*' * ++' + /'7 +.+0 ,@& /'9- +' -' 4+//' 12' +'(56'
,+' +, *' 4 ,' *+' "+ @+' .+' *+ +-'/+' - *' ,' *+' - @ , 4')@+(GC' -'
+ . +' -'/).*' -97-/ -,& *+,' ,0' ,'/).*' /+' *+' 9-), ' 2+ /'
-'/).*' -97-/ -,' /* 44' 1+' ,. + /+0' -'0 9 , /*+0& 12' 0+' -'" +/12
/).*'()/ .+/' '/).*' +// -,& ,' /).*' 3 ,+' ,0' -'/).*' > +, ' +6F(6+(5'
* ' *+' 9-), '-'/).*' -97-/ -,'7 2 14+' -' ,0'0) ,@' *+' ,+>' -i' hh
., /, ,@' * ++' + /'/* 44' 1+' *+'4 ;+' -7- -,' -' *+' 9-), '-'.+ . +-'
*+' -97-/ -,'/+' - *' ,'/).*'- @, 4' + . +& /' *+' "+ @+') / I)3 ( )+'
.+'-'A*+ '-' /'/-N /.+ ,+0' ' *+' 9+'-'/).*' 774 . N) / I)!)+'
-,' /* 44' *+ ' -' *+' .+' *+ +-'/+' - *' ,'/).*'- @, 4' + N 35 'A6 +F'
+Q ,0'/).*' +" /+0' -' +8' -97-/ -,' /* 44' 1+'0 " 0+0' 9-,@' 0 N'
*+'/+"+ 4' +/'+, 4+0' -' +.+ "+' *+' / 9+& ,'/).*' * +/' ,0' (56' 633)+3'
-7- -,/' / /* 44' 1+' / +0' ,' *+' + . +' 9 0+' -' *+' - @, 4' ?)7 (56' +6"('
-97-/ -,'Q ,0' *+' //+//9+,' ,0' 774- 9+,' -'/).*' -9N 5766 '6 73'
7-/ -,' /* 44' 1+' ,. + /+0' -' 0 9 , /*+0' 12' *+' 0+' -'/).*'
()/ .+/& /-' /' -'1+' ' *+' 4 ;+' -7- -,/' -' *+' 9-), '-' *+'
-97-/ -,' 7 2 14+' -' ,0' 0) ,@' /).*' * ++' + /& /' *+'
- @, 4' //+//9+,' ,0' 774- 9+,'0 0' 1+ ' -'/).*'- @, 4' -9B
7-/ -,'Q ,0'/).*' +" /+0' ,0' ,+8' -97-/ -,' /* 44' 1+' ,')44'
4 .+' -' * ++' + /' -9' *+' O /'C 2' -'= ? % ' *+,'(+>
+,/) ,@&

!] & ' ' I ' RR

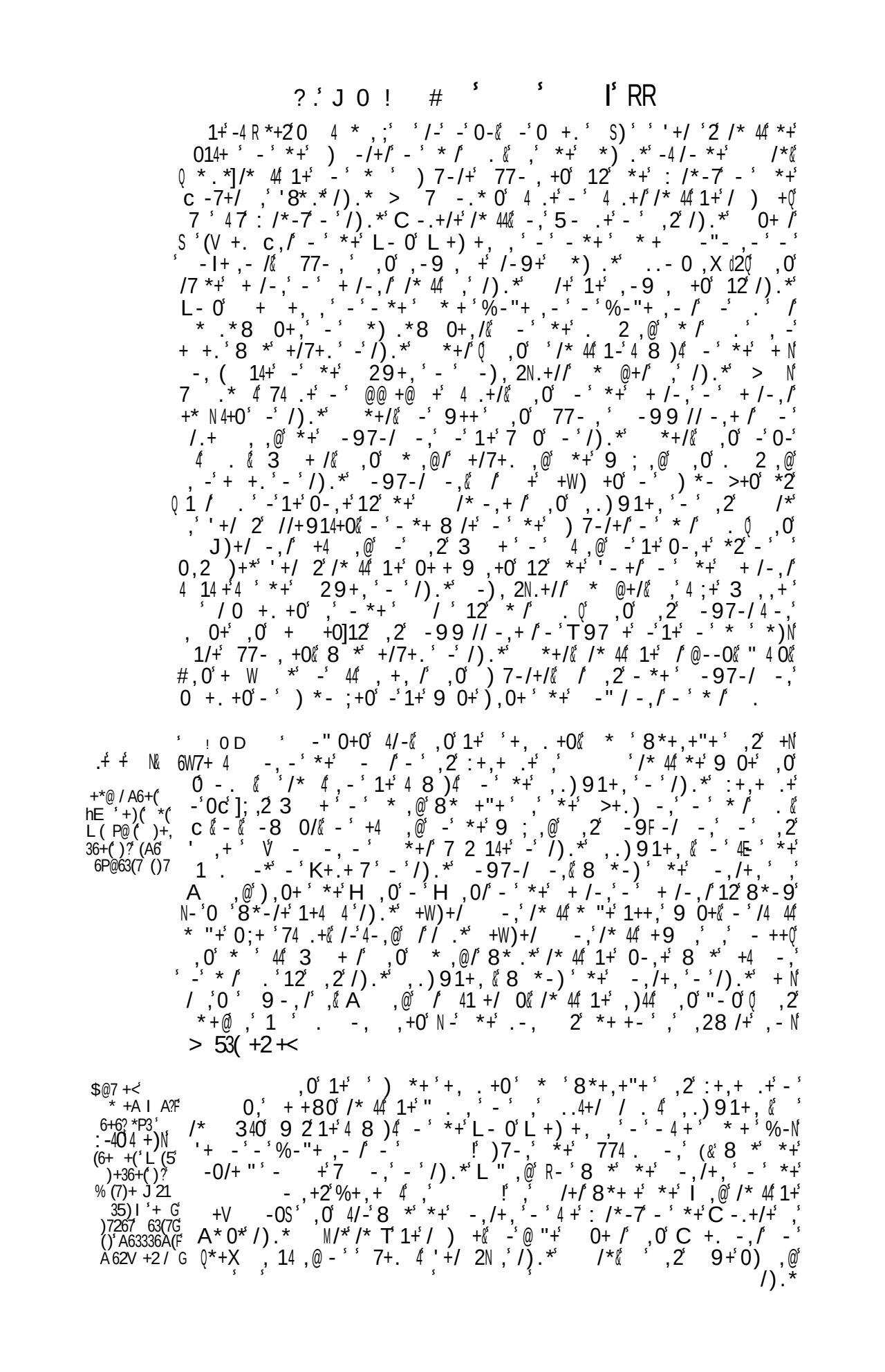
S/ @' 0' 8, 4').*' -97-/ -,' /* 44' 44. 8 0/&')7-,' ' 4 ;+'
773. JH&' 1+' @ ,' " +0' ,0' /.+ ,+0&' ..- 0 , Q -' *+'
(@+' .+' -' A*+ ' 0) ,@' *+' + 9' -4' * ++' + /' *+,'
+2'3)'?7) /' 4 pb'E7 /&'Ú ,0' 4 +' /+"+ 4' +/' +' *+ +12' + /7+. "+42')=*-'
' - .+' /).4 ') *+' 774. -,/' -9' 9+' -' 9+&' 4 +'
()' 5766 '6 73 Q +'M / 7 -,' -' +"+ 2' + 9' -' * ++' + /' 0) ,@' *+' RM-,N
T) *.+' -'/).*' -97-/ -,&' ,' /).*' -' *+'4 ;+' 3 , ,+' ,0' O- 9'
*+ * 1+ -+' 9+, -,+0' ,0' 0 +. +0' 8 *' +/7+.' -' *+' O /'
74. -,Q ,0' *+' -/ /& * @+ /& ,0' >7+, .+/' -'+"+ 2' /).*'
774. -,' -' *+' -) ' -' J) +' +// -,/& ,0' -'! 2 ,@' ,0' +N
+1 , *@' *+' 9-), ' -' /).*' -,7-/ -' ,0' *+' 774- 9., '
H +0' /' -+/ 0&' /* 44' 1+' 0+ 2+0' 12' *+' + /-,' -' M+ /-,/' 8*-'
/* 44'@ "+N/).*' 5- .+' ,0' 9 ;+' /).*' 774. -,' /' -+/ 4&' -' ,'
Q 0*' -*+' 3 , ,+' /' /).*'()/ .+/' '/).*' J) +' . // -,/' /* 44'
- 0+' 0' 0 +.

+ 8+, 2 -, +A (56') +B©)h] ('35 ' F-6 !6' ' & <5('()' (5 63 3 !' W76 >6

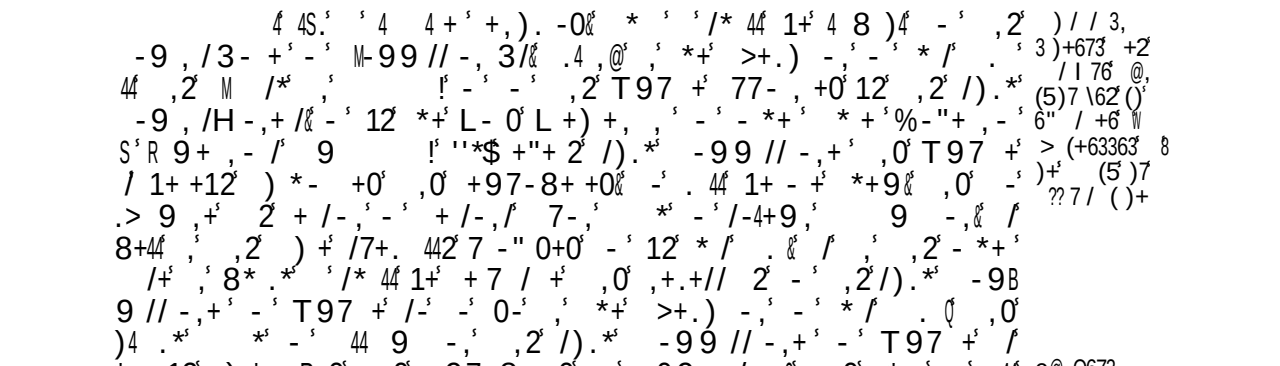
= I' ,0' 1+' '0+.4 +0' ,0'+, . +0' * ' -9' ,0' , 9.0 .42'
?(67 *+' >7 -,' -' *+' + 9' -' 8+, 2N-,+' + /'4-' 8* .*') 2
0,7-/ -,' -' *+/' ,' ,2' /*' /4 44' 1+' 9 0+'),0+' *+') *-B
2'-' * /' . & 44'K @*' ,0' 4 9' -'/).*' *+/&' ,0' 44' K+ ,+4+/'
?)74 +' K+.-"+ 2'-' *+' / 9+& /* 44' +" "+' ,0' 1+' +,+8+0&' ,0' "'('(&
0 +/' /* 44' 1+'2 +40+0' ,0' 7 0' ,0' 7 2 14+&' ,0' +.-"+ +0' ,0' +N
+- 0 14+' ,' 44'K+/7++ /&' ,0' -' 44' , +, /' ,0') 7-/+/&' /' ' * /'
' * 0' *-' 1++,' 9 0+&&' ,0' /' ' ,-' /).*' -97-/ -,' * 0' 1++,'
9*0,'0' 7 0'),0+' * /' .'F' ,2' * ,@' ,' * /' .' .-, ,+0' -'
*0'.0, 2' ,' ,28 /+',-8 */ ,0 ,@

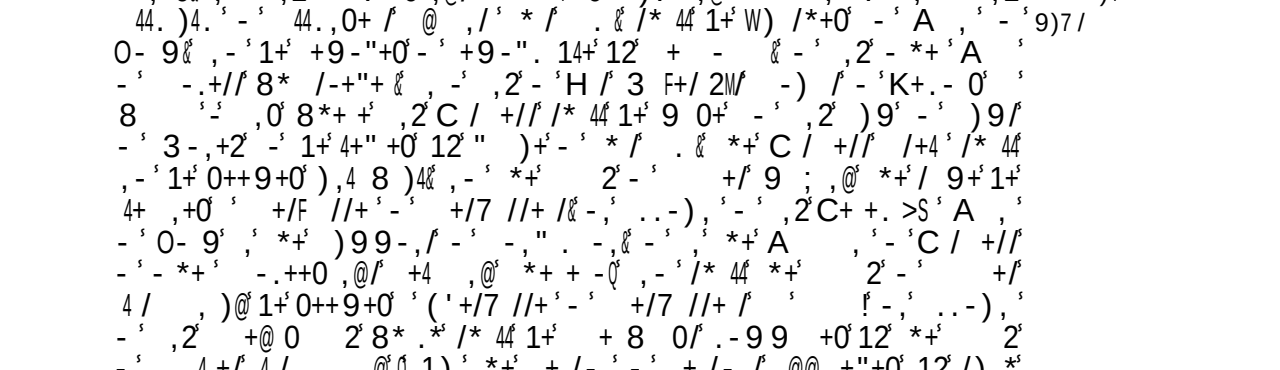
* X 6"(6+2 ()' 2' %673)+3' +2' %87-*01,/' A+(262 ()' (563' +2(67 !5(3' +2 (6L 723'

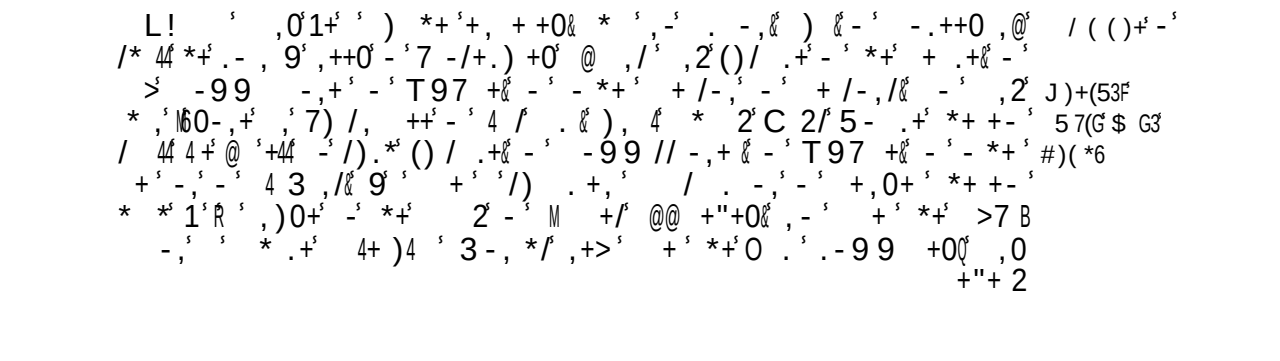
Z' ,0' 1+' ') *+' +, . +0&' * ' * /' .& ,0' *+'/+"+ 4
-" / -,/' *+ + ,' .-, ,+0&' /* 44' +> +,0&' ,0' 1+' 4++9+0' 9' .-,N
/ +0' -'+> +,0&' -' 44' ..4+/ / . 4' + /-,/&' ,0' :-0 +/' -'7-' +'
-' -44 * +&' ,0' -' 44' - 7- -,/' -4+' -' @@ +@ +&' ,0' -' 44'
,.)91+, / -'7 /*+/& 8*+ *+'K+.- /&' . /&-') +/&' ,0' -'
44'K,7-7 - /' ,0' 77-7 - /&' ,0' -' 44' 9'+"+ 2' . /-,' ,0'
+ /0*/'8*-9/-+"+ & ..4+/ / . 4'- L 2&1+ ,@' *. 8,+'-' 8,+ /'
-'- -* 4+0' -' ,2' *+/'-' - -,/'-' *+/' ' ! /')442'
,0 4-.) 442' /' ' 44' /).*' + /-,/&' -' :-0 +/' - 7- +'-' -44+B
@ +&'-' - 7- -,/' -4+'-' @@ +@ +&' 8+ +', 9+0&' /7+. +0&'-'
+ 0' -' ,' *+' /+"+ 4' 4)/+/' -' * /' . & ,0' -' *+' ;,-8,'
@+, /'-' +8 0/'-' 44' /).*' + /-,/&'-' :-0 +/' - 7- +'-' -4N
4 + N- N - 7- -,/'0)42') *- P+0' +/7+. "+42Q ,0' * ' 44'
5- .+/' 12' * /' .' +W) +0' - 1+'@ "+,' -& ,0' 4 3) . /' 12' * /'
f') +0Q' -' 1+'0-,+' 12' ,2' /).*' +N/-,&'-' :-02' - 7- +'-'
144+@ +&' /* 44' ,0' 9 2Q ,' *+' ;/+,.+'-' ,2' /).*' + /-,/&' 9' -,'
1+* 8' F7' ,2 /).*' :-02' -4 .'-' - 7- +'-' -44+@ +&'-' -'N
7I V 7,&N1+'@4" +,' -' ,0' 0-,+' 12' ,2' /).*' ;,-8,' @+,'-' +8 0'
0)42') *- P+0' 4 + + -' +/7+. "+42Q ,0' 44' /).*' 3 + /' ,0'
E 8- N' 3 1.*' * 44' 1+'0-,+' ,' *+' 0)+' >+.) -,'-' * /' .' 12' ,2'
/T+*' ;)18*' @+,' -' +8 0& 0)42') *- P+0' -,' 1+* 4'-' ,2'
/*+*' * MT,& 7' :-02' - 7- +'-' -44+@ +&'-' - 7- -,& /* 44'
1+:/20 0' ,0+ +.) 4 /' *+'/ 9+'* 0' 1++,' 0-,+' 12' /).*' + /-,&
' 002' - 7 +-' -44+@ +&'-' - 7- -,& -' 44' , +, /' ,0') N
"* /1+' + Q ,0' * ' 44 3 + /' 12' * /' .' +W) +0' -' 1+'
5@7*5L 7, 26+3')7%67-' 3)+3' IIA+(1 +' 12' T' 8 *' +4 -,' -' *+' *, .*>" 0+,/'-' ,2' /*Q /* 44'
,0

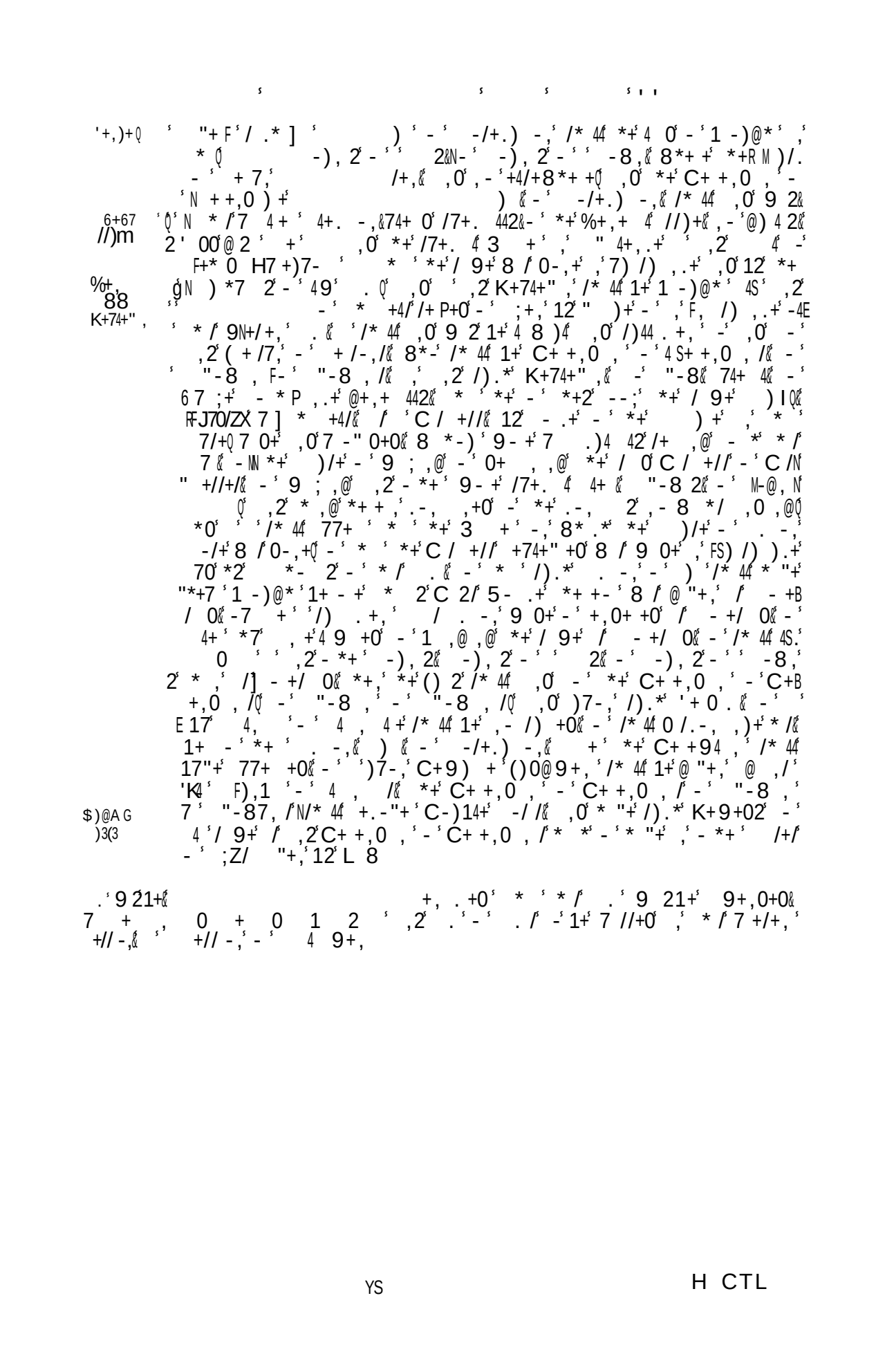


7 E I RO









% K% ' +, ' -# 00

[$ ' ()' L 5 *5' (5 3' *(' 76?673

[$ '

L ' - ' + /-,/' ,' *+' /*' - ' 8*-' * "+' 1++,
.* @+0' 8 *' ,0' * "+' 7 0' -), 2N.+//' * @+/' - '% ,0' () 2'
K +/&' - ' ,2' L ,0' , - ' 1+ ,@' *+N ++' 8 * ,' *+' / 0' /*&'
,' *+' + ' +,0 ,@' -,' *+' C 2' - ' -' *+
9 -), ' - ' 8+, 2' * 44 ,@/' ,0')78 0/

5 3 J) 9T2' - L ,0 .* @+0 9 -), '.* @+0 9IZ),' ,.),442' 7 0

' ' G ' ' $'

F &5/>' A."&,;	# ' . +	< NNNNNNNNNN	< NNNNNNNNNN
3&;$' K.1$' ' '	#N	< NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
%(11(&' L3;$ '		NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
?$65*$>' 2/ (11*	3)	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
+1'$&*(1' 0 // . 6	<	NNNNNNNNNN	' W' W']
<$%(11(&' ?$11 *		D' ' q	D'
A3&,$//' A$"$& ' '		D' ' q	D' ' q

&' 1 ' & H @*' -,/ 14+' - ' (' -44+. - ' -
*+' -), 2N.+//' * @+/' - ' % ,0' () 2' K +/' ,' *+' /*' -
0-' 9 ;+' *&' * ' *+' 1-"+' L /' .-, ,/&' '
)+' ,0'F)/' . .-), ' - ' *+' 5 9+/' - ' 44' + /-,/' +W) +0' -' 1+'
+) ,+0' 12' 9+&'),0+' ,' . ' 9 0+' ,' *+' O-) *' + ' - ' *+' K+ @,'
- ' I ,@' %+- F+' *+' O-) *&' ,)4+0' G ' & ' @ ' &' '
$ 7b

@,+0&' @
H @*' -,/ 14+' - ' &
8- ,' 1+ - +' 9+&' * /' k V6 -44+. - ' - '% ,0' () 2N.+//
C 2' - ' ,' *+' /*' - ' N

(

1') 1
7B@3 (')?' (56' %6 *6'
?)7' H

'

+CC<' J +:2<

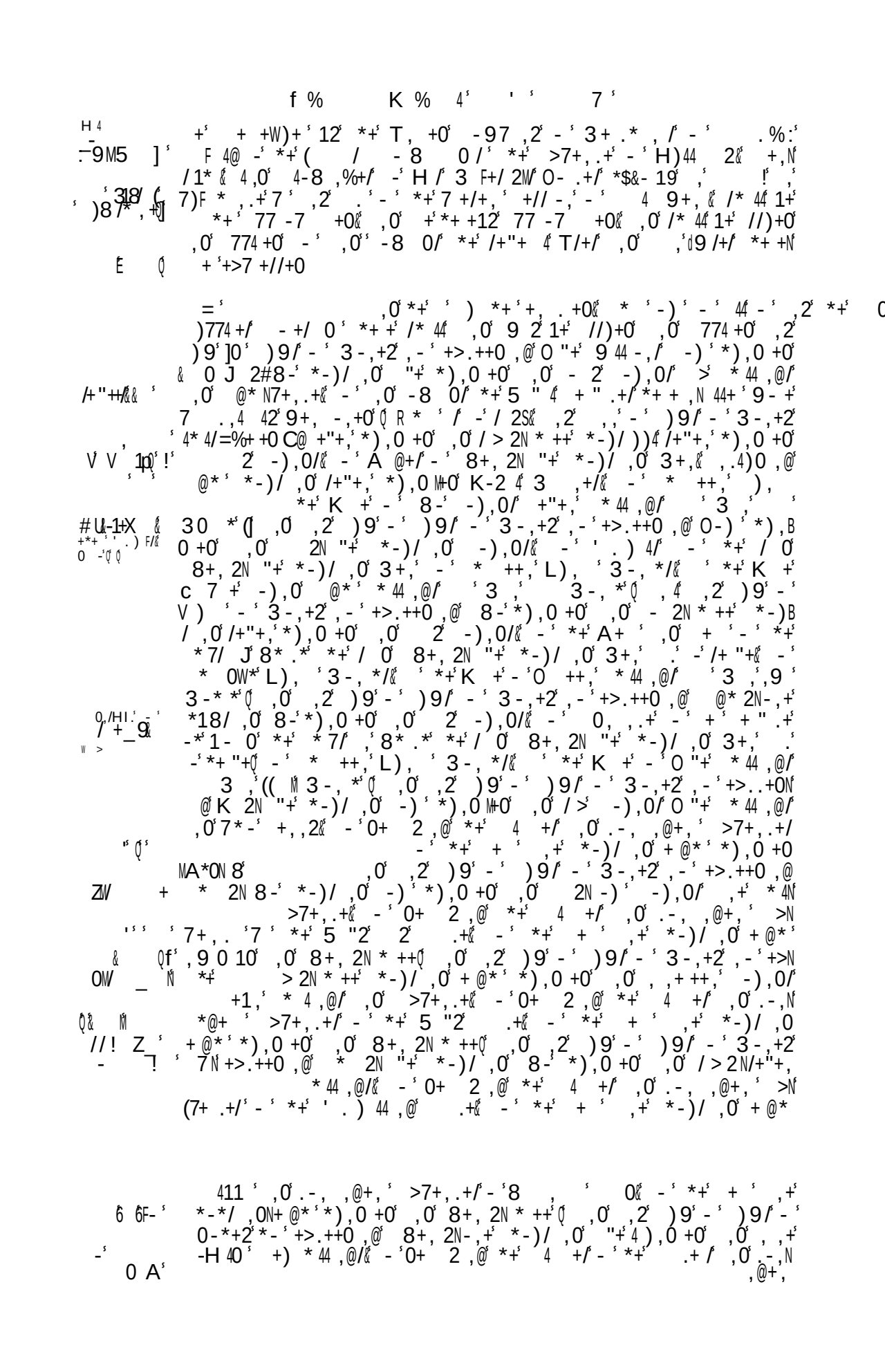
& ' ' &

' ' %'

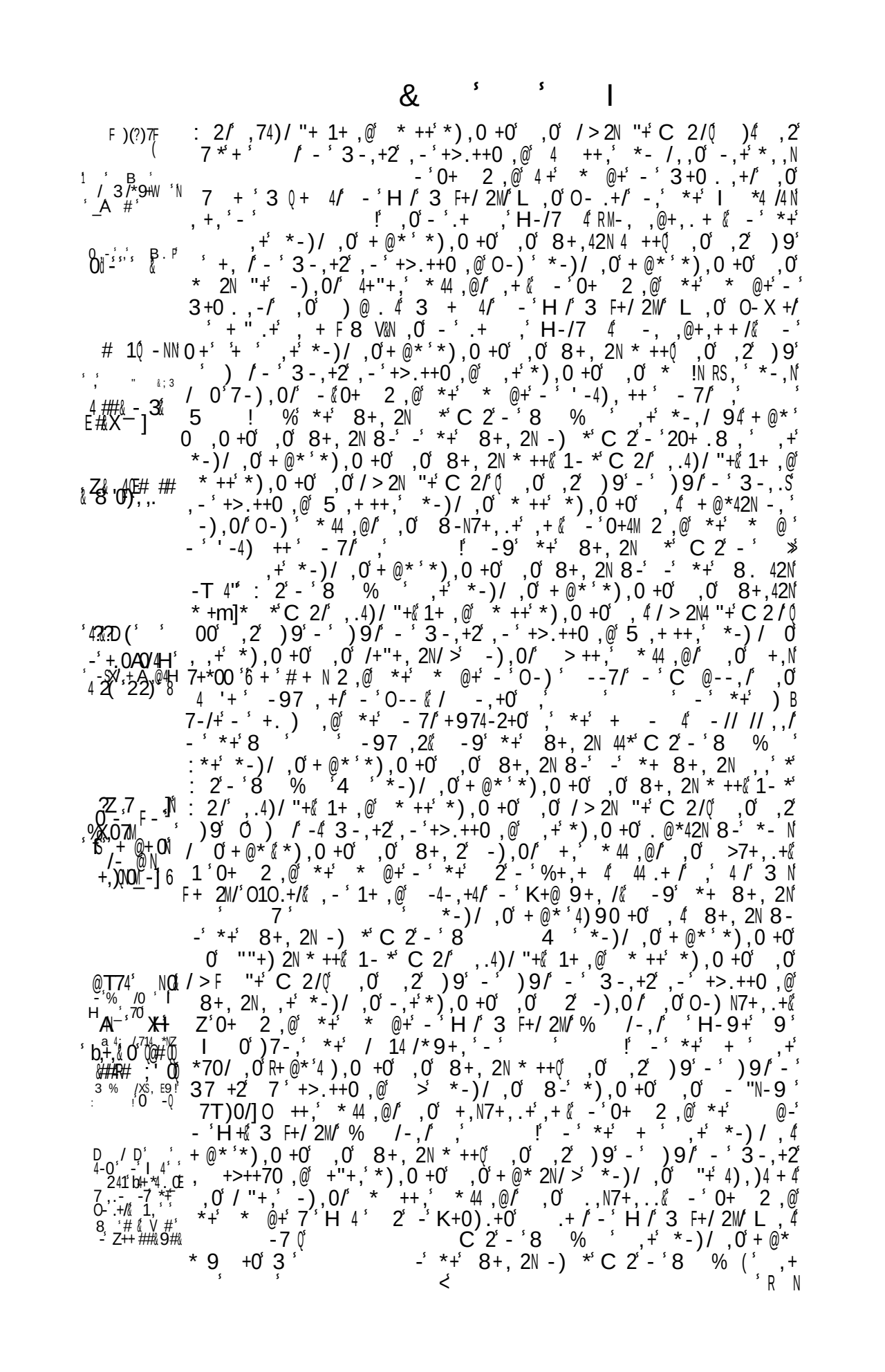
+' *(?)7 7 3 +< (56' @/')?' 9)@7(66+' /)+3' 36 6+' 5@+2762' (5)@3 +2' %)@+23' AG' "*56P@67' 3' ?)7 II G+<' *67(+' @/')?' J)+6G' ?)7' (56' 67 *6')?' (56' '6 7' +6' (5)@3 +2' 6<5(' 5@+,' 2762' +2' (L6+(GF(5766' +2' ?)7 ?@7(567' II7),' I7 (+< (56' @II 63' <7 +(62' +' (53' 633)+')?' % 7 /6+(' d R(5' %' T:;`

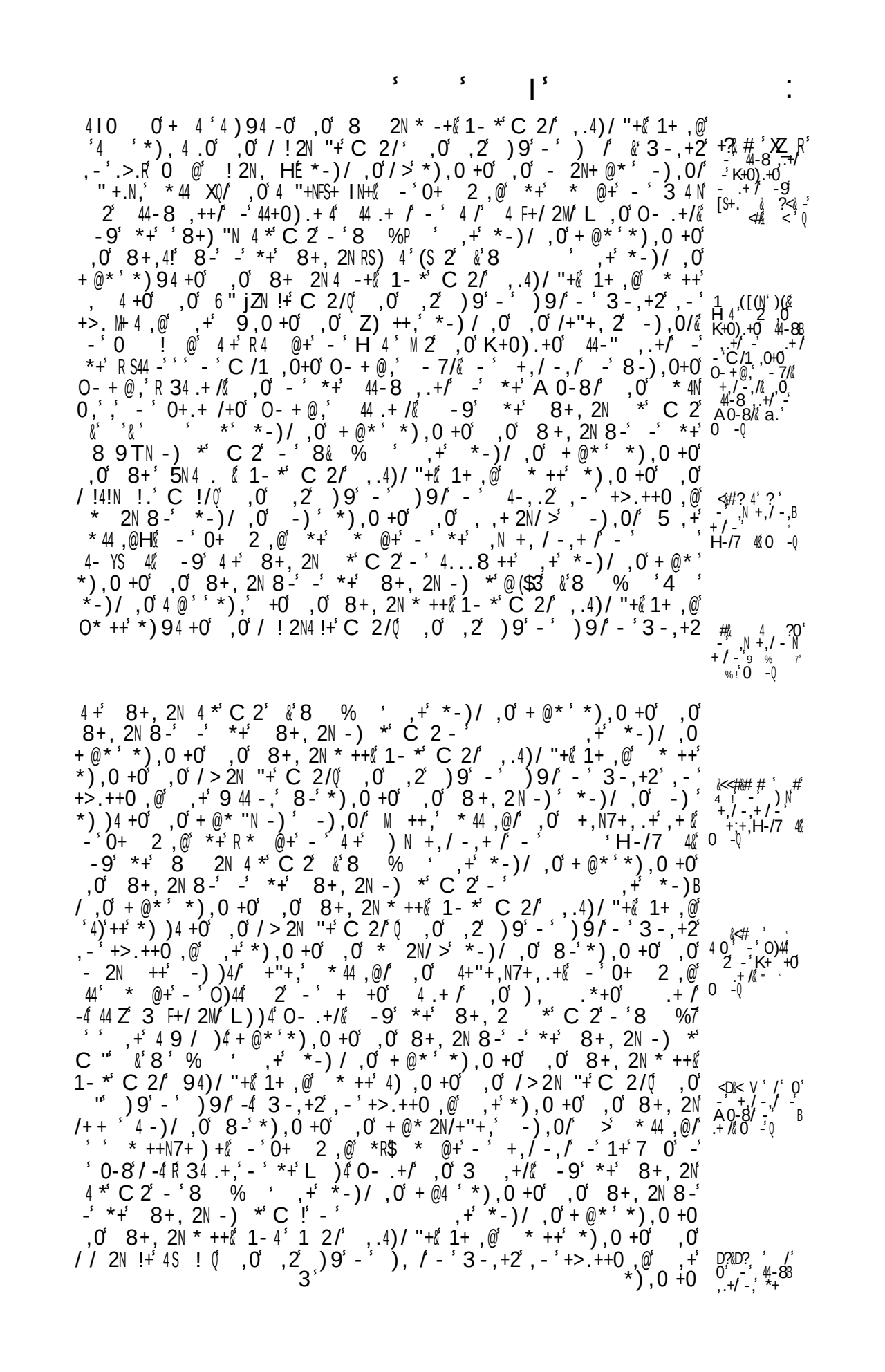
3-/'% .-)/' -"++@,&
&' -)' 3 F+/2M' 9-/' 0))4' ,0' 4-24')1F+./&' *+'
-99-,/' -' *+' T, +0' I ,@0-9' -' ' ,0'
' ' 4 9+,' //+9144+0&' -8 0/' /,@' *+'
,+.+// 2')774+/' 8*.*' 8+' *"+'.*++)442'@ ,+0' -' -)' 3 F+/2'
' *' +// -,' -' 4 9+,&*"+' +/-4"+0' -'@"+' ,0'@ ,'),-'
-)' 3 F+/2' *+')9/' *++,N +' 9+, -,+0Q' ,0' 0-' *++-+
9-/' *)9142' 1+/++.*' -)' 3 F+/2' * ' ' 9 2' 1+' +, . +0Q' ,0' 1+'
' +, . +0' 12' *+' I ,@M' 9-/' >.+44+,' 3 F+/2&12' ,0' 8 *' *+'
0!.+' 9' -,/+,' -' *+' L-0/' 7)4' ,0' +97- 4&' ,0' -9B
9-,/' ,' *' 7 +/+,' 4 9+,' //+9144+0&' ,0' 12' *+')*- 2'-'
*+'/9+' * ' '/* 44' 1+'4 8)4' -' *+' -99//-,+/' -' H/' 3 N' +/)2

K+.+7' -' *+' >.*+W) &
-' ,2')9' -')9/' -' 3-,+2',-' +>.++0,@' ,' *+' 8*-4+' *+')9'
-'O-) ++,' 944-,/'/+"+,' *),0 +0' *-)/ ,0' -),0/&' ,' *+'/9+'-'
' I' 4;+



4 B . ˢ ˢ ˢ





four hundred and seventy-three Pounds Eight Shillings and Two-pence, for defraying the Charge of the Disembodied Militia of *Great Britain*, from the Twenty-fifth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-two to the Twenty-fourth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-three, both inclusive, being Three hundred and sixty-five Days; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ninety-nine thousand two hundred and forty-eight Pounds Seven Shillings and One Penny net, for defraying the Charge of the Disembodied Militia of *Ireland*, from the Twenty-fifth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-two to the Twenty-fourth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-three, both inclusive, being Three hundred and sixty-five Days.

Britain, from *Dec.* 25, 1822, to *Dec.* 24, 1823;

99,248*l.* 7*s.* 1*d.* for Disembodied Militia in *Ireland*, ditto;

XII. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any Sum or Sums of Money not exceeding Forty-eight thousand and twenty-seven Pounds and Thirteen Shillings, for defraying the Salaries to the Master General and the principal Officers, and the Salaries and increased Salaries for Length of Service to Clerks and Attendants belonging to the Office of Ordnance, and employed at the *Tower* and *Pall Mall*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seven thousand and twenty-five Pounds Six Shillings and Eleven-pence, for defraying the Salaries and increased Salaries for Length of Service to the several Civil Establishments of the Office of Ordnance at the Royal Laboratory, the Inspector of Artillery's Department, the Royal Carriage Department, and the Royal Military Repository at *Woolwich*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eight thousand five hundred and fifty-five Pounds Ten Shillings and Ten-pence, for defraying the Salaries and increased Salaries for Length of Service to the several Civil Establishments of the Office of Ordnance at the Home and Foreign Stations, of the First Class, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twelve thousand two hundred and seventy-seven Pounds Thirteen Shillings and Four-pence, for defraying the Salaries and increased Salaries for Length of Service to the several Civil Establishments of the Office of Ordnance at the Home and Foreign Stations, of the Second Class, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eight thousand one hundred and ninety-five Pounds and Nineteen Shillings, for defraying the Salaries and increased Salaries for Length of Service to the several Civil Establishments of the Office of Ordnance at the Home and Foreign Stations, of the Third Class, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand five hundred and sixty-one Pounds Eleven Shillings and Seven-pence, for defraying the Salaries and increased Salaries for Length of Service to the several Civil Establishments of the Office of Ordnance at the Home and Foreign Stations, under Deputy Storekeepers, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand eight hundred and twenty-nine Pounds Two Shillings and Two-pence, for defraying the Expence

There shall also be issued 48,027*l.* 13*s.* for Salaries to Master General, Officers, &c. of the Office of Ordnance at the *Tower* and *Pall Mall*, for 1823;

7,025*l.* 6*s.* 11*d.* for Salaries to the Civil Establishments of the Ordnance at the Royal Laboratory, &c. and Military Repository at *Woolwich*, ditto;

8,555*l.* 10*s.* 10*d.* for Salaries to the Civil Establishments of the Ordnance at Home and Foreign Stations, 1st Class, ditto;

12,277*l.* 13*s.* 4*d.* for Salaries to the Civil Establishments of the Ordnance, of the 2d Class, ditto;

8,195*l.* 19*s.* for Salaries to the Civil Establishments of the Ordnance, of the 3d Class, ditto;

6,561*l.* 11*s.* 7*d.* for Salaries to the Civil Establishments of the Ordnance, under Deputy Storekeepers, ditto;

10,829*l.* 2*s.* 2*d.* for Civil Contingencies, &c. at the *Tower* and *Pall Mall*, &c. ditto; deducting

9,000*l.* &c. for Rents, &c.;

pence of Civil Contingencies at the *Tower* and *Pall Mall*, for Rents, and for the Repairs of Storehouses, Offices, Dwelling Houses, and certain Barracks under the Charge of the Principal Clerk of the Works at the *Tower*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, after deducting Nine thousand Pounds for Rents to be received for Lands and Premises, due in the said Year; and any Sum or Sums of Money not exceeding Four thousand two hundred and ninety-three Pounds Seven Shillings and Eleven-pence, for defraying the Expence of Fifty-seven Master Gunners at the Garrisons and Batteries in *Great Britain*, and of Three Fee Gunners at *Hythe*, *Saint James's Park*, and *Whitehall*, with the Allowances of Coals and Candles to them, and to Fifty Non-commissioned Officers and Gunners late of the Invalid Battalion of the Royal Regiment of Artillery stationed in the said Garrisons and Batteries, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Forty thousand eight hundred and twenty-nine Pounds Eleven Shillings and Three-pence, for defraying the Expence of the Corps of Royal Engineers for *Great Britain*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-six thousand three hundred and four Pounds Twelve Shillings and Nine-pence, for defraying the Expence of the Corps of Royal Sappers and Miners, and of the Establishment for the Instruction of Royal Sappers and Miners, and of junior Officers of the Corps of Royal Engineers, in the Construction of Field Works, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two hundred forty-one thousand two hundred and thirty-five Pounds Eight Shillings and Five-pence, for defraying the Expence of the Royal Regiment of Artillery for *Great Britain*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-nine thousand four hundred and thirty-five Pounds Seventeen Shillings and Seven-pence, for defraying the Expence of the Brigade of Royal Horse Artillery, and also a Riding House Troop for *Great Britain*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand two hundred and ninety-nine Pounds and Ten Shillings, for defraying the Expence of the Director General of the Field Train, and for the Field Train Department, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand nine hundred and thirty-seven Pounds Five Shillings and Nine-pence, for defraying the Expences of the Medical Establishment for the Military Department of the Ordnance, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand and fifty-nine Pounds Ten Shillings and Three-pence, for defraying the Expences of the Establishment of the Civil Officers, Professors, and Masters of the Royal Military Academy at *Woolwich*, including additional Pay to Officers of the Royal Regiment of Artillery, for attending the Company of Gentlemen Cadets, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand four hundred and sixty-six Pounds, for defraying the Expences of the Sums to be paid at the Treasury, and at the Exchequer, for Fees on the Amount of the Ordnance

4,293*l.* 7*s.* 11*d.* for Master Gunners, &c. at Garrisons, &c. for 1823,

40,829*l.* 11*s.* 3*d.* for the Corps of Royal Engineers for *Great Britain*, ditto;

26,304*l.* 12*s.* 9*d.* for the Corps of Sappers and Miners, ditto;

241,235*l.* 8*s.* 5*d.* for the Royal Artillery in *Great Britain*, ditto;

29,435*l.* 17*s.* 7*d.* for Brigade of Horse Artillery in *Great Britain*, ditto;

2,299*l.* 10*s.* for the Field Train Department, ditto;

6,937*l.* 5*s.* 9*d.* for Medical Establishment of the Ordnance, ditto;

6,059*l.* 10*s.* 3*d.* for the Military Academy at *Woolwich*, ditto;

1,466*l.* for Fees on the Ordnance Estimates, ditto;

Ordnance Estimates, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, for *Great Britain*; and any Sum or Sums of Money not exceeding One hundred and forty thousand four hundred and sixty-four Pounds Thirteen Shillings and Five-pence, for defraying the Extraordinaries of the Office of Ordnance for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, after deducting One hundred and twenty-nine thousand Pounds for small Savings upon various Items of the Extraordinaries for One thousand eight hundred and twenty and One thousand eight hundred and twenty-one, and presumed Sale of Old Stores, Lands, Buildings, *et cetera*; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand six hundred and sixty-one Pounds Twelve Shillings and Five-pence, for defraying the Expence of Services performed by the Office of Ordnance for Land Service for *Great Britain*, and not provided for by Parliament in the Year One thousand eight hundred and twenty-two; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ninety thousand three hundred and thirteen Pounds Three Shillings and Five-pence, for the Charge of the Office of Ordnance in *Ireland*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, after deducting Eight thousand two hundred and fifty-two Pounds Six Shillings and Two-pence for small Savings upon various Items of the Extraordinaries for One thousand eight hundred and twenty and One thousand eight hundred and twenty-one, and Sale of Old Stores; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three hundred seven thousand four hundred and one Pounds Four Shillings and Sixpence, for the Charge of the Office of Ordnance for *Great Britain*, on account of the Allowances to Superannuated, Retired, and Half Pay Officers, to Superannuated and Disabled Men and Pensioners, also for Pensions to Widows and Children of deceased Officers, late belonging to the several Ordnance Military Corps, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand seven hundred and fifty-one Pounds Two Shillings and One Penny, for the Charge of the Office of Ordnance in *Ireland*, on account of the Pay of Retired Officers of the late *Irish* Artillery and Engineers, and of Pensions to Widows of deceased Officers of the same, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Forty-three thousand eight hundred and seventeen Pounds Ten Shillings and Two-pence, for the Charge of Allowances, Compensations, and Emoluments, in the Nature of Superannuated or Retired Allowances, to Persons late belonging to the Office of Ordnance in *Great Britain*, in respect of their having held any Public Offices or Employments of a Civil Nature, and also for the Charge of Widows Pensions, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand two hundred and fifty-six Pounds Thirteen Shillings and Three-pence, for the Charge of Allowances, Compensations, and Emoluments, in the Nature of Superannuated or Retired Allowances, to Persons late belonging to the Office of Ordnance in *Ireland*, in respect of their having held any Public Offices or Employments of a Civil Nature, and also for the Charge of Widows Pensions, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding One hundred thousand Pounds, for defraying the Charge of the Army Barrack Department in *Great Britain*, for the Year One thousand

140,464*l.* 13*s.* 5*d.* for the Extraordinaries of the Ordnance for 1823, after deducting 129,000*l.* for Savings, &c. in 1820 and 1821;

10,661*l.* 12*s.* 5*d.* for Ordnance for Land Service, and not provided for in 1822;

90,313*l.* 3*s.* 5*d.* for Ordnance in *Ireland* in 1823, after deducting 8,252*l.* 6*s.* 2*d.* for Savings, &c. in 1820 and 1821;

307,401*l.* 4*s.* 6*d.* for Superannuated and Retired Allowances to Persons late belonging to the Ordnance Military Corps, for 1823;

10,751*l.* 2*s.* 1*d.* for Ordnance in *Ireland*, for Pay of Retired Officers of *Irish* Artillery, &c. ditto;

43,817*l.* 10*s.* 2*d.* for Superannuated or Retired Allowances to Persons late belonging to the Office of Ordnance, and for Pensions, ditto;

6,256*l.* 13*s.* 3*d.* for ditto for *Ireland*, ditto;

100,000*l.* for Barracks in *Great Britain*, after deducting

18,000*l.* for Sale of Barracks, for 1823;

107,985*l.* 18*s.* for Barracks in *Ireland*, ditto;

83,594*l.* 10*s.* 10*d.* for Store Branch of Commissariat transferred to Ordnance, ditto;

8,346*l.* 3*s.* 7*d.* for ditto in *Ireland*, ditto.

sand eight hundred and twenty-three, after deducting Eighteen thousand Pounds for yearly Receipts of the said Department, for Sale of Barracks, Rents of Canteens, *et cetera*; and any Sum or Sums of Money not exceeding One hundred and seven thousand nine hundred and eighty-five Pounds and Eighteen Shillings, for defraying the Charge of the Army Barrack Department in *Ireland*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eighty-three thousand five hundred and ninety-four Pounds Ten Shillings and Ten-pence, for defraying the Charge of the Store Branch of the Commissariat Department, transferred to the Ordnance Department in *Great Britain*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eight thousand three hundred and forty-six Pounds Three Shillings and Seven-pence, for defraying the Charge of the Store Branch of the Commissariat Department, transferred to the Ordnance Department in *Ireland*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three.

There shall be issued 34,800,000*l.* to pay off Exchequer Bills charged on the Supplies for 1822 or 1823.

XIII. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any Sum or Sums of Money not exceeding Thirty-four millions eight hundred thousand Pounds, to pay off and discharge Exchequer Bills, and that the same be issued and applied towards paying off and discharging any Exchequer Bills charged on the Aids or Supplies for the Years One thousand eight hundred and twenty-two or One thousand eight hundred and twenty-three, now remaining unpaid or unprovided for.

144,150*l.* to pay off Exchequer Bills pursuant to 57 G. 3. c. 34. 58 G. 3. c. 45. 1 G. 4. c. 60. for carrying on Public Works, &c.

XIV. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any Sum or Sums of Money not exceeding One hundred forty-four thousand one hundred and fifty Pounds, to pay off and discharge Exchequer Bills issued between the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-two and the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-three, pursuant to the several Acts of the Fifty-seventh and Fifty-eighth Years of the Reign of His late Majesty, and the First Year of the Reign of His present Majesty, for authorizing the Issue of Exchequer Bills for the carrying on Public Works and Fisheries in the United Kingdom, and for building and promoting the building of additional Churches.

There shall also be issued 3,297*l.* 5*s.* for the Civil Establishment of the *Bahama* Islands, for 1823;

600*l.* for *Dominica*;

12,232*l.* 3*s.* 6*d.* for *Upper Canada*;

XV. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand two hundred and ninety-seven Pounds Five Shillings, for defraying the Charge of the Civil Establishment of the *Bahama* Islands, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six hundred Pounds, for defraying the Charge of the Civil Establishment of the Island of *Dominica*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twelve thousand two hundred and thirty-two Pounds Three Shillings and Sixpence, for defraying the Charge of the Civil Establishment of *Upper Canada*, for the Year One thou-

sand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Thirteen thousand one hundred and forty Pounds, for defraying the Charge of the Civil Establishment of *Nova Scotia*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand seven hundred and fifty-seven Pounds Ten Shillings, for defraying the Charge of the Civil Establishment of *New Brunswick*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand five hundred and twenty Pounds Fifteen Shillings, for defraying the Charge of the Civil Establishment of *Prince Edward Island*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifteen thousand two hundred and twenty-two Pounds One Shilling, for defraying the Charge of the Civil Establishment of *New South Wales*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-two thousand eight hundred and sixteen Pounds Seventeen Shillings, for defraying the Charge of the Civil Establishment of *Sierra Leone*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand five hundred and twenty-two Pounds One Shilling and Fourpence, for defraying the Charge of the Civil Establishment of the *Bermudas*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five thousand eight hundred and seventy-three Pounds, for defraying the Charge of the Civil Establishment of the Island of *Newfoundland*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three.

13,140*l.* for *Nova Scotia*, for 1823;

6,757*l.* 10*s.* for *New Brunswick*;

3,520*l.* 15*s.* for *Prince Edward Island*;

15,222*l.* 1*s.* for *New South Wales*;

22,816*l.* 17*s.* for *Sierra Leone*;

1,522*l.* 1*s.* 4*d.* for *Bermudas*;

5,873*l.* for *Newfoundland*.

XVI. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any Sum or Sums of Money not exceeding Three Millions, to discharge the like Amount of Supplies granted for the Service of the Year One thousand eight hundred and twenty-two; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eleven thousand five hundred and eighty-nine Pounds Sixteen Shillings and One Penny, for defraying the Charge of the Royal Military College, from the Twenty-fifth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-two to the Twenty-fourth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-three, both Days inclusive, being Three hundred and sixty-five Days; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-six thousand and seventy-five Pounds Sixteen Shillings and Sevenpence, for defraying the Charge of the Royal Military Asylum, from the Twenty-fifth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-two to the Twenty-fourth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-three, both Days inclusive, being Three hundred and sixty-five Days; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifty-nine thousand one hundred and ninety-two Pounds Sixteen Shillings and Sixpence Three Farthings, to enable His Majesty to pay the Sum of Thirty-nine thousand one hundred and ninety-two Pounds Sixteen Shillings and Sixpence Three Farthings, the Remainder of the Grant of the Year One thousand eight hundred and seventeen, for making good the Deficiency of the Consolidated Fund in *Ireland* to the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred

There shall also be issued 3,000,000*l.* to discharge Supplies for 1822;

11,589*l.* 16*s.* 1*d.* for the Royal Military College, from *Dec.* 25, 1822, to *Dec.* 24, 1823;

26,075*l.* 16*s.* 7*d.* for the Royal Military Asylum, ditto;

59,192*l.* 16*s.* 6¾*d.* to pay 39,192*l.* 16*s.* 6¾*d.* the Remainder of Grant for 1817, for making good the Deficiency of the Consolidated Fund in *Ireland*, and to pay

20,000*l.* granted in 1818 and 1819 for Maintenance of the Poor Clergy in *Scotland*;

1,100,000*l.* for Interest on Exchequer Bills for 1823;

40,000*l.* for Public Works, ditto;

5,000*l.* for Prosecutions relating to the Coin, ditto;

25,000*l.* for Law Charges, ditto;

62,405*l.* for employing Convicts at Home, ditto;

18,000*l.* for the Penitentiary, ditto;

3,000*l.* for the Vaccine Establishment, ditto;

40,000*l.* for Bills drawn under the Act for Abolition of the Slave Trade, &c. ditto;

22,650*l.* for Deficiency of the Fee Fund of the Treasury, ditto;

15,000*l.* for Deficiency of the Fee Fund of the Home Secretary of State, ditto;

20,538*l.* for Deficiency of the Fee Fund of the Foreign Secretary of State, ditto;

13,362*l.* for Deficiency of the Fee Fund of the

hundred and seventeen, and to pay the Sum of Twenty thousand Pounds granted in the Years One thousand eight hundred and eighteen and One thousand eight hundred and nineteen, to make Provision for the Augmentation of the Maintenance of the Poor Clergy in *Scotland*, and which several Sums now remain outstanding and unpaid; and any Sum or Sums of Money not exceeding One million one hundred thousand Pounds, for paying Interest on Exchequer Bills, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Forty thousand Pounds, for defraying the Expence of Works and Repairs of Public Buildings, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five thousand Pounds, for defraying the Extraordinary Expences that may be incurred for Prosecutions, *et cetera*, relating to the Coin of this Kingdom, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-five thousand Pounds, for defraying the Expence of Law Charges, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Sixty-two thousand four hundred and five Pounds, for defraying the Expence of confining, maintaining, and employing Convicts at Home, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eighteen thousand Pounds, for defraying the Expence of the Establishment of the Penitentiary House at *Millbank*, from the Twenty-fourth Day of *June* One thousand eight hundred and twenty-three to the Twenty-fourth Day of *June* One thousand eight hundred and twenty-four, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand Pounds, for defraying the Expence of the National Vaccine Establishment, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Forty thousand Pounds, for paying Bills drawn by His Majesty's Governors, *et alia*, for the Expences incurred under the Act for the Abolition of the Slave Trade, and in conformity to the Orders in Council of the Sixteenth Day of *March* One thousand eight hundred and eight, and the Eleventh Day of *July* One thousand eight hundred and seventeen, for the Support, *et cetera*, of captured Negroes, free American Settlers, *et cetera*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-two thousand six hundred and fifty Pounds, for making good the Deficiency of the Fee Fund in the Department of His Majesty's Treasury, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifteen thousand Pounds, for making good the Deficiency of the Fee Fund in the Department of His Majesty's Home Secretary of State, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty thousand five hundred and thirty-eight Pounds, for making good the Deficiency of the Fee Fund in the Department of His Majesty's Foreign Secretary of State, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Thirteen thousand three hundred and sixty-three Pounds,

for

for making good the Deficiency of the Fee Fund in the Department of His Majesty's Secretary of State for the Colonies, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Sixteen thousand and eighty-six Pounds, for making good the Deficiency of the Fee Fund in the Departments of His Majesty's Privy Council, and Privy Council for Trade, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand Pounds, for defraying the contingent Expences and Messengers Bills in the Department of His Majesty's Treasury, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand nine hundred and ninety-six Pounds, for defraying the contingent Expences and Messengers Bills in the Department of His Majesty's Home Secretary of State, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Thirty-nine thousand and twenty-six Pounds, for defraying the contingent Expences and Messengers Bills in the Department of His Majesty's Foreign Secretary of State, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eight thousand two hundred and seventy-six Pounds, for defraying the contingent Expences and Messengers Bills in the Department of His Majesty's Secretary of State for the Colonies, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand two hundred and seventy-seven Pounds, for defraying the contingent Expences and Messengers Bills in the Departments of His Majesty's Privy Council, and Privy Council for Trade, *et cetera*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five thousand eight hundred and fifty Pounds, for defraying the Salaries of certain Officers, and the Expences of the Court and Receipt of Exchequer, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Nine thousand and forty Pounds, for paying the Salaries of the Commissioners of the Insolvent Debtors Court, and of their Clerks, and the contingent Expences of their Office, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand and fifty-eight Pounds Five Shillings, for paying the Salaries or Allowances granted to certain Professors in the Universities of *Oxford* and *Cambridge*, for reading Courses of Lectures, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifteen thousand four hundred and forty-six Pounds, for defraying the Expences of the Houses of Lords and Commons, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-three thousand two hundred and thirty-seven Pounds, for defraying the Salaries and Allowances to the Officers of the Houses of Lords and Commons, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Four thousand eight hundred Pounds, for defraying the Extraordinary Expences in the Department of the Lord Chamberlain of His Majesty's Household, for Fittings and Furniture for the Two Houses of Parliament, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifty thousand

Secretary of State for the Colonies, for 1823;

16,086*l.* for Deficiency of the Fee Fund of the Privy Council, &c. ditto;

10,000*l.* for contingent Expences of the Treasury, ditto;

10,996*l.* for contingent Expences of the Home Secretary of State, ditto;

39,026*l.* for contingent Expences of the Foreign Secretary of State, ditto;

8,276*l.* for contingent Expences of the Secretary of State for the Colonies, ditto;

3,277*l.* for contingent Expences in the Privy Council Departments, ditto;

5,850*l.* for Salaries and Expences of the Court and Receipt of Exchequer, ditto;

9,040*l.* for Commissioners, &c. of the Insolvent Debtors Court, ditto;

1,058*l.* 5*s.* for certain Professors in *Oxford* and *Cambridge*, for Lectures, ditto;

15,446*l.* for Expences of the Houses of Lords and Commons, ditto;

23,237*l.* for Salaries and Allowances to the Officers of those Houses, ditto;

4,800*l.* to the Lord Chamberlain for Fittings for the Houses of Parliament, ditto;

50,000*l.* for Secret Service, ditto;

thousand Pounds, for defraying His Majesty's Foreign and other Secret Services, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand one hundred and forty-seven Pounds Thirteen Shillings and Eleven-pence, for defraying the Expences incurred for Printing, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three, by Order of the Commissioners for carrying into Execution the Measures recommended by the House of Commons respecting the Records of the Kingdom; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seventeen thousand Pounds, for defraying the Charge for printing Acts of Parliament for the Two Houses of Parliament, for the Sheriffs, Clerks of the Peace, and Chief Magistrates throughout the United Kingdom, and for the acting Justices throughout *Great Britain*, also for printing Bills, Reports, Evidence, and other Papers and Accounts for the House of Lords, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand five hundred Pounds, for defraying the Expence of printing One thousand seven hundred and fifty Copies of the Seventy-eighth Volume of Journals of the House of Commons, for the Session One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand five hundred Pounds, for defraying the Expence of printing the Votes of the House of Commons, for the Session One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eighty-eight Pounds Eight Shillings, for making good the Deficiency of the Grant of the Year One thousand eight hundred and twenty-two, for defraying the Expence of printing the Votes of the House of Commons during the last Session of Parliament; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty thousand Pounds, for defraying the Expence of printing Bills, Reports, and other Papers by Order of the House of Commons during the present Session; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand Pounds, for defraying the Expence of reprinting Journals and Reports of the House of Commons, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Sixteen thousand one hundred and fifty Pounds, for the Relief, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three, of *Toulonese* and *Corsican* Emigrants, *Dutch* Naval Officers, *Saint Domingo* Sufferers, and others who have heretofore received Allowances from His Majesty, and who, from Services performed or Losses sustained in the *British* Service, have special Claims upon His Majesty's Justice and Liberality, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seven thousand Pounds, for the Relief of *American* Loyalists, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand three hundred and six Pounds Ten Shillings, for defraying the Expence of confining and maintaining Criminal Lunatics, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand seven hundred and thirty-six Pounds Eight Shillings and Ten-pence, for paying, in the Year One thousand

10,147*l.* 13*s.* 11*d.* for Printing by Order of the Commissioners on Public Records;

17,000*l.* for printing Acts of Parliament for the Two Houses, Sheriffs, Clerks of the Peace, Magistrates, and Justices, and for printing Bills, Reports, &c. for the House of Lords;

3,500*l.* for printing the 78th Vol. of the Journals of the House of Commons;

3,500*l.* for printing the Votes of the House of Commons;

88*l.* 8*s.* for Deficiency of Grant in 1822 for printing the Votes;

20,000*l.* for printing Bills, Reports, &c. for the House of Commons;

3,000*l.* for reprinting Journals and Reports of the House of Commons;

16,150*l.* for Relief of *Toulonese* and *Corsican* Emigrants, &c.;

7,000*l.* for *American* Loyalists;

3,306*l.* 10*s.* for maintaining Criminal Lunatics;

6,736*l.* 8*s.* 10*d.* Allowances to Dissenting Ministers, Refugee Clergy, &c.;

thousand eight hundred and twenty-three, the usual Allowances to Protestant Dissenting Ministers in *England*, Poor *French* Protestant Refugee Clergy, Poor *French* Protestant Refugee Laity, and sundry small charitable and other Allowances to the Poor of *Saint Martin's-in-the-Fields*, and others; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand five hundred and sixty-seven Pounds Sixteen Shillings and Eight-pence, for defraying, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three, the Charge of the Allowances or Compensations granted as Retired Allowances or Superannuations to Persons formerly employed in Public Offices or Departments, or in the Public Service, according to the Provisions of the Acts of the Fiftieth Year of the Reign of His late Majesty, and of the Third Year of the Reign of His present Majesty, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Four hundred and ninety-nine Pounds Eighteen Shillings and Three-pence, to complete the Repairs of *Henry* the Seventh's Chapel, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand Pounds, for defraying the Expence of Works carrying on at the College of *Edinburgh*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twelve thousand eight hundred and forty-seven Pounds for defraying the Expence of sundry Works now executing at *Port Patrick* Harbour, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-five thousand Pounds, towards completing the Works of the *Caledonian* Canal, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five thousand three hundred Pounds, for defraying the Expence of building a Court for the Commissioners of the Insolvent Debtors, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Thirty thousand Pounds, for defraying the Expences of building the new Courts of Justice in *Westminster Hall*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-four thousand nine hundred and twenty-six Pounds Thirteen Shillings and Ten-pence, for defraying the Civil and Military Establishments of the Settlements of the Gold Coast, from the First Day of *January* to the Thirty-first Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five thousand two hundred and fourteen Pounds and Seventeen Shillings, for paying the Salaries of the Officers and the contingent Expences in the Office for the Superintendance of Aliens, and also the Superannuations or Retired Allowances to Officers formerly employed in that Service, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and

10,567*l.* 16*s.* 8*d.* for Retired Allowances to Persons formerly employed in Public Offices, &c.;

499*l.* 18*s.* 3*d.* for Repairs of *Henry* VIIth's Chapel;

10,000*l.* for the College of *Edinburgh*;

12,847*l.* for the Works at *Port Patrick* Harbour;

25,000*l.* for completing the *Caledonian* Canal;

5,300*l.* for building the Insolvent Debtors Court;

30,000*l.* for building the new Courts of Justice in *Westminster Hall*;

24,926*l.* 13*s.* 10*d.* for Establishments of the Gold Coast;

5,214*l.* 17*s.* for Superintendance of Aliens and Retired Allowances;

15,000*l.* for the Awards of Commissioners to Claimants of *Portugueze* Vessels captured on account of the Slave Trade;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifteen thousand Pounds, for paying, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three, the Awards of the Commissioners established in *London*, in pursuance of an Act passed in the Fifty-eighth Year of the Reign of His late Majesty, for carrying into Effect a Convention between His late Majesty and His Most Faithful Majesty, to Claimants of *Portugueze* Vessels and Cargoes captured by *British* Cruizers, on account of the unlawful Trading in Slaves, since the First Day of *June* One thousand eight hundred and fourteen, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eighteen thousand seven hundred Pounds, for paying, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three, the Salaries and incidental Expences of the Commissioners appointed on the Part of His Majesty, under the Treaties with *Spain*, *Portugal*, and the *Netherlands*, for preventing the illegal Traffic in Slaves, and in pursuance of the Acts of the Fifty-eighth and Fifty-ninth Years of the Reign of His late Majesty, for carrying the said Treaties into Effect, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding One hundred and fifty thousand Pounds, for defraying Bills drawn or to be drawn from *New South Wales*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand four hundred and forty-two Pounds and Ten Shillings, for defraying the Expence of certain Colonial Services, formerly paid out of the Extraordinaries of the Army, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand two hundred and fifty Pounds, to make Compensation to the Commissioners for enquiring into the Collection and Management of the Revenue in *Ireland*, and the several Establishments connected therewith, for their Assiduity, Care, and Pains in the Execution of the Trust reposed in them by Parliament, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five thousand Pounds, for the Support of the Institution called *The Refuge for the Destitute*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eight thousand seven hundred and sixty-six Pounds, for defraying the Expences of the *British Museum* for One Year, ending the Twenty-fifth Day of *March* One thousand eight hundred and twenty-four, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding One hundred and sixty thousand Pounds, to enable His Majesty to provide for such Expences of a Civil Nature as do not form a Part of the ordinary Charges of the Civil List, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Forty thousand Pounds, towards defraying the Expence of Buildings at the *British Museum*, for the Reception of the Royal Library, and for other Purposes, and for providing for the Officers of the Establishment of the said Library, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever,

18,700*l.* for Salaries and Expences of Commissioners appointed under Treaties with *Spain*, &c. for preventing the illegal Traffic in Slaves;

150,000*l.* for Bills drawn from *New South Wales*;

2,442*l.* 10*s.* for Colonial Services;

6,250*l.* for Compensation to the Commissioners for enquiring into the Revenue in *Ireland*;

5,000*l.* for the Refuge for the Destitute;

8,766*l.* for the *British Museum*;

160,000*l.* for Expences of a Civil Nature, not forming the ordinary Charges of the Civil List;

40,000*l.* for Buildings at the *British Museum*;

whatsoever, but that it is expedient, before any such Building shall be undertaken, that a general Design, with Plans and Estimates, be prepared under the Direction and subject to the Approbation of the Commissioners of His Majesty's Treasury, of a suitable Edifice for the Reception of the several Collections of the *British Museum*, and that the Works which may from Time to Time become necessary shall be erected in conformity with such general Design; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand Pounds, to be issued to Captain *Manby*, as a further Reward for his Invention for effecting a Communication with Ships stranded, whereby One hundred and twenty-nine Lives have been saved, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifteen thousand Pounds, for defraying the Expence of sundry Works executing at *Donaghadee* Harbour, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-nine thousand one hundred and fourteen Pounds Nine Shillings and Three-pence, for enabling the Commissioners acting in pursuance of an Act of the Fifty-fifth Year of the Reign of His late Majesty, to complete the Improvements which remain to be made on the Road from *London* to *Holyhead*, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Forty-five thousand Pounds *British* Currency, for carrying on the Works at the Royal Harbour of *George* the Fourth at *King's Town* (formerly *Dunleary*) for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty thousand eight hundred and seventy Pounds, for completing sundry Works at *Holyhead* Harbour, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three, and that the said Sum be issued and paid without any Fee or other Deduction whatsoever; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand three hundred and fifty Pounds Two Shillings and Ten-pence, for making good the Deficiency of the Grant of the last Session of Parliament, for printing One thousand seven hundred and fifty Copies of the Seventy-seventh Volume of the Journals of the House of Commons; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifty-nine thousand seven hundred and sixty Pounds, for Stationery, Printing, and Binding for certain Public Departments, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three, including the Expence of the Establishment of the Stationery Office; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty thousand six hundred and ninety-two Pounds Three Shillings and Eight-pence, for making good the Deficiency of the Grant of the last Session of Parliament, for printing Bills, Reports, and other Papers, by Order of the House of Commons, during that Session of Parliament; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand five hundred and twenty-five Pounds Three Shillings, for defraying the Expence of printing One thousand two hundred and fifty Copies of the Fifty-first Volume of Journals of the House of Peers, in the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding

2,000*l.* to Capt. *Manby* for his Invention;

15,000*l.* for *Donaghadee* Harbour;

29,114*l.* 9*s.* 3*d.* to complete the Improvements on the Road from *London* to *Holyhead*;

45,000*l. British*, for the Harbour at *King's Town*, (formerly *Dunleary*);

20,870*l.* for *Holyhead* Harbour;

2,350*l.* 2*s.* 10*d.* for Deficiency of Grant for printing the 77th Vol. of Journals of House of Commons;

59,760*l.* for Stationery, Printing, and Binding for Public Departments;

20,692*l.* 3*s.* 8*d.* for Deficiency of Grant in 1822, for printing Bills, &c. for the House of Commons;

1,525*l.* 3*s.* for printing the 51st Vol. of the Lords Journals;

7,652*l.* 15*s.* 6½*d.* for Deficiency of Grant in 1822, for printing Acts of Parliament for the Two Houses, Sheriffs, Clerks of the Peace, Magistrates, and Justices, &c.;

5,850*l.* for the Society for propagating the Gospel in *North America*;

15,000*l.* for facilitating Emigration to *Canada* and the *Cape*.

ceeding Seven thousand six hundred and fifty-two Pounds Fifteen Shillings and Sixpence Halfpenny, for making good the Deficiency of the Grant of the last Session of Parliament, for printing Acts of Parliament for the Two Houses of Parliament, for the Sheriffs, Clerks of the Peace, and Chief Magistrates throughout the United Kingdom, and for the acting Justices throughout *Great Britain*, also for printing Bills, Reports, Evidence, and other Papers and Accounts for the House of Lords; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five thousand eight hundred and fifty Pounds, for defraying the Expence incurred by the Society for the Propagation of the Gospel in the *North American* Colonies; and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifteen thousand Pounds, to enable His Majesty to facilitate Emigration from the South of *Ireland* to the *Canadas* and the *Cape of Good Hope*.

There shall also be issued 16,107*l. British*, for the Board of Works in *Ireland*;

17,301*l. British*, for Printing, Stationery, &c. for Secretaries and Public Offices in *Dublin Castle*, &c.;

6,500*l. British*, for publishing Proclamations, &c. in the Gazette, &c. in *Ireland*;

3,700*l. British*, for printing the Public General Acts for *Ireland*;

24,000*l. British*, for Criminal Prosecutions and other Law Expences in *Ireland*;

13,000*l. British*, for Deficiency of Grant in 1822, for Criminal Prosecutions in *Ireland*;

8,789*l.* 10*s.* 9½*d. British*, for Non-conforming Ministers in *Ireland*;

XVII. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any Sum or Sums of Money not exceeding Sixteen thousand one hundred and seven Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Board of Works in *Ireland*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seventeen thousand three hundred and one Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of Printing, Stationery, and other Disbursements of the Chief and Under Secretaries Offices and Departments, and other Public Offices in *Dublin Castle* and other Places, and for Riding Charges and other Expences of the Deputy Pursuivants and Messengers attending the said Offices, also superannuated Allowances in the Chief Secretary's Office, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand five hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of publishing Proclamations and other Matters of a Public Nature in the *Dublin Gazette* and other Newspapers, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand seven hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of printing and binding several Copies of a Folio Edition of the Public General Acts of the present Session, for the Use of the Lords, Bishops, and other Public Officers, and One thousand five hundred Copies of a Quarto Edition, for the Use of the Magistrates, in *Ireland*; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-four thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of Criminal Prosecutions (including the Apprehension of Offenders) and other Law Expences in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Thirteen thousand Pounds *British* Currency net, for making good the Deficiency of the Grant of the Year One thousand eight hundred and twenty-two, for Criminal Prosecutions in *Ireland*; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eight thousand seven hundred and eighty-nine Pounds Ten Shillings and Nine-pence Farthing *British* Currency net, for defraying the Expence of supporting

porting the Non-conforming Ministers in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Four thousand and thirty-four Pounds Fifteen Shillings and Five-pence *British* Currency net, for defraying the Expence of supporting the Seceding Ministers from the Synod of *Ulster* in *Ireland*, for One Year, ending the Twenty-fifth Day of *March* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seven hundred and fifty-six Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of supporting the Protestant Dissenting Ministers in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand one hundred and fifty-one Pounds Seven Shillings and One Penny *British* Currency net, for paying the Salaries of the Lottery Officers in *Ireland*, for One Year, ending the Twenty-fourth Day of *June* One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Four thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Works at the Harbour of *Howth*, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Six thousand one hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expences of the Directors and Officers of Inland Navigations in *Ireland*, and for the Maintenance of the several Navigations for the Year One thousand eight hundred and twenty-three; and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-seven thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Police and Watch Establishments of the City of *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand six hundred and fifty-one Pounds *British* Currency net, to pay the Salaries and Expences of the Commission of Enquiry into the Land Revenue of the Crown in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seven thousand two hundred Pounds *British* Currency net, to pay the Salaries and Expences of the Commissioners appointed to enquire into the Duties, Salaries, and Emoluments of the Officers, Clerks, and Ministers of Justice in all Temporal and Ecclesiastical Courts in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand five hundred Pounds *British* Currency net, to pay the Salaries and Expences of the Record Commission in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Nine hundred and four Pounds Twelve Shillings and Three-pence *British* Currency net, for paying a Retired Allowance to the Reverend *Foster Archer*, late Inspector General of Prisons in *Ireland*, for Two Years, ending the Twenty-fourth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-three.

4,034*l.* 15*s.* 5*d.* *British*, for Seceding Ministers from the Synod of *Ulster*;

756*l.* *British*, for Protestant Dissenting Ministers in *Ireland*;

1,151*l.* 7*s.* 1*d.* *British*, for Salaries of the Lottery Officers in *Ireland*;

4,000*l.* *British*, for *Howth* Harbour;

6,100*l.* *British*, for Directors and Officers of Inland Navigation in *Ireland*;

27,000*l.* *British*, for Police and Watch Establishments of *Dublin*;

1,651*l.* *British*, for Expence of Enquiry into the Land Revenue in *Ireland*;

7,200*l.* *British*, for Expence of Enquiry into the Courts of *Ireland*;

3,500*l.* *British*, for the Expence of the Record Commission in *Ireland*;

904*l.* 12*s.* 3*d.* *British*, for Retired Allowance to Rev. *F. Archer*, late Inspector of Prisons.

XVIII. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any

There shall also be issued 9,230*l.* *British*,

for building Churches and Glebe Houses in *Ireland*;

any Sum or Sums of Money not exceeding Nine thousand two hundred and thirty Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of building Churches and Glebe Houses, and of purchasing Glebes in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

19,938*l.* 9*s.* 2½*d.* *British*, to the Trustees for the Linen and Hempen Manufactures of *Ireland*;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Nineteen thousand nine hundred and thirty-eight Pounds Nine Shillings and Two-pence Three Farthings *British* Currency net, for defraying the Expence of the Trustees of the Linen and Hempen Manufactures of *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four, to be by the said Trustees applied in such Manner as shall appear to them to be most conducive to promote and encourage the said Manufactures in *Ireland*;

10,000*l.* *British*, to the Commissioners for widening Streets in *Dublin*;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Ten thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Commissioners for making wide and convenient Streets in the City of *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

300*l.* *British*, for the Royal *Irish* Academy;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Three hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Royal *Irish* Academy, for the Year One thousand eight hundred and twenty-three;

15,000*l.* *British*, for Civil Contingencies in *Ireland*.

and any Sum or Sums of Money not exceeding Fifteen thousand Pounds *British* Currency net, for defraying Civil Contingencies in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four.

There shall also be issued 17,000*l.* *British*, for Protestant Charter Schools of *Ireland*;

XIX. And it is hereby also enacted, That out of all or any the Aids or Supplies aforesaid, there shall and may be issued and applied any Sum or Sums of Money not exceeding Seventeen thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Protestant Charter Schools of *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

14,000*l.* *British*, to the Society for the Education of the Poor in *Ireland*;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Fourteen thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Society for promoting the Education of the Poor in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

27,667*l.* *British*, for the Foundling Hospital in *Dublin*;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Twenty-seven thousand six hundred and sixty-seven Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Foundling Hospital in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

19,000*l.* *British*, for the House of Industry Asylum and Hospital;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Nineteen thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of supporting the House of Industry Asylum and Hospitals, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

4,900*l.* *British*, for *Richmond* Lunatic Asylum;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Four thousand nine hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of supporting the *Richmond* Lunatic Asylum in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

7,500*l.* *British*, for the *Hibernian* Society for Soldiers Children;

and any Sum or Sums of Money not exceeding Seven thousand five hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the *Hibernian* Society for Soldiers Children, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four;

and any Sum or Sums of Money not

not exceeding One thousand six hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the *Hibernian* Marine Society in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand nine hundred and thirty Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Female Orphan House in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand six hundred and eighty Pounds *British* Currency net, for defraying the Expences of the *Westmoreland* Lock Hospital in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand eight hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Lying-in Hospital in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding One thousand four hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of Doctor *Stevens*'s Hospital in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three thousand six hundred and ninety-two Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Fever Hospital and House of Recovery in *Cork Street*, *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Three hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Hospital for Incurables in *Dublin*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Eight thousand nine hundred and twenty-eight Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Establishment of the *Roman* Catholic Seminary in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Royal *Cork* Institution, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seven thousand Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Royal *Dublin* Society, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Two thousand five hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Farming Society of *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Five hundred Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Commissioners of Charitable Donations and Bequests, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four; and any Sum or Sums of Money not exceeding Seven thousand Pounds *British* Currency net, for enabling the Lord Lieutenant of *Ireland* to issue Money from Time to Time in Aid of Schools established by Voluntary Contributions; and any Sum or Sums of Money not exceeding

1,600*l.* *British*, for the *Hibernian* Marine Society;

1,930*l.* *British*, for the Female Orphan House in *Dublin*,

2,680*l.* *British*, for the *Westmoreland* Lock Hospital;

2,800*l.* *British*, for the Lying-in Hospital in *Dublin*;

1,400*l.* *British*, for Dr. *Stevens*'s Hospital in *Dublin*;

3,692*l.* *British*, for the Fever Hospital in *Cork Street*, *Dublin*;

300*l.* *British*, for Hospital of Incurables in *Dublin*;

8,928*l.* *British*, for the *Roman* Catholic Seminary in *Ireland*;

2,000*l.* *British*, for the Royal *Cork* Institution;

7,000*l.* *British*, for the Royal *Dublin* Society;

2,500*l.* *British*, for Farming Society of *Ireland*;

500*l.* *British*, to Commissioners for Charitable Donations;

7,000*l.* *British*, to the Lord Lieutenant in Aid of Schools.

8,385*l. British*, to the Association for discountenancing Vice, &c.

ceeding Eight thousand three hundred and eighty-five Pounds *British* Currency net, for defraying the Expence of the Association incorporated for discountenancing Vice, and promoting the Knowledge and Practice of the Christian Religion in *Ireland*, for One Year, ending the Fifth Day of *January* One thousand eight hundred and twenty-four.

Supplies to be applied only for the Purposes aforesaid.

XX. And it is hereby also enacted, That the said Aids and Supplies provided as aforesaid, shall not be issued and applied to any Use, Intent, or Purpose whatever, other than the Uses and Purposes before mentioned, or for the other Payments directed to be satisfied thereout by any Act or Acts, or any particular Clause or Clauses for that Purpose contained in any other Act or Acts of this Session of Parliament, or to the Payment or Compensation heretofore allowed for or in lieu of the Prisage and Butlerage of Wines in *Ireland*.

Rules to be observed in the Application of the Sum appropriated to Half Pay.

XXI. And as to the Sum of Seven hundred and eighty-six thousand five hundred and seven Pounds Thirteen Shillings and Tenpence, by this Act appropriated on account of Half Pay as aforesaid, it is hereby enacted and declared, That the Rules herein-after prescribed shall be duly observed in the Application of the said Half Pay; that is to say, that no Person shall have or receive any Part of the same without taking an Oath to such Purport and Effect as shall be required in that Behalf by His Majesty's Warrants directing the Issue of the Half Pay to be received; that no Person shall have or receive any Part of the same who was under the Age of Sixteen Years at the Time when the Regiment, Troop, or Company in which he served was reduced; that no Person shall have or receive any Part of the same who did not do actual Service in some Regiment, Battalion, Troop, or Company in His Majesty's Service, except in Cases in which the Commission was received under Circumstances which did not, according to the Regulations of the Army, require the Officer to serve; that no Person shall have or receive any Part of the same who has resigned his Commission, and has had no Commission since; that no Part of the same shall be allowed to any Person by virtue of any Warrant or Appointment, except to such Person as would have been otherwise entitled thereto as a Reduced Officer; that no Person shall have or receive any Part of the same for any Time during which he shall hold any other Military Place or Employment of Profit under His Majesty, or in His Majesty's Colonies or Possessions beyond the Seas, except on the Staff or in Garrison; and that in such excepted Cases, or in the Case of his holding any Military Place or Employment of Profit under another Government, no Officer shall receive any Part of his Half Pay, unless with His Majesty's Approbation, to be signified by the Secretary at War to the Paymaster General of the Land Forces; and the Officer claiming the Half Pay in pursuance of such Approbation shall specify in his Oath or Affidavit the other Military Place or Employment of Profit on the Staff, or in a Garrison, which he may hold or have held under His Majesty, or in the Colonies or Possessions of His Majesty

Majesty beyond the Seas, or under any other Government; that no Person shall have or receive any Part of the same for any Time during which he shall hold any Civil Place or Employment of Profit under His Majesty, or in the Colonies or Possessions of His Majesty beyond the Seas, or under any other Government, except in Cases in which the same shall not exceed Three Times the Amount of the highest Rate of Half Pay attached to the Rank in virtue of which he claims to receive Half Pay, or as herein-after mentioned, nor in any such excepted Cases unless with His Majesty's special Approbation, signified as aforesaid; and the Officer claiming the Half Pay in pursuance of such Approbation shall signify in his Oath or Affidavit the Civil Place or Employment of Profit which he may hold or have held as aforesaid; but if the net annual Emoluments of such Civil Place or Employment shall exceed Three Times the Amount of Half Pay aforesaid, and shall fall short of Four Times that Amount, then it shall be lawful for the Paymaster General of the Land Forces, with His Majesty's Approbation, signified by the Secretary at War as aforesaid, to issue on or after the Twenty-fourth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-three, so much of the Half Pay claimed by any such Officer as shall, together with the net annual Emoluments of the Civil Place or Employment, be equal to Four Times the Amount of such Half Pay; and the Officer claiming the Half Pay in pursuance of such Approbation shall specify in his Oath or Affidavit the Civil Place or Employment of Profit which he may have held as aforesaid, and the actual Amount of the Emoluments thereof, in such Manner and Form, and calculated up to such Period or Periods, as shall be required by the Secretary at War: Provided always, that nothing in this Act contained shall prevent any Person from receiving his Half Pay who shall be entitled to the same under any other Act or Acts of Parliament relating to the General or Local Militia, or the Yeomanry or Volunteers, but that every such Person shall receive the same according to the Provisions of any such Act or Acts; and also every Surgeon, Serjeant Major, Serjeant, Corporal, and Private serving in the General or Local Militia, or in any Corps of Yeomanry or Volunteers in *Great Britain* or *Ireland*, may and shall receive any Half Pay, together with any Pay in the General or Local Militia, or Yeomanry or Volunteers, upon the taking such Oath (if any) as shall be required in or by any Act or Acts of Parliament, or specified in any Warrant of His Majesty, as the Case may be, and stating in such Oath the Commission or Employment which he held in the General or Local Militia, the Yeomanry or Volunteers.

Not to prevent the receiving of Half Pay under any Act relating to the General or Local Militia, &c.

XXII. And whereas a considerable Part of the Money appropriated on account of Half Pay by an Act passed in the last Session of Parliament, intituled *An Act for applying certain Monies therein mentioned for the Service of the Year One thousand eight hundred and twenty-two, and for further appropriating the Supplies granted in this Session of Parliament*, has been issued without requiring by the Persons issuing or paying, and without the taking by the Persons receiving Half Pay, the Oaths in the Form therein prescribed to be taken by Officers claiming Half Pay, and Part of the said Monies has been paid to Officers claiming and entitled to Half Pay who at the same Time held

3 G. 4. c. 197.

and

and may still hold the Situation of and serve respectively as Surgeons, Serjeant Majors, Serjeants, Corporals, or Privates in the General or Local Militia or Yeomanry or Volunteer Corps in *Great Britain* or *Ireland;* and it is expedient that all such Persons should be indemnified; be it therefore enacted, That all Persons concerned in the advising, authorizing, or directing the issuing of any Half Pay or Money for Half Pay, or concerned in the issuing of any Half Pay or any Monies for Half Pay, or in the Application of any Money appropriated by the said Act for that Purpose, or in receiving or being concerned in the receiving any Portion of the Money so appropriated for such Half Pay, without requiring or taking the Oaths, or either of them, in the Form prescribed by the said recited Act, or to or on account of any such Officers or Persons as aforesaid, shall be and are hereby fully indemnified, and shall be and are hereby fully exonerated and discharged from all Penalties, Forfeitures, or Prosecutions, or Proceeding, in respect of any thing done in relation thereto, in all Cases in which such Half Pay, or Payment for or in respect of Half Pay, shall have been or may hereafter be issued or received in conformity with the Provisions of the said recited Act or this Act, and the Usages heretofore established and observed in relation to the issuing, paying, and receiving of Half Pay in all other respects, excepting so far as relates to the demanding, requiring, or taking the Oaths therein prescribed; and all such Payments and Issues of Half Pay, which shall have been or may be issued to any such Persons as aforesaid, shall be deemed valid and effectual Payments, and the Paymaster General, and all other Persons concerned in the issuing and paying the same, shall be and are hereby fully discharged and exonerated in respect thereof, in all Accounts relating to such Issues and Payments; any thing contained in any Act or Acts of Parliament, or any Law, or Rules or Regulations relating to the issuing and paying of Half Pay, to the contrary notwithstanding.

Persons concerned in issuing, paying, and receiving Money for the Payment of Half Pay without the Oaths having been taken as required, indemnified.

XXIII. And whereas the Officers of the Royal Regiment of *Manx* Fencibles engaged to serve in the said Corps upon a Stipulation contained in the Letter of Service under which they were raised, that they should be allowed to receive any Half Pay to which they might be entitled, notwithstanding their holding Subaltern Commissions in the said Corps; but no Provision has been made by Parliament for Payment of such Half Pay, and it is therefore expedient that Provision should be now made for Payment of the Arrears of Half Pay to such Officers as aforesaid; be it therefore enacted, That Officers who were entitled to Half Pay, and who accepted or held Subaltern Commissions in the Royal Regiment of *Manx* Fencibles, shall, notwithstanding their having had the Full Pay of such Commissions, be entitled to receive the Arrears of such Half Pay for any Year or Time in which they shall not have been before allowed to receive the same, upon taking an Oath before the Officer usually administering Oaths to Persons for the Purpose of receiving Half Pay, that they had not, in any Year or Time for which such Arrear is claimed, any Office or Employment of Profit, Civil or Military, under His Majesty, besides their Allowance of Half Pay, save and except their Pay as such Subaltern Officers of the Royal Regiment of *Manx* Fencibles; and the

Half Pay allowed to Officers of the Manx Fencibles.

taking the Oath shall, without taking any other Oath, be sufficient to entitle such Officer to receive his Half Pay.

Half Pay Allowances to Chaplains of Regiments, not being in Possession of Ecclesiastical Benefices derived from the Crown.

XXIV. And whereas Chaplains of Regiments who have been placed upon Half Pay have not been allowed to receive such Half Pay in some Years, in consequence of being in Possession at the Time of certain Ecclesiastical Benefices or Preferments, though the same were not in the Patronage of the Crown: And whereas it has been judged fair and reasonable that they should be allowed to receive such Half Pay though in Possession of Ecclesiastical Preferment, provided the same was private Patronage, and not derived from the Crown; and that they should also be entitled to receive the Arrears of Half Pay for such former Years as aforesaid; be it therefore enacted, That all Chaplains, who after having been placed upon Half Pay shall have been refused or been unable to receive such Half Pay in any Year in consequence of holding any Ecclesiastical Benefice not derived from or in the Gift of the Crown, shall be entitled to receive the Arrears of such Half Pay for such Years, upon making Affidavit before the proper Officer for administering Oaths to Persons for entitling them to receive Half Pay, that they held no Ecclesiastical Benefice or Preferment in any such Year derived from the Crown, nor any Place or Employment of Profit under His Majesty; and the taking the said Oath shall, without taking any other Oath, be sufficient to entitle such Chaplain to receive his Half Pay.

By 3 G. 4. c. 127. a Sum was appropriated to be paid to Half Pay Officers, the Surplus of which is hereby authorized to be disposed of as His Majesty shall direct.

XXV. And whereas by an Act passed in the Third Year of the Reign of His present Majesty, intituled *An Act for applying certain Monies therein mentioned for the Service of the Year One thousand eight hundred and twenty-two, and for further appropriating the Supplies granted in this Session of Parliament*, the several Supplies which have been granted to His Majesty as is therein mentioned, were appropriated to the several Uses and Purposes therein expressed, amongst which any Sum or Sums of Money not exceeding Seven hundred and sixty-four thousand two hundred Pounds was appropriated to be paid on account of Half Pay for *Great Britain*, and the Sum of Forty-four thousand seven hundred and sixty-five Pounds Five Shillings and Five-pence net was appropriated to be paid on account of Half Pay for *Ireland*, from the Twenty-fifth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-one to the Twenty-fourth Day of *December* One thousand eight hundred and twenty-two, both inclusive, being Three hundred and sixty-five Days, subject nevertheless to such Rules to be observed in the Application of the said Half Pay as in and by the aforesaid Act were prescribed in that Behalf; now it is hereby provided, enacted, and declared, That so much of the said Sums of Seven hundred and sixty-four thousand two hundred Pounds, and of Forty-four thousand seven hundred and sixty-five Pounds Five Shillings and Five-pence net, as is or shall be more than sufficient to satisfy the said Reduced Officers, according to the Rules to be observed in the Application thereof, or any Part of such Overplus, shall and may be disposed of to such Officers who are maimed, or have lost their Limbs in the late War, or such others as by reason of their long Service or otherwise His Majesty shall judge

to be proper Objects of Charity, or to the Widows or Children of such Officers, according to such Warrant or Warrants under His Majesty's Royal Sign Manual as shall be signed in that Behalf; any thing in this Act or the said former Act to the contrary notwithstanding.

LONDON: Printed by GEORGE EYRE and ANDREW STRAHAN, Printers to the King's most Excellent Majesty. 1823.

T

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 18 July, 2018